

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego (linia kablowa, ze słupami, szafa sterownicza SON w miejscowości Dąbrówka Wyłazy w ramach zadania "Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Skórzec" Zasilanie ze stacji transformatorowej "DĄBRÓWKA WYŁAZY KOL. 1" nr 06-1928

ADRES INWESTYCJI : Dąbrówka Wyłazy gm. Skórzec, dz. nr 1102

INWESTOR : Gmina Skórzec

ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 3 ; 08-114 Skórzec

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kozak

DATA OPRACOWANIA : październik 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji:

Budowa oświetlenia drogowego (linia kablowa, ze słupami, szafa sterownicza SON oraz wymiana opraw na LED w miejscowości Dąbrówka-Wyłazy w ramach zadania "Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Skórzec"  
Stacja transformatorowa nr DĄBRÓWKA WYŁAZY KOL. 1 [06-1928]

Zakres inwestycji:

demontaż opraw oświetleniowych z wysięgnikami -8kpl.  
demontaż sterowania oświetleniem z rozdzielniczy stacyjnej -1kpl.  
montaż wysięgników po linią na uchwytach dystansowych -8kpl.  
budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> - 175m/ 200m  
budowa stanowisk słupowych stalowych 7,0m z wysięgnikami - 2 szt.  
montaż opraw oświetlenia ulicznego LED 42W, 6000lm - 10 szt.  
budowa szafki SON - 1 kpl.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót a wynikające z projektu oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej. Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku proponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna

towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, proponowana technologia budowy.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia ze słupów linii napowietrznej....</b>			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy sodowe 70W i rtęciowe 125W 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych wraz z konstrukcją mocującą 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 63A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 25A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż stycznika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia demontaż licznika 3-f 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż przełącznika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż zegara sterującego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Montaż oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej</b>			
2.1	KNNR 5 0402-03	Montaż kompletnej szafy SON z wyposażeniem wg schematu i podłączeniem obwodów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt dystansowy do mocowania wysięgnika pod linią na żerdzi ŻN Krotność = 2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - 0,5/0,5/5st 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
2.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED do 42W, min. 6000lm, 4000K wg opisu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe 8	kpl. kpl.	 8	
				RAZEM	8
2.6	KNNR 5 0902-05	Wykonanie zerowania wysięgnika przewód AsXSn 1x25mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.7	KNNR 5 0906-02	Wymiana bezpiecznika napowietrzego na lini gołej na nowy z wkładką gG 4A 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
2.8	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć Odgromnik 0,5/10 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2.9	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski Malico 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Bednarka FeZn 25x4 5	m m	 5	
				RAZEM	5

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNNR 0-05-0907-0500	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (max. wartość uziem. 5ohm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNNR 7-08 0805-01	Oznaczenie opraw i SON napisem UG (Urząd Gminy)	znak.		
		9	znak.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.15		Koszty związane z obsługą geodezyjną, zajęcia pasa drogowego, wyłączenia linii SN i Nn, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem i wymogami inwestora i PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Montaż kablowego oświetlenia ulicznego</b>			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,4*(74+90)	m <sup>3</sup>	59,040	
				RAZEM	59,040
3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	164,000	
		74+90		RAZEM	164,000
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 75 - rura przepustowa z RHDPE, o ścianice	m		
		4,5 w kolorze niebieskim z uszczelnieniem	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 75 - rura dwuwrstwowa spiralna z RHDPE	m		
		w kolorze niebieskim z uszczelnieniem	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3.5	KNNR 5 1005-01	Montaż rury osłonowej BE 50 na słupie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
3.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych z zapasami - YAKXS	m		
		4x25	m	200,000	
		101+110 -2-5-4		RAZEM	200,000
3.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,7*0,4*(74+90)	m <sup>3</sup>	45,920	
				RAZEM	45,920
3.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach	m		
		4+2+5	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3.10	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego roztworem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3.11	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
3.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych o wys. 7m. z wysięgnikiem OC KCC 1/0,5/5stt - oświetlenie drogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.13	KNNR 5 1001-02	Montaż izolacyjnego złącza kablowego IZK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	KNNR 5 0407-03	Montaż bezpiecznika w złączu słupowym - gG4A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.15	KNNR 0-05- 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla w słupach	szt.żył		
		2*8	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
3.17	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków słupa ( + połączenia w ziemi)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.18	KNNR 5 1003-04	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5 mm 450/750V w rurze RVKL 18 słupy	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
3.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED do 42W, min. 6000lm, 4000K wg opisu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.20	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz	znak.		
		2	znak.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000