

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa linii oświetlenia ulicznego Morzyczyn-Ruszkowo
Obiekt: Energooszczędne oświetlenie uliczne LED w m. Ruszkowo
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Jednostka ewidencyjna: 301013_2 Wierzbinek,
obręb ewid. 0016 Morzyczyn, dz. ewid. nr 117/1,
obręb ewid. 0025 Ruszków, dz. ewid. nr 47, 87/1

Inwestor: Gmina Wierzbinek
Pl. Powstańców Styczniowych 110,
62-619 Sadłno

Przedmiar sporządził: Maciej Ławniczak
Data opracowania przedmiaru: 28-03-2023

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa linii oświetlenia ulicznego Morzyczyn-Ruszkowo
Obiekt: Energooszczędne oświetlenie uliczne LED w m. Ruszkowo
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Jednostka ewidencyjna: 301013_2 Wierzbinek,
obręb ewid. 0016 Morzyczyn, dz. ewid. nr 117/1,
obręb ewid. 0025 Ruszków, dz. ewid. nr 47, 87/1

Zamawiający: Gmina Wierzbinek
Pl. Powstańców Styczniowych 110,
62-619 Sadłno

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznego oświetlenia energooszczędnego LED dla zadania:

„Budowa linii oświetlenia ulicznego Morzyczyn-Ruszkowo”

Zakres robót dla oświetlenia terenu:

- wytyczenie geodezyjne przebiegu trasy linii kablowych i miejsc posadowienia słupów oświetleniowych
- wykopy rowów kablowych - 2140 m
- wykopy pod fundamenty - 54 szt.
- montaż bednarki ocynkowanej w wykopie Fe/Zn 25x4mm - 360 m
- nasypianie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu - 2140 m
- montaż rura sztywnych fi110mm - 161 m
- przewiert mechaniczny rura sztywna fi110mm - 7 m
- montaż rur osłonowych dwuciennych karbowanych fi75mm - 2477 m
- ułożenie kabla YAKXs 4x25 mm² - 2477 m
- montaż fundamentów prefabrykowanych - 54 kpl.
- zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu
- montaż słupów oświetleniowych o wys. 9m - 52 kpl.
- montaż słupów oświetleniowych łamanych z wysięgnikiem o wys. całkowitej 9m - 2 kpl.
- montaż przewodów YDY 3x1,5mm² w słupach - 54 kpl.
- montaż opraw LED o mocy 48W/55W - 54 kpl.
- montaż złączy słupowych w słupach - 54 kpl.
- montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO - 1 kpl.
- pomiary elektryczne i próby funkcjonalne
- pomiary natężenia oświetlenia
- inwentaryzacja geodezyjna
- opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu
- opracowanie i uzgodnienie z PSE S.A. "Szczegółowej instrukcji stanowiskowej" przed rozpoczęciem prac w sąsiedztwie czynnej linii NN 220kV

2. Skrócony opis:

Projektowane oświetlenie drogi powiatowej 3193P obejmuje budowę linii kablowej, montaż instalacji uziemiającej, montaż kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami wyposażonymi w źródła światła LED, montaż szafki zasilająco-sterowniczej oświetlenia ulicznego SO.

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa linii oświetlenia ulicznego Morzyczyn-Ruszkowo
Obiekt: Energooszczędne oświetlenie uliczne LED w m. Ruszkowo
Rodzaj robót: Elektryczne
Lokalizacja: Jednostka ewidencyjna: 301013_2 Wierzbinek,
obręb ewid. 0016 Morzyczyn, dz. ewid. nr 117/1,
obręb ewid. 0025 Ruszków, dz. ewid. nr 47, 87/1

Inwestor: Gmina Wierzbinek
Pl. Powstańców Styczniowych 110,
62-619 Sadlno

PRZEDMIAR			Strona 1			28-03-2023	
SYMBOL POZYCJI			NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Energooszczędne oświetlenie uliczne LED				
1	10	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	684,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(2147-7)*0,4*0,8			684,800
1	20	KNNR	N005-07-03-01-00	Wykop pod fundament słupa w gruncie kat 3		m³	23,328
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		54*0,6*0,6*1,2			23,328
1	30	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m		metr	2140,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2147-7			2140,000
1	40	KNNR	N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV karbowanych dwuciennych ø 75		metr	2477,000
1	50	KNNR	N005-07-23-02-00	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą sztywną gładkościenną fi110		metr	7,000
1	60	KNNR	N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych sztywną gładkościenną ø 110 (pod wjazdami przekop otwarty)		metr	161,000
1	70	KNNR	N005-07-13-02-13	Układanie kabla YAKXS 4x25 w rurach		metr	2477,000
1	80	KNNR	N005-06-03-01-00	Przewód uziemiający w rowie kablowym luzem z bednarki 25x4 mm²		metr	360,000
1	90	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	599,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		((2147-7)*0,4*0,8)-((2147-7)*0,1*0,4)			599,200
1	100	KNNR	N005-10-07-02-02	Montaż słupa aluminiowego anodowanego na kolor inox o wysokości 9m, średnicy przy podstawie fi176mm, montowany na fundamencie prefabrykowanym, dolna część słupa zabezpieczona warstwą elastomeru poliuretanowego do wysokości 350mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym o wysięgu bocznym 1,2m (wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m) z oprawą LED o mocy źródła 48W i mocy oprawy 55W strumieniu świetlnym źródła min. 8650lm / oprawy min 7450lm, skuteczności świetlnej min. 135lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogową bryłę fotometryczną DW, korpus oprawy wykonany z aluminium anodowany w kolorze słupa z obniżeniem mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych		kmpł	52,000
1	110	KNNR	N005-10-07-02-02	Montaż słupa przeubowego aluminiowego anodowanego na kolor inox o wysokości 8m, średnicy przy podstawie fi180mm, montowanego na fundamencie prefabrykowanym, dolna część słupa zabezpieczona warstwą elastomeru poliuretanowego do wysokości 350mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym o wysięgu bocznym 1,2m i wysokości podnoszenia 1,0m(wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m) z oprawą LED o mocy źródła 48W i mocy oprawy 55W strumieniu świetlnym źródła min. 8650lm / oprawy min 7450lm, skuteczności świetlnej min. 135lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogową bryłę fotometryczną DW, korpus oprawy wykonany z aluminium anodowany w kolorze słupa z obniżeniem mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych		kmpł	2,000
1	120	KNNR	N005-11-01-11-00	Dostawa mechanizmu przegubowego do słupów łamanych		kmpł	1,000
1	130	KNNR	N005-04-01-03-01	Montaż szafki zasilająco-sterowniczej oświetlenia ulicznego SO		kmpł	1,000
1	140	KNNR	N005-07-26-05-00	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm²		szt	110,000
1	150	KNNR	N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 9 m		kmpł	54,000
1	160	KNNR	N005-10-06-01-00	Montaż złączy słupowych słupy oświetlenia ulicznego (złącze zerowe, złącze fazowe i złącze bezpiecznikowe zabezpieczenie oprawy oświetleniowej)		kmpł	54,000
1	170	KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm² pod zaciski		szt	440,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		110*4			440,000
1	180	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm² pod zaciski		szt	324,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 54*6			
							324,000
1	190	KNNR	N005-06-13-01-00	Podłączenie do uziomu słupa linką Lgy 16		szt	12,000
1	200		000-00-00-00-00	Analiza własna - opisy i tabliczki informacyjne na słupach		kmpl	54,000
1	210		000-00-00-00-00	Analiza własna - opisy i tabliczki informacyjne na szafce SO		kmpl	1,000
1	220	KNNR	N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy		szt	1,000
1	230	KNNR	N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny		szt	54,000
1	240	KNNR	N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy do oprawy oświetleniowej		szt	54,000
1	250	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej		szt	12,000
1	260	KNNR	N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania		szt	55,000
1	270	KNR	1321-03-01-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów		kmpl	1,000
1	280	KNR	1321-03-01-04-00	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów		kmpl	10,000
1	290	KNR	503-01-01-01-00	Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii kablowej i słupów w terenie		km	2,231
1	300	CEN	000-00-00-00-00	Analiza własna - opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu		kmpl	1,000
1	310	CEN	000-00-00-00-00	Analiza własna - opracowanie i uzgodnienie SZCZEGÓŁOWEJ INSTRUKCJI STANOWISKOWEJ podczas prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie czynnej linii NN 220kV		kmpl	1,000