

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 3225P w m. Dobrosołowo  
Obiekt: ENERGOOSZCZĘDNE OŚWIETLENIE ULICZNE  
Rodzaj robót: Elektryczne - Dobrosołowo  
Lokalizacja: Dobrosołowo dz. nr 3/1, 3/2, Gmina Kazimierz Biskupi

Inwestor: POWIAT KONIŃSKI

Przedmiar sporządził: Maciej Ławniczak  
Data opracowania przedmiaru: 17-09-2020

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Przebudowa drogi powiatowej nr 3225P w m. Dobroszów  
Obiekt: ENERGOOSZCZĘDNE OŚWIETLENIE ULICZNE  
Rodzaj robót: Elektryczne - Dobroszów  
Lokalizacja: Dobroszów dz. nr 3/1, 3/2, Gmina Kazimierz Biskupi  
Inwestor: POWIAT KONIŃSKI

PRZEDMIAR				Strona 1	17-09-2020 SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Oświetlenie zewnętrzne					
1	10	KNNR N006-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	42,000	
1	20	KNNR N006-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	42,000	
1	30	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	921,280	
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2879*0,4*0,8		921,280	
1	40	KNNR N005-07-03-01-00	Wykop ręczny pod fundament w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	35,280	
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 70*0,6*0,6*1,4		35,280	
1	50	KNNR N005-07-03-01-00	Wykop ręczny pod słup	m <sup>3</sup>	3,375	
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9*0,5*0,5*1,5		3,375	
1	60	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	2879,000	
1	70	KNNR N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV karbowanych dwuciennych ø 75	metr	3397,000	
1	80	KNNR N005-07-23-02-00	Przewiert (przepych) mechaniczny rurą sztywną gładkościenną fi 110	metr	20,000	
1	90	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych sztywną gładkościenną ø 110 (pod wjazdami przekop otwarty)	metr	493,000	
1	100	KNNR N005-07-13-02-13	Układanie kabla YAKXS 4x25 w rurach	metr	3397,000	
1	110	KNNR N005-06-03-01-00	Przewód uziemiający w rowie kablowym luzem z bednarki 25x4 mm <sup>2</sup>	metr	600,000	
1	120	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	806,120	
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2879*0,4*0,8)-(2879*0,1*0,4)		806,120	
1	130	KNNR N006-01-09-01-10	Podbudowa betonowa B-7,5 szer 0,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	42,000	
1	140	KNNR N006-05-02-01-01	Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	42,000	
1	150	KNNR N005-10-07-02-02	Montaż słupa oświetleniowego Typ I aluminiowy anodowany na kolor inox o wysokości 9m, średnicy przy podstawie fi 178mm, montowane 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 72W i mocy oprawy 79W strumieniu świetlnym źródła min. 11200lm / oprawy min 9600lm, skuteczności świetlnej min. 120lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>75, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium anodowany w kolorze słupa, oprawa zaprogramowana fabrycznie z dwustopniową redukcją mocy w godzinach nocnych	kmpl	70,000	
1	160	KNNR N005-10-07-02-02	Montaż słupa oświetleniowego Typ II aluminiowy anodowany na kolor inox o wysokości 9m, średnicy przy podstawie fi 178mm, wersja do wkopania, 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 72W i mocy oprawy 79W strumieniu świetlnym źródła min. 11200lm / oprawy min 9600lm, skuteczności świetlnej min. 120lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>75, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium anodowany w kolorze słupa, oprawa zaprogramowana fabrycznie z dwustopniową redukcją mocy w godzinach nocnych	kmpl	9,000	
1	170	KNNR N005-03-08-09-00	Gniazdo wtyczkowe metalowe 2P+Z 16A IP65 mocowane do słupa	szt	79,000	
1	180	KNNR N005-11-01-02-00	Montaż uchwyty flagowego na słupie opaskami zaciskowymi (całość materiału wykonana ze stali nierdzewnej)	szt	40,000	
1	190	KNNR N005-07-26-05-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm <sup>2</sup>	szt	166,000	
1	200	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów H07RN 3G1,5 wciąganych do latarni wys 6 m (zasilanie gniazd 230V)	kmpl	79,000	
1	210	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> wciąganych do latarni wys 9 m (zasilanie oprawy)	kmpl	79,000	
1	220	KNNR N005-10-06-01-00	Montaż złącza słupowego (zabezpieczenie gniazda 230V)	kmpl	79,000	
1	230	KNNR N005-10-06-01-00	Montaż złącza słupowego (zabezpieczenie oprawy oświetleniowej)	kmpl	79,000	
1	240	KNNR N005-04-01-03-00	Montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO-1	kmpl	1,000	
1	250	KNNR N005-04-01-03-00	Montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO-2	kmpl	1,000	

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	260	KNNR	N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski		szt	664,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 166*4			664,000
1	270	KNNR	N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski		szt	948,000
1	280	KNNR	N005-06-13-01-00	Podłączenie do uziomu słupa linką Lgy 16 + UKU 40/2x4		szt	20,000
1	290	KNNR	N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy		szt	1,000
1	300	KNNR	N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny		szt	82,000
1	310	KNNR	N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy do gn. 230V		szt	79,000
1	320	KNNR	N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy do oprawy oświetleniowej		szt	79,000
1	330	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej		szt	20,000
1	340	KNNR	N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania		szt	158,000
1	350	KNR	1321-03-01-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów		kmpl	2,000
1	360	KNR	1321-03-01-04-00	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów		kmpl	20,000
1	370	CEN	503-01-01-01-00	Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii kablowej i słupów w terenie		km	2,899