
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 000915 G w miejscowości Biesowice
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 15/3 obr. 0002 Biesowice jedn. ewid. 221205_5 Kępice
m. Biesowice - gmina Kępice, pow. słupski, województwo pomorskie
INWESTOR : Gmina Kępice
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 6 77-230 Kępice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szymon Zieliński
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Biesowice, w województwie pomorskim. Zagospodarowanie terenów przyległych ma charakter wiejski, budownictwo domów jednorodzinnych. Droga w stanie istniejącym klasy D o nawierzchni z betonowej kostki brukowej (w obrębie wjazdu od strony drogi powiatowej nr 1164G) oraz o nawierzchni gruntowo-szutrowo-żwirowej. Szerokość jezdni zmienna i wynosi ok. 4 m. Po lewej stronie jezdni na długości ok. 30 m zlokalizowany jest chodnik z płyt betonowych 50x50 o szerokości ok. 1 m. Droga dwukierunkowa. Droga wyposażona jest w istniejące oświetlenie, które również zostanie przebudowane. W pasie drogowym zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej: wodociągi, sieci gazowe, linie i kable energetyczne, teletechniczne, kanalizacja sanitarna.

W ramach opracowania projektuje się maszty oświetleniowe oświetlające fragment drogi gminnej nr 000915G.

Wszystkie nowo projektowane oprawy należy zasilić z istniejącej szafy oświetleniowej SO zlokalizowanej na działce 15/3. Z szafy SO należy wyprowadzić linię kablową YAKY 4x16mm² zabezpieczając ją wyłącznikiem nadprądowym typu S303 C16A. Projektowane oprawy należy zasilić napięciem fazowym 230V. Instalacja oświetleniowa pracować będzie w układzie sieci TN-C. Poszczególne słupy oświetleniowe należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekroczyć 30ohmów. Sterowanie załączaniem oświetlenia odbywać się będzie poprzez dwukanałowy zegar astronomiczny, przekaźnik oraz przełącznik trójpozycyjny. Przełącznik służyć będzie do zmiany trybu pracy pomiędzy pracą automatyczną według zaprogramowanego zegara astronomicznego oraz pracą ręczną w stanie wł/wył.

Drugi kanał sterujący projektowanego zegara astronomicznego służyć będzie do sterowania pracą opraw oświetlających drogę powiatową nr 1164G. Oświetlenie drogi powiatowej wg odrębnego opracowania. Projektuje się montaż 8 opraw oświetleniowych (do oświetlenia drogi gminnej) zamontowanych na wysięgnikach o długości 1 m i odchyleniu od poziomu wynoszącym +5% i słupach aluminiowych fi146/fi60 o wysokości h=6m, osadzonych na fundamentach prefabrykowanych betonowych 320x320/330x330mm i h=1,0m ze śrubami M18x28 o rozstawie 250x250mm z wejściem kablowym.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski					
1		Roboty kablowe			
d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz. 2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		0,65*0,4*160	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz. 2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		160*2	m	320,000	
				RAZEM	320,000
d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	KNNR 5 0707-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		(160-20)*1,03 + 8*2*2+2	m	178,200	
				RAZEM	178,200
d.1	KNNR 5 0705-01 z.sz. 2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNNR 5 0713-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie folii ochronnej niebieskiej	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
d.1	KNNR 5 0702-05 z.sz. 2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		(0,65-0,2)*0,4*160	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
2		Montaż słupów oświetleniowych			
d.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Szafa kablowa SK			
d.3	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż aparatury sterującej w szafie SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomiary elektryczne, dokumentacja powykonawcza			
d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.4 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	kalk. własna d.4	Powykonawcze pomiary geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna d.4	Dokumentacja powykonawcza	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000