

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA (ZAMÓWIENIE) – Budowa oświetlenia drogowego
wzdłuż drogi gminnej, dz. nr 592 w miejscowości Zabłocie,
gm. Wiśniew

BRANŻA – Elektryczna

OBIEKT BUDOWLANY - Oświetlenie drogowe

KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV

- CPV 45316110- 9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
- CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

ADRES OBIEKTU – dz. nr 592 w miejscowości Zabłocie, gm.
Wiśniew

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO - Gmina Wiśniew
08-112 Wiśniew, ul. Siedlecka 13

KOSZTORYS OPRACOWAŁ - mgr inż. Wojciech Bujnowski
upr. nr MAZ/0148/PWOE/08 do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Wojciech Bujnowski
Upr. nr MAZ/0148/PWOE/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

DATA OPRACOWANIA – 18 grudnia 2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej, dz. nr 592 w miejscowości Zabłocie, gm. Wiśniew			
1.1		CPV 45316110-9, 45231400-9 Budowa linii kablowej oświetleniowej			
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1 0701-01		obwód 1 - 153 m obwód 2 - 165 m 153+165 = 318 m x 0,4 m szer. x 1,1 m gł. = 139,92 m ³ . 139,92	m ³	139,920	
				RAZEM	139,920
2 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1 0706-01		318 m x 2 warstwy = 636 m. 636	m	636,000	
				RAZEM	636,000
3 KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1 0702-01		318 m x 0,4 m szer. x 0,9 m gł. = 114,48 m ³ . 114,48	m ³	114,480	
				RAZEM	114,480
4 KNNR 5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m ³		
d.1.1 0724-01		w gruncie nienawodnionym kat. I-II 6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5 KNNR 5		Przewierty mechaniczne sterowane dla rury SRS G 110 o śr.do 125 mm pod	m		
d.1.1 0723-02		objektami 8 + 6 m 14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 KNNR 5		Przewierty mechaniczne sterowane dla rur SRS 110 o śr.do 125 mm pod	m		
d.1.1 0723-05		objektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 8 m 8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 KNNR 5		Układanie kabli YAKXS 4 x 25 mm ² 0,6/1 kV o masie do 1.0 kg/m w rowach	m		
d.1.1 0707-02		kablowych ręcznie z zapasami 336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
8 KNNR 5		Układanie kabli YAKXS 4 x 25 mm ² 0,6/1 kV o masie do 1.0 kg/m w rurach,	m		
d.1.1 0713-02		pustakach lub kanałach zamkniętych rury - 6 + 8 + 8 = 22 słupy i szafa SON 8 + 10 = 18 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 25 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o	szt.		
d.1.1 0726-1016		przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	18,000	
		sztucznych 18		RAZEM	18,000
10 KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.		
d.1.1 0606-05		udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiaacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 10 kpl uziomów - 2 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekra- czającej 10 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m. 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.		
d.1.1 0606-06		kat.III za następne 1.5 m długości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m. 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 KNNR 5		Układanie uziomów FeZn 25 x 4 mm w rowach kablowych	m		
d.1.1 0907-06		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
13 KNNR 5		Wykonanie podłączenia bednarki uziemiającej do słupów, szafy i wykonanych	szt.		
d.1.1 0612-06		uziomów 20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 KNNR 5		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1 1302-03		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej słupów i szafy SON	szt.		
d.1.1 1304-01		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		CPV 45316110-9 Montaż słupów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 8 m ze złączem słupowym na fundamencie F 100/V30	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych h-1,5m o nachyleniu 0° o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów YDY 3 x 2,5 mm ² 450/750V do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia w słupie	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3		CPV 45316110-9 Szafka oświetleniowa SOK			
22 d.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		Montaż kompletnej szatki oświetleniowej SOK zgodnie z projektem	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		2 m x 0,4 m szer. x 1,1 m gł. = 0,88 m ³ .	m ³	0,880	
		0,88		RAZEM	0,880
24 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 m x 2 warstwy = 4 m.	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		2 m x 0,4 m szer. x 0,9 m gł. = 0,72 m ³ .	m ³	0,720	
		0,72		RAZEM	0,720
26 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4 x 35 mm ² 0,6/1 kV o masie do 1,0 kg/m w rowach	m		
		kablowych ręcznie z zapasami i wprowadzeniem do szafy złącza kablowego z pomiarem	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
27 d.1.3	KNNR 5 0726-1016	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4 x 35 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		CPV 45316110-9 Inne koszty			
28 d.1.4	KNR 0-00 0000-00	Prace towarzyszące i przygotowawcze:	kpl.		
		- obsługa geodezyjna (wytyczne i inwentaryzacja),			
		- wyłączenia sieci,			
		- dokumentacja powykonawcza techniczna i geodezyjna.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

mgr inż. Wojciech Majowski
 Upr. Nr. 0145/PWOE/03
 w spec. instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych