

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej Nr 2420W (ul. Rolnicza) z drogą gminną (ul. Wiejska) w m. Łomianki
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 300; 05-850 Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :
mgr inż. Wojciech Wirski
PROJEKTANT

upr. bud. nr MAZ/0152/PWOE/08
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Data opracowania
lipiec 2015r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ			
1 d.1	D-07.03.01.	Montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSp (h=3,3m) wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	D-07.03.01.	Montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSp (h=3,9m) wraz z konstrukcją dla detektorów radarowych i fundamentem prefabrykowanym	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacyjnego, wysięgnikowego typu MSŁ-5m kompletnego wraz z fundamentem wylewanym przeznaczonym do zabudowy w skarpie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacyjnego, wysięgnikowego typu MSŁ-6m kompletnego wraz z fundamentem wylewanym przeznaczonym do zabudowy w skarpie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	D-07.03.01.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	80.8		m ³	80.800	
				RAZEM	80.800
6 d.1	D-07.03.01.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	80.8		m ³	80.800	
				RAZEM	80.800
7 d.1	D-07.03.01.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 8 dołów x 2 m ³ = 16 m ³	m ³		
	16		m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	D-07.03.01.	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m		
	31		m	31.000	
				RAZEM	31.000
9 d.1	D-07.03.01.	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm (druga- rura) (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m		
	31		m	31.000	
				RAZEM	31.000
10 d.1	D-07.03.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, gładkich, z PCW o śr. 140 mm w rowie kablowym (np. SRS-G 140 lub RHDPEp-M140)	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	D-07.03.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych, z PCW o śr. 110 mm w rowie kablowym (np. DVR 110 lub RHDPEk-S110)	m		
	192.5		m	192.500	
				RAZEM	192.500
12 d.1	D-07.03.01.	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych betonowych SK1 o wym. (500x500x700)mm	stud.		
	12		stud.	12.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
13 d.1	D-07.03.01.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - układanie kabla YKY 3x4mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	D-07.03.01.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm ² w rury osłonowe, maszty itp. 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
15 d.1	D-07.03.01.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla teletech. XzTKMXpw 6x2x0,8 mm ² w rury osłonowe, maszty. 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
16 d.1	D-07.03.01.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przew. teletech. FTP 4x2xA WG24/kat.5e w rury osłonowe oraz maszty - dla zasilania detektorów radarowych. 256	m m	256.000	
				RAZEM	256.000
17 d.1	D-07.03.01.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przewodu LgYdt 750V 10mm ² w rury osłonowe i maszty. 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
18 d.1	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 202	m m	202.000	
				RAZEM	202.000
19 d.1	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 202	m m	202.000	
				RAZEM	202.000
20 d.1	D-07.03.01.	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm 202	m m	202.000	
				RAZEM	202.000
21 d.1	D-07.03.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - układanie pętli indukcyjnych w rowku z przewodu LgYdt 750V 1,5mm ² w asfalcie 592	m m	592.000	
				RAZEM	592.000
22 d.1	D-07.03.01	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż muf żelowych umożliwiających połączenie przewodu LgY 750V 1,5mm ² z kablami XzTKMXpw 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	D-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż urządzeń akustycznych EK-533/42V z głośnikiem w zestawie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszez	Razem
24 d.1	D-07.03.01.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisków sesorowych z naprowadzaniem wraz z dodatkowym głośnikiem akustycznym w zestawie (np. EK-533/UA/42V lub inne) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	D-07.03.01.	Montaż detektorów radarowych do 70m (np. MFDR-5v2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	D-07.03.01.	Montaż detektorów radarowych do 350m (np. MFDR-8) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	D-07.03.01.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu YDY 5x1,5mm2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
28 d.1	D-07.03.01.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewody YDY 4x1,5mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	D-07.03.01.	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1	D-07.03.01.	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/42V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	D-07.03.01.	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnie LSK na wysięgniku masztów MSL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	D-07.03.01.	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranu kontrastowego (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	D-07.03.01.	Aparatura mocowana w szafie sygnałowej lub konstrukcji listwa zaciskowa - montaż listwy kablowej typu AWE/5 we wnękach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1	D-07.03.01.	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - montaż kompletnego sterownika akomodacyjnego 40/42V wyposażonego w minimum dwa mikroprocesory w układzie logicznego sterowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - obróbka kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1	D-07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - obróbka kabla FTP 4x2xAWG24/kat.5e wraz z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.1	D-07.03.01.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	D-07.03.01.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach - badanie kabla FTP 4x2xAWG24/kat.5e 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	D-07.03.01.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - badanie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	D-07.03.01.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 61 żyłach - badanie kabla YKSY 37x1,5mm2 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.1	D-07.03.01.	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	D-07.03.01.	Uruchamianie i przekazanie sygnalizacji do eksploatacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000