

---

## **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 :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2015r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ</b>			
1	D-07.03.01.	Montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSp (h=3,3m) wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	D-07.03.01.	Montaż masztu, ocynkowanego, sygnalizacyjnego MSp (h=3,9m) wraz z konstrukcją dla detektorów radarowych i fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacyjnego, wysięgnikowego typu MSŁ-5m kompletnego wraz z fundamentem wylewanym przeznaczonym do zabudowy w skarpie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	D-07.03.01.	Montaż masztu sygnalizacyjnego, wysięgnikowego typu MSŁ-6m kompletnego wraz z fundamentem wylewanym przeznaczonym do zabudowy w skarpie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	D-07.03.01.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		80.8	m <sup>3</sup>	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
6	D-07.03.01.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		80.8	m <sup>3</sup>	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
7	D-07.03.01.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 8 dołów x 2 m <sup>3</sup> = 16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	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		
d.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
9	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		
d.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
10	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		
d.1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	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		
d.1		192.5	m	192.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
12	D-07.03.01.	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych betonowych SK1 o wym. (500x500x700)mm	stud.		
d.1		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	D-07.03.01. d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętych, karbowanych, z PCW o śr. 50 mm w rowie kablowym (np. DVR 50 lub RHDPEk-S50) 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	D-07.03.01. d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - układanie kabla YKY 3x4mm2 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	D-07.03.01. d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2 w rury osłonowe, maszty itp. 111	m m	 111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
16	D-07.03.01. d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla teletech. XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2 w rury osłonowe, maszty. 330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
17	D-07.03.01. d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przew. teletech. FTP 4x2xAWG24/kat.5e w rury osłonowe oraz maszty - dla zasilania detektorów radarowych. 256	m m	 256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
18	D-07.03.01. d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przewodu LgYdt 750V 10mm2 w rury osłonowe i maszty. 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
19	D-07.03.01 d.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 202	m m	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
20	D-07.03.01 d.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 202	m m	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
21	D-07.03.01. d.1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
22	D-07.03.01 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - układanie pętli indukcyjnych w rowku z przewodu LgYdt 750V 1,5mm2 w asfalcie 592	m m	 592.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.000</b>
23	D-07.03.01 d.1	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - montaż muf żelowych umożliwiających połączenie przewodu LgY 750V 1,5mm2 z kablami XzTKMXpw 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	D-07.03.01 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż urządzeń akustycznych EK-533/42V z głośnikiem w zestawie 2	szt. szt.	 2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1	D-07.03.01.	Montaż detektorów radarowych do 70m (np. MFDR-5v2) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.1	D-07.03.01.	Montaż detektorów radarowych do 350m (np. MFDR-8) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
29 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1	D-07.03.01.	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnie LSK na wysięgniku masztów MSŁ 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39 d.1	D-07.03.01.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.1	D-07.03.01.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - badanie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm <sup>2</sup> 8	odc.  odc.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.1	D-07.03.01.	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 61 żyłach - badanie kabla YKSY 37x1,5mm <sup>2</sup> 8	odc.  odc.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.1	D-07.03.01.	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1	D-07.03.01.	Uruchamianie i przekazanie sygnalizacji do eksploatacji  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>