
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie Kościuszki - Warchalskiego - Sobotki w Ostrowi Mazowieckiej
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
BRANŻA : Elektryczna, Drogowa, Inżynieria ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Badura
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jarosław Studziński
DATA OPRACOWANIA : 2018.05.08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.05.08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		TYCZENIA GEODEZYJNE			
1	KNR 5-03I	Obsługa geodezyjna inwestycji (tyczenia, inwentaryzacja powyko-	szt		
d.1.1	0101-02	nawcza).			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa sygnalizacji świetlnej w Lubinie.			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1		Budowa kanalizacji kablowej			
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy przyczółkowe z transportem urobku samochoda-	m ³		
d.2.1.1	0302-02 0214-	mi skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - wykop kontrolny			
	04	kanalizacja kablowej			
	kalk. własna	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5 0723-	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami -	m		
d.2.1.1	02 z.sz.2.14.	roboty obok czynnego pasa jezdni przewiert SRS-3x110			
	9902-03	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
4	KNR 5 0705-	Budowa kanalizacji z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ro-	m		
d.2.1.1	01 z.sz.2.14.	boty obok czynnego pasa jezdni -1 otw. PVC 18			
	9902-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5 0705-	Budowa kanalizacji z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ro-	m		
d.2.1.1	01 z.sz.2.14.	boty obok czynnego pasa jezdni -1 otw. DVR 1x75			
	9902-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5 0705-	Budowa kanalizacji z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ro-	m		
d.2.1.1	01 z.sz.2.14.	boty obok czynnego pasa jezdni -1 otw. DVR 1x110			
	9902-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 5 0705-	Budowa kanalizacji z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ro-	m		
d.2.1.1	01 z.sz.2.14.	boty obok czynnego pasa jezdni - DVR 2x110			
	9902-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 5 0705-	Budowa kanalizacji z rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ro-	m		
d.2.1.1	01 z.sz.2.14.	boty obok czynnego pasa jezdni -. 2 warstwowy ciąg kan. 2 rury			
	9902-03	w warstwie, 3 otwory, DVR 3x110			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	szt		
d.2.1.1	0401-02	w gruncie kat.III			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-	szt		
d.2.1.1	0401-02	1 dwuelementowych w gruncie kat.III			
	kalk. własna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.2		Uziemienia			
11	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
d.2.1.2	0608-07	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2.1.2	0614-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.1		Montaż konstrukcji			
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samocho-	m ³		
d.2.2.1	0302-02 0214-	dami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III)			
	04	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-10	Montaż wysięgnika L=5m wraz z fundamentem wylewanym na	szt.		
d.2.2.1	0709-07	mokro			
	z.o.3.1.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.2.1	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Montaż wysięgnika L=7m wraz z fundamentem wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.2.1	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Montaż wysięgnika L=9m wraz z fundamentem wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.2.1	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Montaż wysięgnika L=10,5m wraz z fundamentem wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2.2.1	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Montaż masztu sygnalizacji świetlnej L=3,5m wraz z fundamentem wylewanym na mokro	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2.2.1	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Montaż masztu sygnalizacji świetlnej L=4m wraz z fundamentem wylewanym na mokro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Montaż sterownika ruchu			
20 d.2.2.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne wkopanie fundamentu prefabrykowanego z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (kat. gruntu III)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.2.2	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej - Sterownik Euro-Controller EC-2 (14 grup, 4 przyciski dla pieszych, 4 detektory wirtualne, 5 pętli indukcyjnych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Układanie kabli do sygnalizatorów			
22 d.2.2.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 19x1,5	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
23 d.2.2.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 14x1,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
24 d.2.2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x1,5	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
25 d.2.2.3	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.4		Układanie kabli do video-detekcji oraz monitoringu wizyjnego			
26 d.2.2.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
27 d.2.2.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych X(z)WDXpek 75-1,05/5,0	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2.2.5		Układanie kabli do pętli indukcyjnych			
28 d.2.2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 4x2x0,8	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
2.2.6		Układanie linki uziemiającej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.2.6	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 10mm 247	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
30 d.2.2.6	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.7		Montaż sygnalizatorów LED			
31 d.2.2.7	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - Sygnalizator SUPREME LED 3x300 230V ogólny w aluminiowej obudowie + ekran kontrastowy EK 850 na wysięgniku lub bramownicy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2.2.7	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - Sygnalizator SUPREME LED 1x200 230V strzałka warunkowa w aluminiowej obudowie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2.2.7	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - Sygnalizator SUPREME LED 3x300 230V, ogólny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2.2.7	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - zawiesie wysięgnikowe do latarń 3x300 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2.2.7	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - konsole Mounting Braket 110mm 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.2.2.7	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - konsole Mounting Braket 220mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2.2.7	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - Sygnalizator SUPREME LED 2x200 230V, rowerowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2.7	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - Sygnalizator SUPREME LED 2x200 230V, pieszcy 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.8		Przyciski dla pieszych			
39 d.2.2.8	KNR 13-25 0403-04	Montaż osprzętu elektrycznego o masie do 1kg - montaż sygnalizatorów akustycznych SA-3-S 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2.2.8	KNR 13-25 0403-04	Montaż osprzętu elektrycznego o masie do 1kg - montaż przycisku dla pieszych EK-424 24V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.9		Wykonanie pętli indukcyjnych			
41 d.2.2.9	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową asfaltu na głębokość 80mm. 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
42 d.2.2.9	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LGs 450/750V 2,5mm 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
43 d.2.2.9	KNR 2-13 1006-06	Zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnychna gorąco 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
44 d.2.2.9	KNR 5-10 0605-01	Montaż muf łączeniowych na kabel wielożyłowy- mufa duża 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.10		Montaż kamer		RAZEM	5.000
45 d.2.2.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu wideodetekcji Autoscope PN520 na wysięgnikach 2,5m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2.2.10	KNR AL-01 0506-02 kalk. własna	Uruchomienie systemu, konfiguracja wideodetekcji 1	zest		
			zest	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
47 d.2.3	KNR-W 4-03 1206-01	Pomiary elektryczne sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych (pętla zwarcia, rezystancja uziemienia, wyłączniki różnicowoprądowe, rezystancja izolacji przewodów, pomiar ciągłości pętli zwarcia, oględziny instalacji) 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Organizacja ruchu			
3.1		Oznakowanie poziome			
48 d.3.1	KNR 2-02 1503-02	Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego 136	m ²		
			m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
49 d.3.1	KNR 2-02 1503-02	Malowanie cienkowarstwowe 221	m ²		
			m ²	221.000	
				RAZEM	221.000
3.2		Oznakowanie pionowe			
50 d.3.2	KNR 2-25 0420-01	Montaż znaków drogowych wielkość S - mocowanie na nowym słupku. 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
51 d.3.2	KNR 2-25 0420-01	Demontaż istniejących znaków drogowych - rozmiar S 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3		Montaż urządzeń BRD			
52 d.3.3	KNR 2-33 0702-04	Demontaż istniejącego słupka 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.3.3	KNR 2-33 0702-04	Montaż słupków 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Listwy LED			
54 d.4	KNR 5-10 1104-03	Montaż listw LED 1,5m wzdłuż krawężnika przy przejściu dla pieszych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000