

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej ul. Dworcowa / ul. Szczotki w Ożarowicach  
ADRES INWESTYCJI : 42-625 Ożarowice, ul. Dworcowa 15  
INWESTOR : Gmina Ożarowice  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15, 42-625 Ożarowice  
BRANŻA : BUDOWLANA - drogowa

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Michał Namysłowski  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 21 lipiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania  
czwartek, 21 lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sygnalizacji świetlnej ul. Dworcowa / ul. Szczotki w Ożarówicach</b>			
1	Remont sygnalizacji świetlnej	1.1.1	1.3.2
1.1	Urządzenia sygnalizacji	1.1.1	1.1.25
1.2	Kanalizacje kablowe	1.2.1	1.2.28
1.3	Wideodetekcja	1.3.1	1.3.2
2	Oznakowanie poziome	2.1.1	2.1.1
2.1	Oznakowanie poziome i pionowe	2.1.1	2.1.1
3	Oznakowanie pionowe	3.1.1	3.1.1
3.1	Docelowa organizacja ruchu - oznakowanie pionowe	3.1.1	3.1.1
4	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót przy poszerzeniu	4.1	4.1
5	Prace dodatkowe	5.1	5.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sygnalizacji świetlnej ul. Dworcowa / ul. Szczotki w Ożarówicach</b>					
<b>1</b>		<b>Remont sygnalizacji świetlnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Urządzenia sygnalizacji</b>			
1.1.1	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie/wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.3	KNR 5-10 1008-02	Montaż głowic wierzchołkowych PHA 4101 na masztach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.4	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.5	Kalkulacja własna	Montaż ekranu kontrastowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopu i fundamentu pod wysięgniki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.7	kalkulacja własna 200- 0202	Montaż wysięgników OCYNKOWANY lub aluminium z zabetonowaniem w rurze WIPRO lub prefabrykacie- słup o masie do 1.5 t-rozpiętość bramownicy do 5-8 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.8	KNR 5-10 0710-03	Malowanie wysięgników dwukrotne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.9	KALKULA- CJA INDY- WID. 200 058	Wywiercenie otworów w konstrukcji wysięgników	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.	KNR 5-10 10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie, wysięgniku - piesze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNR 5-10 11 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED na maszcie /konstrukcji- kołowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.	KNR 5-10 12 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.	KNR 4-03 13 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu pod przyciski i montaż przycisków 8*3	otw.		
			otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.	kalkulacja własna 14	Montaż przycisków na masztach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	kalkulacja własna 15	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych z synteizatorem mowy na msztach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.	KNR 5-10 16 1106-01	Sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 5-10 17 0116-02	Układanie kabli 3x10 Cu w szafkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1.	KNR 5-10 18 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKSY 5*1,5)	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*120	m-1 przew	480,000	
				RAZEM	480,000
1.1. 19	KNR 5-10 0605-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1. 20	KNR 5-10 0605-06	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 32	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1. 21	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1. 22	kalkulacja in- dywidualna	Uruchomienie sygnalizacji z programem sygnalizacyjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 24	KALKULA- CJA INDY- WID. 200 802	Oprogramowanie sterownika	pro- gram  pro- gram	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1. 25	KALK. INDY- WID. 200 822	Sprawdzenie i próby działania programu	pomiar · pomiar ·	3,000	
		3		RAZEM	3,000
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacje kablowe</b>			
1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		70*0,6	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
1.2.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. dodatkowo 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	42,000	
		42		RAZEM	42,000
1.2.4	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1.2.5	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2.6	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych A110/160PS o śr.do 200 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2.7	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych fi100mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.8	KNR 5-01 0401-01	Budowa studzienek kablowych prefabrykowanych SK1	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.9	KNR 5-01 0401-01	Budowa studzienek kablowych prefabrykowanych 50x50x60	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV- Mechaniczne przepychanie rury DVK 110 (stalowe wg uzgodnień) pod drogami 4*22	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
1.2. 11	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - wykop dla urządzenia przeciskowego 1,5*1,5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.2. 12	KNR 2-01 0320-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m lkat.gr.V-VI-szerokość 0.8-1.5 m -zасыpanie j .w. 13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,500	
				RAZEM	13,500
1.2. 13	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
1.2. 14	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
1.2. 15	KNR 2-25 0619-01	Uziomy rurowe 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.2. 16	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zасыpywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
1.2. 17	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy Krotność = 2 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
1.2. 18	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV 0,785*0,09*2*284,4+0,785*0,09*241,2+526,6*0,2*0,4+9,31+16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,665	
				RAZEM	124,665
1.2. 19	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dal-sze 5-1=4km Krotność = 4 124,665	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,665	
				RAZEM	124,665
1.2. 20	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku odpadów 124,665	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,665	
				RAZEM	124,665
1.2. 21	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 30x1,5 mm2 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
1.2. 22	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 24x1,5 mm2 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
1.2. 23	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 19x1,5 mm2 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
1.2. 24	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x1,5 mm2 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.2. 25	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x1,5 mm2 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
1.2. 26	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x1,5 mm2 168	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000
1.2. 27	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 5x1,5 mm2 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 5-10	Układanie przewodu DY10mm2 w rurach	m		
28	0113-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.3</b>		<b>Wideodetekcja</b>			
1.3.1	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli koncentrycz- nych wraz z pracami towarzyszącymi	m		
	0114-01	120*4	m	480,000	
				RAZEM	480,000
1.3.2	kalk. własna	Wykonanie wideodetekcji z 4 kamerami z pełnym usprzętowieniem sterownika wraz z pracami towarzyszącymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
<b>2.1</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
2.1.1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni	m <sup>2</sup>		
	0706-03	120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>3</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Docelowa organizacja ruchu - oznakowanie pionowe</b>			
3.1.1	KW	Ustawienie oznakowania pionowego oraz BRD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót przy poszerzeniu</b>			
4.1	KW	Ustawienie zabezpieczeń, montaż i demontaż znaków związanych z czasową organizacją ruchu dla wszystkich prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
5.1	kalk. własna	Geodezyjne pomiary powykonawcze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	kalk. własna	Wykonanie prac towarzyszących - rozbiórka i budowa chodnika wraz z wykona- niem konstrukcji podbudowy oraz kostką.	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
5.4	kalk. własna	Wykonanie prac towarzyszących - wykonanie krawężnika wyniesionego 15x30 wraz z ławą fundamentową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.5	kalk. własna	Wykonanie prac towarzyszących - wykonanie krawężnika wyniesionego 22x30 wraz z ławą fundamentową	m		
		4*2*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5.6	kalk. własna	Wykonanie prac towarzyszących - wykonanie obrzeża 8x30 wraz z ławą funda- mentową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000