
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego

Nazwa inwestycji : Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul.Obornickiej i Północne w Złotkowie w ramach zadania " Budowa infrastruktury na terenie aktywizacji gospod. w Złotkowie -rejon pomiędzy ul. Pawłowicką ,torami kolwowymi, ul.Sobocką i ul. Obornicką w Złotkowie"

Adres inwestycji : Złotkowo

Inwestor : Gmina Suchy Las

Adres inwestora : ul. Szkolna 13 , 62-002 Suchy Las

Branża : elektryczna,

Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW

Data opracowania : 4,04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Zasilanie sterownika				
1.2	Sterownik sygnalizacji świetlnej				
1.3	Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe				
1.4	Konstrukcje sporcze wraz z fundamentami				
1.5	Linie kablowe				
1.6	Pętle detekcyjne indukcyjne				
1.7	Kanalizacja kablowa				
1.8	Badania pomontażowe				
1	Sygnalizacja świetlna				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sygnalizacja świetlna			
1.1		Zasilanie sterownika			
1 d.1.1	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywa- nych bez mocowania i szafkach -YKY 3*6 mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 3x6 mm2 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
3 d.1.1	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Sterownik sygnalizacji świetlnej			
4 d.1.2	E.01.00.00	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 0,3	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
5 d.1.2	E.01.00.00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg wyposażony zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	E.01.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.2	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe			
8 d.1.3	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator S1 ,3*300 LED, 230VAC 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.3	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kierunko- wy strzałka w lewo 3x300 LED ,230 VAC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator ostrze- gawczy "duszek " 1x200 LED ,230 VAC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S 5 ,piesi 2x200 , 230VAC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator pieszoro- werowy S5/S6 2x200 LED , 230VAC 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.3	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran perforowa- ny szeroki 850 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.3	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akus- tyczny 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.3	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłosze- niowy	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Konstrukcje sporcze wraz z fundamentami			
16 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg-3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=5,5 m o masie do 100 kg-1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6 m o masie do 300 kg3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6,5 m o masie do 300 kg-1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów bramy sygnalizacyjnej o szerokości 16 m o masie do 300 kg2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.4	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów bramy sygnalizacyjnej o rozpiętości 15,5 m o masie do 300 kg2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.4	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		19,86	m ²	19,860	
				RAZEM	19,860
24 d.1.4	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz zkosztem utylizacji gruntu2,2	m ³		
			m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
25 d.1.4	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km2,2	m ³		
			m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
26 d.1.4	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1.4	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.5		Linie kablowe			
28 d.1.5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5*1,5221	m		
			m	221,000	
				RAZEM	221,000
29 d.1.5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5607	m		
			m	607,000	
				RAZEM	607,000
30 d.1.5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,82453	m		
			m	2453,000	
				RAZEM	2453,000
31 d.1.5	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- UPT[zw]4x2x0,5 kat 5112	m		
			m	112,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112,000
32 d.1.5	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.5	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
34 d.1.5	E.01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 56	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
1.6		Pętle detekcyjne indukcyjne			
35 d.1.6	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 630	m m	 630,000	
				RAZEM	630,000
36 d.1.6	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 630*4	m m	 2520,000	
				RAZEM	2520,000
37 d.1.6	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw. otw.	 26,000	
				RAZEM	26,000
38 d.1.6	E.01.00.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 26	przepust. przepust.	 26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.1.6	E.01.00.00	Przewody LgYd 2,5 mm ² układane na asfalcie wiążącym 2404	m m	 2404,000	
				RAZEM	2404,000
40 d.1.6	E.01.00.00	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
41 d.1.6	E.01.00.00	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm 630	m m	 630,000	
				RAZEM	630,000
42 d.1.6	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- detektor rowerowy do detekcji rowerzystów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Kanalizacja kablowa			
43 d.1.7	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.1.7	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 215	m m	 215,000	
				RAZEM	215,000
45 d.1.7	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.1.7	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.7	E.01.00.00	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 10	m ³ m ³	 10,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
48 d.1.7	E.01.00.00	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.7	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
50 d.1.7	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
51 d.1.7	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK12 dwuelementowych w gruncie kat.III 13	stud. stud.	 13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.1.7	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III- ramai i pokrywy typu ciężkiego 13	stud. stud.	 13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.1.7	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji gruntu 16,1	m³ m³	 16,100	
				RAZEM	16,100
54 d.1.7	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 16,1	m³ m³	 16,100	
				RAZEM	16,100
1.8		Badania pomontażowe			
55 d.1.8	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.8	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.8	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.1.8	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.8	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.1.8	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 28	odc odc	 28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.1.8	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mufa termokurczliwa do połączenia pętli ind.	szt	50,0000		
2.	koszt utylizacji gruntu	m³	18,3000		
3.	wazelina techniczna	kg	1,7000		
4.	wazelina techniczna	kg	124,3554		
5.	bednarka ocynkowana 25*4	m	21,8400		
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 mm	m	43,6800		
7.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	104,0000		
8.	lakier asfaltowy	kg	12,1320		
9.	piasek do betonów zwykłych	m³	5,0000		
10.	piasek	m³	1,5830		
11.	piasek do betonów	m³	0,4400		
12.	żwir do betonów	m³	0,8800		
13.	cement 25	t	0,0780		
14.	cement "35"	kg	360,0000		
15.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	150,0000		
16.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,2500		
17.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego h=2,9 m	szt	3,0000		
18.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego h=5,5 m	szt	1,0000		
19.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 6,5 m	szt	1,0000		
20.	fundament betonowy bramy sygnalizacyjnej o rozpiętości 16 m	szt	2,0000		
21.	fundament betonowy bramy sygnalizacyjnej o rozpiętości 15,5 m	szt	2,0000		
22.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 6 m	szt	3,0000		
23.	lepik asfaltowy	kg	107,2440		
24.	masa asfaltowa zalewowa	kg	849,2400		
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,7034		
26.	beton zwykły B 17	m³	0,7800		
27.	bale iglaste obrzynane	m³	0,1428		
28.	krawężniki iglaste	m³	0,2856		
29.	krawężniki iglaste'	m³	0,0500		
30.	woda	m³	0,2080		
31.	woda	m³	7,5600		
32.	rury z RHDPE 110 mm do przecisków i przewier- tów	m	91,5200		
33.	rury z RHDPE 110 mm do przecisków'	m	70,7200		
34.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	72,8000		
35.	szafa sterownicza sygnalizacji świetlnej wyposa- żona zgodnie z projektem	szt	1,0000		
36.	ekran perforowany szeroki 850 mm	szt	10,0000		
37.	sygnalizator akustyczny	szt	5,0000		
38.	przycisk zgłoszeniowy	szt	5,0000		
39.	detektor rowerowy do detekcji rowerzystów , na- pięcie zasilania 24VDC - wycena łącznie ze ste- rownikiem	szt	2,0000		
40.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne S1 ,3 ko- morowe LED 300 ,230 VAC z elementami mocu- jącymi	kpl	12,0000		
41.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne kierunko- wy strzałka w lewo 3x300 LED 300 230VAC z elementami mocującymi	kpl	2,0000		
42.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne piewszor- rowerowy S5/S6 2x200 LED ,230VAC z elemen- tami mocującymi	kpl	3,0000		
43.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne S5 ,piesi 2x200 ,230VAC z elementami mocującymi	kpl	2,0000		
44.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne " duszek " 1x200 LED ,230 VAC z elementami mocującymi	kpl	1,0000		
45.	rury kablowe typu HDPE 75	m	61,2000		
46.	rury kablowe typu HDPE 110'	m	402,9000		
47.	rury winidurowe RS 25 mm	m	5,4080		
48.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	28,0500		
49.	końcówki kablowe K1,5	szt	60,0000		
50.	końcówki kablowe K6	szt	6,0000		
51.	opaski kablowe OKi	szt	134,0000		
52.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	285,6000		
53.	opaski kablowe typu Oki	szt	345,6700		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	235,2000		
55.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	34,0000		
56.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	70,0000		
57.	przewody LgYd 2,5 mm ²	m	2500,1600		
58.	kable XzTKMXpw 2*2*0,8	m	2551,1200		
59.	kable YKY 5*1,5	m	229,8400		
60.	kable YKSY 7*1,5	m	631,2800		
61.	kable YKY 3*6 mm ²	m	56,1600		
62.	kable UPT[zw]4x2x0,5 kat.5	m	116,4800		
63.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=2,9 m	szt	3,0000		
64.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne h=5,5 m	szt	1,0000		
65.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 6 m	szt	3,0000		
66.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 6,5 m	szt	1,0000		
67.	brama sygnalizacyjna o szerokości 16 m	szt	1,0000		
68.	brama sygnalizacyjna o szerokości 15,5 m	szt	2,0000		
69.	pokrywa 500x500	szt	52,0000		
70.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	26,0000		
71.	studnia SKR 1	szt	13,0000		
72.	studnia SK 1	szt	13,0000		
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	50,0000		
74.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: