

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM VIII BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA

Etap II - "Rozbudowa skrzyżowania ul. Bp. M. Jaworskiego z ul. J. Piłsudskiego i ul. G. Zapolskiej w Kielcach"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego

Lp.	Nr spec.techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne
1		Sygnalizacja świetlna		
1.1		Sterownik sygnalizacji świetlnej		
1 d.1.1	E.01.00.00	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,3
2 d.1.1	E.01.00.00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg wyposażony zgodnie z projektem technicznym	szt.	1
3 d.1.1	E.01.00.00	Dostawa i montaż kamery CCTV wraz z okablowaniem	szt.	2
4 d.1.1	E.01.00.00	Uruchomienie i wpięcie sterownika sygnalizacji do użytkowanego przez MZD Kielce systemu ITS wraz z wykonaniem przyłącza światłowodowego do sieci światłowodowej ułożonej w kanale technologicznym MZD Kielce	kpl.	1
1.2		Sygnalizatory świetlne, sygnalizatory akustyczne, przyciski zgłoszeniowe		
3 d.1.2	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator S1 ,3*300 LED, 230VAC	szt.	12
4 d.1.2	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4- sygnalizator kierunkowy strzałka w lewo 3x300 LED ,230 VAC	szt.	4
5 d.1.2	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator 1x200 LED , 230VAC	szt.	1
6 d.1.2	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S 5 ,piesi 2x200 , 230VAC	szt.	12
7 d.1.2	E.01.00.00	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2- sygnalizator S6, rowerzyści 2x200 LED ,230 VAC	szt.	12
8 d.1.2	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran perforowany szeroki 850 mm	szt.	10
9 d.1.2	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	szt.	12
10 d.1.2	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy	szt.	24
1.3		Konstrukcje sporcze wraz z fundamentami		
11 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg-	szt.	14
12 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5 m o masie do 100 kg-	szt.	6
13 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 10 m o masie do 300 kg	szt.	1
14 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 10,25 m o masie do 300 kg-	szt.	1
15 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych wysięgnikowych o wysięgu 11,5 m i o masie do 300 kg	szt.	1
16 d.1.3	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem o wysięgu 9,5 m o masie do 300 kg	szt.	1
17 d.1.3	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	4

18 d.1.3	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	26,5
19 d.1.3	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz zkosztem utylizacji gruntu	m3	3,68
20 d.1.3	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	3,68
1.4		Linie kablowe		
21 d.1.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY37x1,5	m	671
22 d.1.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 24x1,5	m	302
23 d.1.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 7*1,5	m	1433
24 d.1.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8	m	2884
25 d.1.4	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	48
26 d.1.4	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.	12
27 d.1.4	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48	szt.	44
28 d.1.4	E.01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	66
1.5		Pętle detekcyjne indukcyjne		
29 d.1.5	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	589
30 d.1.5	E.01.00.00	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	2356
31 d.1.5	E.01.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	34
32 d.1.5	E.01.00.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	34
33 d.1.5	E.01.00.00	Przewody LgYd 2,5 mm2 układane na asfalcie wiążącym	m	1981
34 d.1.5	E.01.00.00	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	34
35 d.1.5	E.01.00.00	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	m	589
1.6		Kanalizacja kablowa		
36 d.1.6	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.	m	180
37 d.1.6	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	225
38 d.1.6	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.	m	60
39 d.1.6	E.01.00.00	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3	12
40 d.1.6	E.01.00.00	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	6
41 d.1.6	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	88
42 d.1.6	E.01.00.00	Mechaniczne przepychanie rur z RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	176
43 d.1.6	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	8
44 d.1.6	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III- ramai i pokrywy typu ciężkiego	stud.	18
45 d.1.6	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji gruntu	m3	20,6
46 d.1.6	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	20,6
1.7		Instalacja uziemiająca		
47 d.1.7	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	300

48 d.1.7	E.01.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.	24
1.8		Badania pomontażowe		
49 d.1.8	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
50 d.1.8	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	24
51 d.1.8	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	24
52 d.1.8	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	24
53 d.1.8	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	33
54 d.1.8	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	6
55 d.1.8	E.01.00.00	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	22