

Lp.	Przedmiar robót zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		
	sterownik		
1	ułożenie w wykopie , wprowadzenie do złącza i sterownika kabla zasilającego YKY 3x10mm ² , wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	10
2	posadowienie i montaż prefabrykowanego fundamentu pod sterownik sygnalizacji , z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej	kpl	1
3	montaż na fundamencie szafy sterownika sygnalizacji świetlnej MSR 2002 o parametrach wg projektu sterowanie sygnalizacji i specyfikacji	kpl	1
4	montaż uziomu sterownika $R \leq 5$ ohm; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm , z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	35
5	montaż uziomu sterownika $R \leq 5$ ohm; pograżenie i połączenie prętów uziomowych o dł. 9m	szt	4
	konstrukcje wsporcze		
6	posadowienie i montaż fundamentu o orientacyjnych wym. 1,0x2,0m, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, pod słupy wysięgnikowe , fundament wykonać ściśle według zaleceń producenta słupów	szt	3
7	posadowienie i montaż fundamentu o orientacyjnych wym. 1,5x0,3m , z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, pod słupy proste, fundament wykonać ściśle według zaleceń producenta słupów	szt	6
8	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa wysięgnikowego z rur stalowych zbieżnych ocynk. o wysokości 6,5m z wysięgnikiem długości 3,8m	szt	1
9	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa wysięgnikowego z rur stalowych zbieżnych ocynk. o wysokości 6,5m z wysięgnikiem długości 7,3m	szt	1
10	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa wysięgnikowego z rur stalowych zbieżnych ocynk. o wysokości 6,5m z wysięgnikiem długości 9,3m	szt	1
11	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa prostego stalowego rurowego ocynk. o wysokości 3,5m	szt	4
12	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa prostego stalowego rurowego ocynk. o wysokości 3,0m	szt	2
13	malowanie słupów wysięgnikowych farbą nawierzchniową koloru szarego na powierzchni stalowe ocynkowane	szt	3
14	malowanie słupów prostych farbą nawierzchniową koloru szarego na powierzchni stalowe ocynkowane	szt	6
15	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 30 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	2

Lp.	Przedmiar robót zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
16	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 20 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	4
17	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 16 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	3
	sygnalizatory , przyciski i kamery		
18	montaż na wysięgniku nad jezdnią sygnalizatora samochodowego 3 komorowego fi 300mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	5
19	montaż na wysięgniku ekranu kontrastowego - ażurowego, czarnego z białym obrzeżem	szt	5
20	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora samochodowego 3 komorowego fi 300mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	7
21	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora dla pieszych 2 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	6
22	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora dla rowerzystów 2 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	4
23	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora strzałka kierunkowa 1 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	2
24	montaż dwupunktowy na słupie prostym sygnalizatora ostrzegawczego 1 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	1
25	montaż na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym przycisku zgłoszeniowego sensorowego dla pieszych i rowerzystów ; 24 V, z potwierdzeniem zgłoszenia "CZEKAJ" LED z sygnałami dźwiękowymi i modulem akustycznym	szt	6
26	montaż na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym przycisku zgłoszeniowego sensorowego dla pieszych i rowerzystów ; 24 V, z potwierdzeniem zgłoszenia "CZEKAJ" LED z sygnałami dźwiękowymi	szt	1
27	montaż sygnalizatorów akustycznych 42V, nad sygnalizatorami świetlnymi dla pieszych i ich podłączenie	szt	6
28	montaż na słupach prostych i wysięgnikach kamery wideo-detekcji, za pomocą sztycy montażowej o dł. 85cm	szt	4
	kanalizacja kablowa		
29	posadowienie w gruncie i montaż, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, studni kablowej SK-2(1) o wym. 121x85x86cm , z wykonaniem i zasypaniem wykopu i zagęszczeniem gruntu	szt	8

Lp.	Przedmiar robót zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
30	posadowienie w gruncie i montaż, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, studni kablowej SK-1(2) o wym. 60x60x70cm, z wykonaniem i zasypaniem wykopu i zagęszczeniem gruntu	szt	3
31	ułożenie przewiertem pod jezdnią rury przepustowej HDPE 110/6,3	mb	134
32	ułożenie w ziemi rury przepustowej HDPE 110 z wykonaniem i zasypaniem wykopu + 2x10cm warstwa piasku	mb	68
33	ułożenie w ziemi rury przepustowej karbowanej giętkiej fi 75 z wykonaniem i zasypaniem wykopu + 2x10cm warstwa piasku	mb	31
34	ułożenie w rurze karbowanej giętkiej fi 75 węża ciśnieniowego wodnego fi 3/8 cala (dla przewodu pętli ze studni do krawędzi asfaltu)	mb	5
	kable i przewody		
35	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKY 3x1,5mm ²	mb	192
36	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKY 4x1,5mm ²	mb	185
37	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKY 5x1,5mm ²	mb	74
38	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 10x1,5mm ²	mb	207
39	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 14x1,5mm ²	mb	77
40	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 19x1,5mm ²	mb	40
41	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 24x1,5mm ²	mb	61
42	ułożenie i montaż w słupach przewodu OWY 3x1,5mm ²	mb	34
43	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla XzTKMXpw 2x2x0,8	mb	90
44	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla XzTKMXpw 4x2x0,8	mb	65
45	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla XzTKMXpw 6x2x0,8	mb	22
46	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla F690 BV+żel RG6	mb	209
47	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla LgYżo 1x6mm ² , podłączenie do zacisków PE w słupach	mb	187
48	wykonanie rowka w asfalcie 6cm x 0,6cm	mb	95
49	ułożenie przewodu LgYd 1x2,5mm ² pętli indukcyjnych w rowkach w asfalcie	mb	427
50	zalanie rowków z ułożonymi przewodami masą zalewową	l	25
51	montaż uniwersalnych złączek 3-bieg 2,5mm ² , z zaciskami samozaciskającymi w mufie żelowej, podłączenie końcówek kablowych	kpl	14
	uziomy R_≥30 ohm, 2 kpl		
52	montaż uziomu sterownika R _≤ 30 ohm; pograżenie i połączenie prętów uziomowych o dł. 6m	szt	2

Lp.	Przedmiar robót zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
53	montaż uziomu sterownika $R \leq 30$ ohm; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm , z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	12
	oznakowanie pionowe		
54	znak ostrzegawczy - A - średnie, folia 2 generacji	szt.	2
55	znak typu - T (tabliczka o zmianie organizacji ruchu)	szt.	2
56	lampa ostrzegawcza U-35 wraz z baterią	szt.	2
57	słupki do znaków $\varnothing 70$ mm	szt.	2
	tymczasowa organizacja ruchu		
58	Projekt TOR	szt.	1