

Lp.	Ślepy kosztorys zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka		cena jedn. [zł]	wartość [zł]
		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.	Ślepy kosztorys zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka		cena jedn. [zł]	wartość [zł]
		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 modułem 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		
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		

Lp.	Ślepy kosztorys zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka		cena jedn. [zł]	wartość [zł]
		Nazwa	Ilość		
31	ułożenie przewiertem pod jezdnią rury przepustowej HDPE 110/6,3	mb	134		
32	ułożenie w ziemi rury przepustowej HDPE 110 z wykonaniem i zasypianiem wykopu + 2x10cm warstwa piasku	mb	68		
33	ułożenie w ziemi rury przepustowej karbowanej giętkiej fi 75 z wykonaniem i zasypianiem 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 LgYzo 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	załanie 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		
53	montaż uziomu sterownika R _≤ 30 ohm; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm , z wykonaniem i zasypianiem wykopu	mb	12		
	oznakowanie pionowe				

Lp.	Ślepy kosztorys zasilanie sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Fabryczna - Gajowa w Pobiedziskach Letnisku	Jednostka		cena jedn. [zł]	wartość [zł]
		Nazwa	Ilość		
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 ø70mm	szt.	2		
	tymczasowa organizacja ruchu				
58	Projekt TOR	szt.	1		
				Σ:	