

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Zaprojektowanie i wybudowanie sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę krajową Nr 91 w miejscowości Srock w km 2+410 - w rejonie szkoły podstawowej.

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
		Nazwa	Ilość		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
	Dokumentacja projektowa.				
1	Wykonanie pełnej dokumentacji dla przedmiotu zamówienia wraz z pełnieniem nadzorów autorskich na budowie.	kpl.	1		
	Sygnalizacja świetlna.				
2	Budowa kanalizacji kablowej dwu-otworowej z rur PCVØ110mm.	m	10		
3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwu-elementowych typu SKR-S.	szt.	3		
4	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G 110/6,3mm (RDHDPEp) pod drogami - 2 rury.	m	10		
5	Montaż słupków sygnalizacyjnych KS-3,2m wraz z rurą osadową i fundamentem betonowym.	szt.	2		
6	Montaż masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 6,5m wraz z rurą osadową i fundamentem betonowym.	szt.	2		
7	Montaż sygnalizatorów 3*LED Ø300/42V - kołowe ogólne na wysięgniku wraz z mocowaniem wysięgnikowym i ekranem kontrastowym.	kpl.	2		
8	Montaż sygnalizatorów 3*LED Ø300/42V - kołowe ogólne na słupku wraz z konsolką.	kpl.	2		
9	Montaż sygnalizatorów 2*LED Ø300/42V - pieszce na słupku wraz z konsolką.	kpl.	2		
10	Montaż sygnalizatorów akustycznych.	szt.	2		
11	Montaż radarowych detektorów ruchu na masztach z wysięgnikami.	szt.	2		
12	Montaż sensorowych przycisków dla pieszych.	szt.	4		
13	Układanie kabli YKSY 24*1,5mm ² w rurach - magistrala.	m	70		
14	Układanie kabli YKSY 14*1,5mm ² w rurach - kabel rozdzielczy.	m	50		
15	Układanie kabli LYg 10mm ² w rurach.	m	70		
16	Wyposażenie przyłącza kablowego: odgromnik typu IOZi 0,66/2,5 na słupie, rozłącznik bezpiecznikowy RBK na słupie w obudowie, uziom pionowych prętowych Galmar - 9m, zestaw ZK1+TL wraz z fundamentem.	kpl.	1		
17	Układanie kabli YKY4*4mm ² w rurach.	m	4		
18	Układanie kabli YKY4*35mm ² w rurach - zasilanie sygnalizacji.	m	50		
19	Montaż sterownika wraz z fundamentem betonowym (3 grup, 8 wejść/wyjść, GSM/GPRS, monitoring)	szt.	1		
	Oznakowanie pionowe i poziome.				
20	Montaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi - folia typu 1.	szt.	2		
21	Montaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi - folia typu 2.	szt.	6		
22	Wykonanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe wraz z usuwaniem istniejącego oznakowania cienkowarstwowego poprzez śrutowanie.	m ²	36		

razem netto:	
VAT (22%):	
razem brutto:	