

KOSZTORYS OFERTOWY

**Remont skrzyżowania drogi krajowej Nr 71 w km 28+850 - ul.Aleksandrowska, z drogą powiatową - ul.Nieścicin,
w miejscowości Konstantynów Łódzki, zaprojektowanie i wybudowanie sygnalizacji świetlnej.**

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		
	Roboty drogowe.				
2	Budowa chodnika z kostki betonowej o grub.8cm na podsypce cem.-piask. na grucie stabil. 1,5MPa 10cm z ustawieniem obrzeży betonowych 30*8 wraz z robotami ziemnymi i innymi niezbędnymi robotami - zgodnie z opisem pozycji w PFU.	m ²	300		
3	Krawężniki betonowe 20*30 na ławach betonowych z oporem na podsypce cem.-piask. wraz z robotami ziemnymi i innymi niezbędnymi robotami - zgodnie z opisem pozycji w PFU.	mb	150		
4	Rozbiórka umocnień betonowych, pogłębienie i oczyszczenie rowów, umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi na podsypce cem.-paisk. - zgodnie z opisem pozycji w PFU.	mb	25		
	Sygnalizacja świetlna.				
5	Budowa kanalizacji kablowej dwu-otworowej z rur PCVØ110mm wraz z odtworzeniem nawierzchni.	m	200		
6	Budowa kanalizacji kablowej jedno-otworowej z rur PCVØ110mm wraz z odtworzeniem nawierzchni.	m	300		
7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwu-elementowych typu SKR-2 wraz z odtworzeniem nawierzchni.	szt.	9		
8	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych jedno-elementowych typu SKR-1 wraz z odtworzeniem nawierzchni.	szt.	10		
9	Przewiert rurą SRS-G 110/6,3mm (RDHDPEp) pod drogami - 2 rury, wraz z wykonaniem stanowiska i odtworzeniem nawierzchni.	m	50		
10	Montaż słupków sygnalizacyjnych KS-3,2m wraz z rurą osadową i fundamentem betonowym wraz z otworzeniem nawierzchni.	szt.	6		
11	Montaż masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 10,5m wraz z rurą osadową i fundamentem betonowym wraz z otworzeniem nawierzchni.	szt.	1		
12	Montaż sygnalizatorów 3*LED Ø300/42V - kołowe ogólne na wysięgniku wraz z mocowaniem wysięgnikowym i ekranem kontrastowym oraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² .	kpl.	4		
13	Montaż sygnalizatorów 3*LED Ø300/42V - kołowe ogólne na słupku wraz z konsolką oraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² .	kpl.	4		
14	Montaż sygnalizatorów 2*LED Ø200/42V - pieszce na słupku wraz z konsolką oraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² .	kpl.	6		
15	Montaż sygnalizatorów 1*LED Ø200/42V - ostrzegawcze na słupku wraz z konsolką oraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² .	kpl.	3		
16	Montaż sygnalizatorów akustycznych wraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² .	szt.	6		
17	Montaż sensorowych przycisków dla pieszych wraz podłączeniem kabelkami YDY 1,0m ² i montażem tabliczki: "Sygnalizacja uruchamiana przyciskiem".	szt.	6		
18	Układanie kabli YKSY 37*1,0mm ² w rurach wraz z obróbką, połączeniem i pomiarem kabla - magistrała.	m	300		
19	Układanie kabli YKSY 14*1,0mm ² w rurach wraz z obróbką, połączeniem i pomiarem kabla - kabel rozdzielczy.	m	150		

**Remont skrzyżowania drogi krajowej Nr 71 w km 28+850 - ul.Aleksandrowska, z drogą powiatową - ul.Nieścicin,
w miejscowości Konstantynów Łódzki, zaprojektowanie i wybudowanie sygnalizacji świetlnej.**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
		Nazwa	Ilość		
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-
20	Układanie kabli LYg 10mm ² w rurach wraz z obróbką, połączeniem i pomiarem kabla - przewód ochronny.	m	350		
21	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm wraz z wypełnianiem szczelin zalewą asfaltową - pętla indukcyjne.	m	300		
22	Układanie w wyciętych rowkach w asfalcie przewodu LgYd 4mm ² - pętla indukcyjne wraz z obróbką i pomiarem kabla.	m	600		
23	Układanie kabli XzTKMXpw 2*2*0,8mm w rurach wraz z obróbką i pomiarem kabla oraz łączeniem i zabezpieczeniem połączeń - kabel sterujący pętlą.	m	1 100		
24	Układanie kabli YKY4*4mm ² w rurach.	m	20		
25	Montaż sterownika sygnalizacji wraz z fundamentem betonowym (10 grup, 16 pętli, 8 wejść/wyjść, GSM/GPRS, monitoring).	szt.	1		
	Oznakowanie pionowe i poziome.				
26	Montaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi - folia typu 2.	szt.	12		
27	Wykonanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe wraz z usuwaniem istniejącego oznakowania poprzez śrutowanie.	m ²	90		
28	Montaż w krawężnikach punktowych elementów odblaskowych o odbłyśniku wielokierunkowym.	szt.	21		
	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.				
29	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ogrodzenie łańcuchowe.	mb	60		
30	Znak aktywny A-29 i A-12a na tablicy fluorescencyjnej z lampą ostrzegaczą LED ø300mm zasilaną z baterii solarnej.	kpl.	1		
31	Przyłącze do masztu urządzenia nadzoru prędkości kablem typu: YKY3*2,5mm ² układanym w rurze wtórnej w kanalizacji kablowej.	m	250		
		razem netto:			
		VAT (23%):			
		razem brutto:			