

Oświetlenie drogi krajowej DK44.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa		
1	KNR 5-12 0101/02		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,300
2	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - zestaw sterowniczy oświetlenia	szt	1,000
3	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia słup kompozytowy SK11	szt	8,000
4	KNNR 5 1003/04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	8,000
5	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	8,000
6	KNNR 5 0701/01		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II (8)*0,8*0,4	m3	2,560
			razem	m3	2,560
7	KNNR 5 0701/04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 227*0,8*0,4	m3	72,640
			razem	m3	72,640
8	KNNR 5 0724/01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II 4*1,5	m3	6,000
			razem	m3	6,000
9	KNNR 5 0723/01		Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 24+17	m	41,000
			razem	m	41,000
10	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 227+8	m	235,000
			razem	m	235,000
11	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 9+7	m	16,000
			razem	m	16,000
12	KNNR 5 0707.1/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 227+8-16+8	m	227,000
			razem	m	227,000
13	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24+17+9+7	m	57,000
			razem	m	57,000
14	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach oświetleniowych i w zestawie sterowniczym oświetlenia 8*2+1	m	17,000
			razem	m	17,000
15	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,560
16	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	72,640
17	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2	szt	16,000
18	KNNR 5 0603/01		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem 2+30	m	32,000
			razem	m	32,000
19	Kalkulacja indywidualna		Oznaczenie słupów, wysięgników lamp i przewodów oświetleniowych	kpl	8,000
20	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000

Oświetlenie drogi krajowej DK44.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,000
22	Kalkulacja indywidualna		Geodezja powykonawcza	kpl	1,000