

PROJEKTOWANIE, NADZÓR I WYKONAWSTWO
 INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Jerzy Szakiel
 11-300 Biskupiec, ul. Harcerska 5
 tel. 0-89/ 715 48 88, 0-607 157 414
 NIP 739-116-64-05

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Linia kablowa oświetlenia drogowego		
	Opis:		
1. 1.	KNNR 00-05-0701-0400	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II [38.6000]	
	Jm. m3	Razem:	38.6000
1. 2.	KNR 05-10-0709-0100	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III [3.0000]	
	Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 3.	KNR 05-10-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie [3.0000]	
	Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 4.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych (1 lampa w oprawie) [3.0000]	
	Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 5.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi [30.0000]	
	Jm. m-1 przew	Razem:	30.0000
1. 6.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji [3.0000]	
	Jm. szt.	Razem:	3.0000
1. 7.	KNNR 00-05-0724-0100	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. I-II [4.6600]	
	Jm. m3	Razem:	4.6600
1. 8.	KNNR 00-05-0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami [7.5000]	
	Jm. m	Razem:	7.5000
1. 9.	KNNR 00-05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [98.5000]	
	Jm. m	Razem:	98.5000
1.10.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [7.5000]	
	Jm. m	Razem:	7.5000
1.11.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [1.0000]	
	Jm. m	Razem:	1.0000
1.12.	KNNR 00-05-0702-0400	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II [38.6000]	
	Jm. m3	Razem:	38.6000
1.13.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" DVK 75 w wykopie [97.0000]	
	Jm. m	Razem:	97.0000
1.14.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" A58PS [0.5000]	
	Jm. m	Razem:	0.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [108.5000]	108.5000
		Jm. m	Razem: 108.5000
1.16.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [4.0000]	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
1.17.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [0.5000]	0.5000
		Jm. m	Razem: 0.5000
1.18.	KNNR 00-05-0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.19.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.20.	KNR 04-03-0305-0100	Montaż wkładek topikowych do 25 A [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.21.	KNNR 00-05-0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) [12.0000]	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1.22.	KNR 05-08-0611-0100	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. I-II [97.0000]	97.0000
		Jm. m	Razem: 97.0000
1.23.	KNNR 00-05-1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce [14.0000]	14.0000
		Jm. szt.żył	Razem: 14.0000
1.24.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce [9.0000]	9.0000
		Jm. szt.żył	Razem: 9.0000
1.25.	KNNR 00-05-0902-0700	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.26.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy [4.0000]	4.0000
		Jm. odc.	Razem: 4.0000
1.27.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1.0000]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.28.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [4.0000]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Zajęcie pasa drogowego [96.5000]	96.5000
		Jm. m ²	Razem: 96.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.30.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000