

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski oświetlenia drogowego Lisie Jamy 2021					
1	Budowa oświetlenia drogowego				
1 d.1	KNNR 5 0701 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 2057*0.8*0.4	m3 m3	658,240	
				RAZEM	658,240
2 d.1	KNNR 5 0705 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1	KNNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, montaż ścian oporowych 3*2	m3 m3	6.000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 90 mm pod drogami 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
5 d.1	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - taśma 4x25mm 2070	m m	2 070,000	
				RAZEM	2 070,000
6 d.1	KNNR 5 0713 02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 2178	m m	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
7 d.1	KNNR 5 0702 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 2051*0.8*0.4	m3 m3	656,320	
				RAZEM	656,320
8 d.1	KNNR 5 1001 02	Montaż i stawianie słupów wys. pojedynczy oświetleniowych - okrągłych stożkowych stalowych ocynkowanych z niewidocznym szwem wzdłużnym o ścianie grub.3mm malowane proszkowo, wys.słupa 10m na fundamentach betonowych abizolowanych długości min. 2. Oprawy montowane na kręcu o śr.76mm. z podpięciem 40	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
9 d.1	KNNR 5 0706 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2051*0.1*0.4	m3 m3	8,200	
				RAZEM	82,000
10 d.1	KNNR 5 0701 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2057*0.8*0.4	m3	658,240	
				RAZEM	658,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	Kalkulacja własna	Znakowanie słupów OKI	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
12 d.1	KNR 5-10 0103-06-040	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielozżyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4- 0,6mm krotność= 1,000	m		
		2177	m	2 177,000	
				RAZEM	2 177,000
13 d.1	KNNR 5 1003 03 analogia	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości łatarń do 12 m	kpl.prz ew.		
		600	kpl.prz ew.	600,000	
				RAZEM	600,000
14 d.1	KNNR 5 1004 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie wys. pojedynczym. Oprawa uliczna ze źródłem LED. Parametry oprawy P=84W, U=230V, IP66, IK09. Oprawa dostosowana do możliwości współpracy z systemem sterowania i zarządzania z projektem wykonawczym.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
15 d.1	KNNR 5 1004 01	Montaż i stawianie słupów wys. podwójny oświetleniowych okrągłych stożkowych stalowych ocynkowanych z niewidocznym szwem wzdłużnym o ścianie grub.3mm malowane proszkowo, wys.słupa 10m na fundamentach betonowych abizolowanych długości min. 2. Oprawy montowane na krućcu o śr.76mm. z podpięciem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1006 02	Montaż szafy sterowniczej oświetlenia drogowego aluminiowej malowanej proszkowo o wielkości dostosowanej do poboru mocy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 1301 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (przewód zasilający oprawę)	pomiar		
		46	pomiar	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 1303 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1304 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1302 03	Badanie linii kablowej kabel 4-żyłowy 2177	odc. m	2 177,000	
				RAZEM	2 177,000
21 d.1	KNNR 5 1304 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1304 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
23 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiary geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu) 2,057	km km	2,057	
				RAZEM	2,057
24 d.1	kalk. własna	Opracowanie tymczasowej organizacji ruchu zastępczego na czas trwania robót 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	kalk. własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu zastępczego na czas trwania robót 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000