

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - zakres TNT</b>			
1.1	KNNR 5 0701-0501/ SST Oświetlenie Dróg	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m3		
		162 * 1 * 0,4	m3	64,800	
				RAZEM	<b>64,800</b>
1.2	KNNR 5 0706-0100/ SST Oświetlenie Dróg	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 162	m	324,000	
				RAZEM	<b>324,000</b>
1.3	KNNR 5 0705-0100/ SST Oświetlenie Dróg	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N450	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
1.4	KNNR 5 0705-0100/ SST Oświetlenie Dróg	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
1.5	KNNR 5 0707-0200/ SST Oświetlenie Dróg	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	<b>192,000</b>
1.6	KNNR 5-08 0608-0700/ SST Oświetlenie Dróg	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	<b>192,000</b>
1.7	KNNR 5 1001-0200/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - h=9m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
1.8	KNNR 5 1002-0200/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
1.9	KNNR 5 1004-0200/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10	KNNR 5 1003-0301/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11	KSNR 5 0202-0500/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	KNR 5-15 0402-0700/ SST Oświetlenie Dróg	Montaż uziomów prętowych	m		
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.13	KNNR 5 0702-0500/ SST Oświetlenie Dróg	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		
		162 * 0,8 * 0,4	m3	51,840	
				RAZEM	51,840
1.14	KNNR 5 1302-0300 / SST Oświetlenie Dróg	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek		
		6	odci nek	6,000	
				RAZEM	6,000
1.15	KNNR 5 1302-0200/ SST Oświetlenie Dróg	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek		
		5	odci nek	5,000	
				RAZEM	5,000
1.16	KNNR 5 1304-0100/ SST Oświetlenie Dróg	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.17	KNR 13-21 0301-0300/ SST Oświetlenie Dróg	Pomiar fotometryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18	KNNR 5 1305-0100 / SST Oświetlenie Dróg	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania.	prób a		
		12	prób a	12,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
1.19	KNR 4-01 0108-0700/ SST Oświetlenie Dróg	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	m3		
		64,8 - 51,84	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
1.20	KNR 4-01 0108-0800/ SST Oświetlenie Dróg	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		12,96	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
1.21	Kalkulacja własna/ SST Oświetlenie Dróg	Utylizacja ziemi na wysypisku	t		
		12,96 * 1,8	t	23,328	
				RAZEM	23,328
1.22	KNNR 9 1001-0800/ SST Oświetlenie Dróg	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.23	KNNR 9 0801-1000 / SST Oświetlenie Dróg	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2	45231400-9	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. Przebudowa kolizji elektroenergetycznych</b>			
2.1	KNNR 5 0701-0501/ SST Przebudowa kolizji eeN	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m3		
		12 * 0,4 * 1,1	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
2.2	KNNR 5 0706-01/ SST Przebudowa kolizji eeN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3	KNNR 5 0705-0100/ SST Przebudowa kolizji eeN	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4	KNNR 5 0705-0100/ SST Przebudowa kolizji eeN	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 5 0702-0500/ SST Przebudowa kolizji eeN	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		
		12 * 0,4 * 0,9	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
2.6	Kalkulacja własna/ SST Przebudowa kolizji eeN	Dopuszczenia i wyłączenia linii - TAURON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR 4-01 0108-0700/ SST Przebudowa kolizji eeN	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	m3		
		5,28 - 4,32	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
2.8	KNR 4-01 0108-0800 / SST Przebudowa kolizji eeN	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		0,96	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
2.9	Kalkulacja własna / SST Przebudowa kolizji eeN	Utylizacja ziemi na wysypisku	t		
		0,96 * 1,8	t	1,728	
				RAZEM	1,728