

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45316110-9 Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego</b>					
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.337	km	0.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.337</b>
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	(2.5*1.5*1.5)*2	m <sup>3</sup>	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
3	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03	Rura ochronna AROT SRS 110	m	6,000	
		6.0		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	(337.0-6.0)*(0.6*0.4)	m <sup>3</sup>	79,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.440</b>
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	331,000	
		(337.0-6.0)		<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	Rura ochronna AROT DVK 110	m	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	349,000	
		(370-21)		<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07	Ogranicznik przepięć typ SE30.150BZ-5	szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03	(337.0-6.0)*(0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	52,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.960</b>
12	KNNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-02	(334*2.0)	m <sup>2</sup>	668,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.000</b>
13	KNNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	(334*2.0*0.05)	m <sup>3</sup>	33,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
14	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-03		m <sup>3</sup>	32,560	
	0108-04	(337.0-6.0)*(0.6*0.4)-(325.0-32.0)*(0.4*0.4)		<b>RAZEM</b>	<b>32.560</b>
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	8	odc.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45230000-8 Budowa stanowisk słupowych</b>					
17	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0305-03	(1.5*1.0*1.0)*7	m <sup>3</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
18	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		

jw0076

2

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.5*1.0*1.0)*7 -0.12*7	m <sup>3</sup>	9.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
19	KNNR 5 d.2 0901-01	Montaż fundamentów prefabrykowanych Fundament prefabrykowany B-60 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy SAL80 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki aluminiowe typu WR-15/1 do słupów aluminiowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu IRYDIUM SGS252 100W 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm <sup>2</sup> 7	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do DVR 110 mm Rura ochronna fi25 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (4*2)*7	szt.żył		
			szt.żył	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli w słupach Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV (1.5*2)*7	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30x4 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNR 2-21 d.2 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - przy słupach (0.02*0.02)*7	ha		
			ha	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
29	KNR 2-21 d.2 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - przy słupach Krotność = 48 (0.02*0.02)*7	ha		
			ha	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
30	d.2 analiza indy- widualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego, nadzory branżowe, uzgodnienia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.2 analiza indy- widualna	Geodezja, geodezja powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.2 analiza indy- widualna	Koszt obsiania trawą terenu po wykopach 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45316110-8</b>		<b>Zabudowa regulatora napięcia oświetlenia</b>			
33	KNNR 5 d.3 0401-05 analogia	Zabudowa regulatora oświetlenia wraz z uruchomieniem i kosztem konserwacji oraz gwarancją zgodnie z wytycznymi producenta Regulator oświetlenia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>