

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego					
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1802	m m	1802.000	
				RAZEM	1802.000
1.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 485	m m	485.000	
				RAZEM	485.000
1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4574	m m	4574.000	
				RAZEM	4574.000
1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2297	m m	2297.000	
				RAZEM	2297.000
1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych grubościennych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 2231	m m	2231.000	
				RAZEM	2231.000
1.7	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę HDPE 110/6,3 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla YAKY 4x35mm2 2297	m m	2297.000	
				RAZEM	2297.000
1.9	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla YAKY 4x35mm2 do słupa i szafy ośw. 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
1.10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x10mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla YKY 4x10mm2 do szafy ośw. i do złącza pomiar. 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.12	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2287	m m	2287.000	
				RAZEM	2287.000
1.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.14	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.15	KNR 5-08 0608-01	Wprowadzenie taśmy stalowej do słupa - bednarka FeZn 30x4 mm2 szt.98 dcinek 1,5m 147	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
1.16	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - pod fundament (0,4x0,4x1,5m) szt. 64 34.56	m ³ m ³	34.560	
				RAZEM	34.560
1.17	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - pod fundament (0,4x0,4x1,0m) szt.2 0.72	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupa stalowego ocynkowanego okrągłego o wys. 8 m	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
1.19	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - kompletnego słupa stylizowanego z koroną i oprawą o wys. 8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupa stalowego ocynkowanego okrągłego o wys. 5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.21	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
1.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie, przejście dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.23	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw LED 36,7 W; 5700 Lm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
1.24	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw LED 51,3 W; 6900 Lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.25	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafę oświetleniową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.26	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafka oświetlenia ulicznego; wyposażenie wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.27	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm (2m szt.1) na istn. kabel SN	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.28	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm (2m szt.8) na istn. kabel n.n.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.29	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie rurki izolacyjnej giętkiej fi 28 i przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew m-1 przew	590.000	
		590		RAZEM	590.000
1.30	KNNR-W 9 0101-01	Regulacja istn. złączy kablowych - dostosowanie do nowego poziomu drogi	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.31	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
1.32	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		68	odc.	68.000	
				RAZEM	68.000
1.33	KNR 13-21 0401-02	Pomiar rezystancji uziomu	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.34	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		66	obw.	66.000	
				RAZEM	66.000
1.35	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.36	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.37	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
1.38	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (fazowe) z zabezpieczeniem we wnętrzu słupa + wkładka topikowa D01 4A	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
1.39	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (zerowe) we wnętrzu słupa	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
1.40	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy (fazowe) we wnętrzu słupa	szt.		
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
1.41	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - wykonanie wykopów kontrolnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.42	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - zasypianie wykopów kontrolnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.43	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - odc.do 2,5 km	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000