

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MONTAŻ LINII KABLOWEJ.	1	9
2	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.	10	16
3	UZIEMIENIA, POMIARY	17	21

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			MONTAŻ LINII KABLOWEJ.			
1	ST-01	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne (lokalizacja uzbrojenia).	m ³		
d.1	5.2.2	0707-03	1*1.50	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
2	ST-01	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	5.2.2	0701-03	179.0-(4*1.5+4*0.5+6.0+3.0)	m	162.00	
					RAZEM	162.00
3	ST-01	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.	m		
d.1	5.2.3	0301-01	Krotność = 2	m	162.00	
			162.00		RAZEM	162.00
4	ST-01	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm/2 na słupie	m		
d.1	5.3.2	0717-04	6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
5	ST-01	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm\2 w rurze osłonowej	m		
d.1	5.3.2	0717-08	HDPE fi 50 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m2, odpornej na promieniowanie UV, na słupie	m	3.00	
			3.0		RAZEM	3.00
6	ST-01	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm\2 w słupach oświetleniowych.	m		
d.1	5.3.2	0114-02	4*1.5	m	6.00	
					RAZEM	6.00
7	ST-01	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35 mm\2 w rowie kablowym.	m		
d.1	5.3.2	0101-02	162.0+4*0.5	m	164.00	
					RAZEM	164.00
8	ST-01	E - 0510	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - rozłącznik SZ 160.1 (1P) 160A.	kpl.		
d.1	5.3.3	3500-01	1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	ST-01	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	5.2.2	0704-03	179.0-(4*1.5+4*0.5+6.0+3.0)	m	162.00	
					RAZEM	162.00
2			MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLIENIOWYCH.			
10	ST-01	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.2	5.2.1	0708-04	0.3*0.3*1.10*4	m ³	0.396	
					RAZEM	0.396

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	ST-01 5.3.4	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - słup oświetleniowy stalowy prosty, ocynkowany i malowany, o średnicy min. fi 140 mm przy podstawie; na fundamencie prefabrykowanym F-150, fundament betonowy z elementami łącznymi o wymiarach 300x300x1100 mm; wysokość słupa 8m, grubość ścianki min. 4,0 mm. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
12 d.2	ST-02 5.3.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny do słupa (długość 1 m; kąt nachylenia 0 st.). 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
13 d.2	ST-01 5.3.4	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe IZK-4 1-bezpiecznikowe w słupach stalowych. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
14 d.2	ST-01 5.3.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm ² . 4*10.0	m-1 przew m-1 przew	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
15 d.2	ST-01 5.3.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa LED 59W, IK08, 8700lm, IP 66, II klasa ochronności; deklaracja zgodności CE, ENEC, zakres temperatur pracy -35 °C / +50 °C; oprawa dwukomorowa; skuteczność świetlna min. 140 lm/W; temperatura barwowa 4000°K (+/-150K); regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie +/-15°; trwałość użyteczna min. 60 000 h, zasilacz z funkcją utrzymania strumienia świetlnego w czasie i możliwością wymiany bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa, wskaźnik oddawania barw Ra > 70, oprawa wyposażona w sterowniki zapewniające komunikację z istniejącym systemem sterowania, komunikacja sterownika z oprawą poprzez gniazdo NEMA, gwarancja 5 lat 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
16 d.2	ST-01 5.3.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm ² w słupach (do złącz IZK). 4*2	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
3			UZIEMIENIA, POMIARY			
17 d.3	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka oc. 30x4 mm. 162	m m	 162.00	 162.00
					RAZEM	162.00
18 d.3	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100 mm - mostek z bednarki do słupa stalowego. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
19 d.3	ST-01 6.2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	 4.00	 4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
20	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go - słupów oświetleniowych. 4	pomiar. pomiar.	 4.00	
					RAZEM	4.00
21	ST-01 d.3 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - oprav. 4	pomiar. pomiar.	 4.00	
					RAZEM	4.00