

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych
w pasie drogowym projektowanej ulicy R. Dmowskiego w Suwałkach

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH			
L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
Budowa sieci kablowej oświetleniowej			
1	Kabel YAKXs 4x35mm ²	m	250
2	Oznaczniki kablowe (wg aktualnych wymogów inwestora)	szt.	40
3	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	80
4	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35 prod. RADPOL	szt.	14
5	Piasek zwykły	m ³	20
6	Folia kalendrowana z PCW - niebieska	mb	230
7	Rura osłonowa DVK fi 50 AROT	m	153
8	Komplet materiałów uszczelniających rury przepustowe		
9	Słup aluminiowy anodowany w kolorze C-0 „naturalny E-0” o przekroju okrągłym typu SAL-75 prod. ROSA	szt.	8
10	Wysięgnik pojedynczy WR-4/1 prod. ROSA	szt.	8
11	Fundament B-60 prod. ROSA	szt.	8
12	Komplet elementów łącznych do B-60 prod. ROSA	szt.	8
13	Opaski kablowe instalacyjne (OKi) opak. 100szt.	szt.	2
14	Złącze izolacyjne bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	8
15	Złącze izolacyjne fazowe IZK-4-02	szt.	16
16	Złącze izolacyjne zerowe IZK-4-03	szt.	8
17	Wkładka topikowa Wt 400V, 6A, E-14	szt.	8
18	Oprawa oświetleniowa LUNOIDA S-100W prod. ROSA	szt.	8
19	Lampa sodowa SON-Tp 100 prod. PHILIPS	szt.	8
20	Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm	m	280
21	Pręt miedziany 5/8" (1,5m) - 10013	szt.	36
22	Złączka 5/8" -10402	szt.	25
23	Głowica pogrążająca 5/8" - 10802	szt.	6
24	Grot stalowy 5/8" - 10602	szt.	6
25	Uchwyt krzyżowy 5/8" - 10302	szt.	6
Zabezpieczenie istniejących linii kablowych			
26	Rura osłonowa dwudzielna A110PS typu AROT	m	46
27	Komplet materiałów uszczelniających rury przepustowe		

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych
w pasie drogowym projektowanej ulicy R. Dmowskiego w Suwałkach

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII KABLOWYCH											
L.p.	odc. kabla pomiędzy słupami Nr	typ kabla	uziom ochronny R<100hm	słup SAL-75 [szt.]	wysięgnik WR-4/1 [szt.]	oprawa LUNOIDA S-100W [szt.]	Oznaczenie kabla na mapie	długość trasowa [m]	kabel YAKXS4x35 dług. montaż. [m]	osłona DVK50 [m]	UWAGI
Linia oświetleniowa											
1	L2 – L7	YAKXs 4x35		1	1	1	X	X	X	X	ułożenie kabla – oddz. opracowanie
2	L4 - L8	YAKXs 4x35		1	1	1	Lk8	33	39	32	
3	L8 - L9	YAKXs 4x35	1	1	1	1	Lk9	26	31	6	
4	L9 - L10	YAKXs 4x35		1	1	1	Lk10	37	43	36	
5	L10 - L11	YAKXs 4x35		1	1	1	Lk11	28	33	23	
6	L11 – L12	YAKXs 4x35		1	1	1	Lk12	24	29	14	
7	L12 - L13	YAKXs 4x35		1	1	1	Lk13	32	38	23	
8	L13 - L14	YAKXs 4x35	1	1	1	1	Lk14	31	37	19	
poz. 1-8 RAZEM:			2	8	8	8		211	250	153	

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenie istn. kabli elektroenerget. w pasie drogowym projektowanej ulicy Dmowskiego w Suwałkach

Nr Obw.	Opis obwodu	Typ przyłącza	Szacunk. moc obwodu. / 1f	Współ. jedn.	Szacunk. moc szczytowa	Szacunk. prąd maks.	Impedancja obwodu	Prąd zwarcia na końcu obwodu	Proj. typ zabezp. obwodu	Proj. wielkość zab.	Współ. "k"	Prąd zadziałania wkładki w ciągu 5 s	Zachowanie skuteczności ochrony
	[-]	[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[A]	[Ω]	[A]	[-]	[A]	[-]	[A]	
Obw.1	ST-949 ↔ SO-949 ↔ proj. słup ośw. Nr L14	3f					0,9292	198,02	BiWts	16	5,2	83,2	TAK
			moc transf.		Istniejący - 160kVA w ST-949								

Opis	R	X	Obw.1
			L
[-]	[Ω/km]	[Ω/km]	[km]
Transf. 160 kVA	0,02	0,0403	-
istn. YAKY 4x120mm ²	0,253	0,08	0,01
istn. YAKY 4x35mm ²	0,868	0,08	0,145
proj. YAKXs 4x35mm ²	0,868	0,08	0,371
Impedancja obw. [Ω]			0,9292

UWAGA:

1. Wielkość wkładek bezpiecznikowych zweryfikować z wykonanymi pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.