

Zestawienie materiałowe - SO-UM-Rataja - obwód nr 1

L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	kabel elektroenergetyczny	YKYžo 5x16[mm ²]	1372	[m]
2	kabel elektroenergetyczny	YKYžo 3x1,5[mm ²]	210	[m]
3	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm] wraz z bednarką 20x4[mm]	5	[kpl]
4	rura osłonowa karbowana (typ 1)	dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną. Przeznaczone do stosowania tylko w wykopach otwartych, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5 [kN/m ²] Ø 50[mm]	1191	[m]
5	rura osłonowa gładkościenna (typ 2)	grubościenna, gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod drogami, jezdniami, przy przewiertach sterowanych Ø75[mm], odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14 [kN/m ²]	18	[m]
6	rura osłonowa dwudzielna (typ 3)	dzielone rury osłonowe do kabli, do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych, stosowane pod drogami, ulicami i torowiskami, sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:1977 – 10 [kN/m ²] Ø110[mm]	16	[m]
7	taśma niebieska	taśma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1[kV], 300[mm], grubość 0,5[mm]	1300	[m]
8	fundament pod słup oświetleniowy 5[m]	fundament betonowy, zabezpieczony przed penetracją wilgoci	35	[szt.]
9	słup oświetleniowy jednowysięgnikowy	wysokość zawieszenia punktu świetlnego 5[m], wysięgnik 1,[m], stalowy ocynkowany, stożkowy	35	[szt.]
10	sterownik DALI	sterownik DALI 2	35	[szt.]
11	złącze słupowe	złącze fazowe z bezpiecznikiem	35	[szt.]
12	złącze słupowe	złącze fazowe	70	[szt.]
13	złącze słupowe	złącze "N" izolowane	35	[szt.]
14	złącze słupowe	złącze "N"	35	[szt.]
15	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel	286	[szt.]
16	oprawa drogowa	barwa źródła światła - barwa biała 3800-4200K, zasilacz z interfejsem DALI2, klosz/soczewki - FG płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I, CE, ENEC, współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń - 0, kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku - 10°, współczynnik mocy (min) 0,96, funkcja ściemniania, materiał obudowy - odlew aluminiowy, montaż na słupie lub wysięgniku o średnicy 48-60 mm, IP66, IK09, ochrona przeciwprzepięciowa, min. 4600 lm, sprawność oprawy LED >145 lm/W, współczynnik oddawania barw 70, moc 31[W], zakres temperatury otoczenia -40 do +50°C	35	[szt.]

Zestawienie materiałowe - SO-UM-Rataja - obwód nr 2

L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 5x16[mm ²]	107	[m]
2	kabel elektroenergetyczny	YKYżo 3x1,5[mm ²]	18	[m]
3	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm] wraz z bednarką 20x4[mm]	1	[kpl]
4	rura osłonowa karbowana (typ 1)	dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną. Przeznaczone do stosowania tylko w wykopach otwartych, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5 [kN/m ²] Ø 50[mm]	87	[m]
5	rura osłonowa gładkościenna (typ 2)	grubościenna, gładka rura osłonowa przystosowana do układania pod drogami, jezdniami, przy przewiertach sterowanych Ø75[mm], odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14 [kN/m ²]	9	[m]
6	rura osłonowa dwudzielna (typ 3)	dzielone rury osłonowe do kabli, do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych, stosowane pod drogami, ulicami i torowiskami, sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:1977 – 10 [kN/m ²] Ø110[mm]	0	[m]
7	taśma niebieska	taśma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1[kV], 300[mm], grubość 0,5[mm]	100	[m]
8	fundament pod słup oświetleniowy 5[m]	fundament betonowy, zabezpieczony przed penetracją wilgoci	3	[szt.]
9	słup oświetleniowy jednowysięgnikowy	wysokość zawieszenia punktu świetlnego 5[m], wysięgnik 1,[m], stalowy ocynkowany, stożkowy	3	[szt.]
10	sterownik DALI	sterownik DALI 2	3	[szt.]
11	złącze słupowe	złącze fazowe z bezpiecznikiem	3	[szt.]
12	złącze słupowe	złącze fazowe	6	[szt.]
13	złącze słupowe	złącze "N" izolowane	3	[szt.]
14	złącze słupowe	złącze "N"	3	[szt.]
15	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel	22	[szt.]
16	oprawa drogowa	barwa źródła światła - barwa biała 3800-4200K, zasilacz z interfejsem DALI2, klosz/soczewki - FG płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I, CE, ENEC, współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń - 0, kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku - 10°, współczynnik mocy (min) 0,96, funkcja ściemniania, materiał obudowy - odlew aluminiowy, montaż na słupie lub wysięgniku o średnicy 48-60 mm, IP66, IK09, ochrona przeciwprzepięciowa, min. 4600 lm, sprawność oprawy LED >145 lm/W, współczynnik oddawania barw 70, moc 31[W], zakres temperatury otoczenia -40 do +50°C	3	[szt.]

Zestawienie materiałowe – SO-UM-Rataja – szafka oświetleniowa i zasilanie				
L.p.	opis elementu	typ	ilość	jednostka
1	szafka oświetleniowa	SO-UM-Rataja	1	[kpl]
2	kabel elektroenergetyczny	YAKY 4x25[mm ²]	15	[m]
3	bednarka ocynkowana	FeZn 20x3	1	[m]
4	uziom pionowy 6[m]	6[m], Ø20[mm]	1	[kpl]
5	opaski informacyjne	opaska informacyjna na kabel elektroenergetyczny	5	[szt.]