

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,342	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,269
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy, słupy i wysięgniki przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Oprawy DYANA 100	szt.	3	
Szerokość jezdni	m	7,5	
Odległość między słupami	m	38,5	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	8	1m/1m/5st	7. 74W EWS	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
2	8	1m/1m/5st	7. 74W EWS	
3	8	1m/1m/5st	12. 108W EWS	

Klasa oświetlenia ME5	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	0,765	projektowana 0,379

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki ocynkowane przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 7-8m	szt.	7	
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Oprawy SGS203/70	szt.	9	
Szerokość jezdni	m	6,8	
Odległość między słupami	m	34	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	7-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-8	7	1m/0,5m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable prze zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
9	7	1m/1,5m/5st	2. 40W NR	

Klasa oświetlenia ME5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,136	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,72
-----------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy CIVIC i ZFD oraz słupy ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu. Oprawy SGS zutylizować Słupy stalowe zezłomować. Słup WZ-10 zutylizować
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	4	
Słup ocynk 4m	szt.	5	
Słup WZ-10	szt.	1	
Oprawa SGS 203/70	szt.	3	
Oprawa SGS 203/100	szt.	2	
Oprawa ZFD 236	szt.	5	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.	2	
Szerokość jezdni	m	5,5	
Odległość między słupami	m	38	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1	
Wysokość zawieszenia opraw	4-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-12	7	1m/1m/5st	4. 57W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	1,024	projektowana 0,779

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	0	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawę CIVIC przekazać protokolarnie zamawiającemu. Oprawy SGS zutylizować. Słupy WZ-10 zutylizować
Wysięgnik ocynk	szt.	0	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	0	
Słup ocynk 4m	szt.	0	
Słup WZ-10	szt.	10	
Oprawa SGS 203/70	szt.	4	
Oprawa SGS 203/100	szt.	5	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	6,5	
Odległość między słupami	m	38	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-10	8	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,281	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,463
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Słupy ocynkowane przekazać protokolarnie zamawiającemu. Oprawy i słupy WZ-10 zutylizować
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	0	
Słup ocynk 4m	szt.	1	
Słup WZ-10	szt.	9	
Oprawa SGS 203/70	szt.	2	
Oprawa SGS 203/100	szt.	9	
Oprawa SPC 70	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	34	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-11	7	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable przy zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
12				Zlikwidować istniejącą latarnię. Do słupa nr 3 niewprowadzać kabla zasilającego latarnię nr 12

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	0,798	projektowana 0,545

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	0	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słupy zutylizować
Wysięgnik ocynk	szt.	0	
Słup stalowy rurowy 8m	szt.	7	
Słup ocynk 4m	szt.	0	
Słup WZ-10	szt.	0	
Oprawa SGS 203/70	szt.	0	
Oprawa SGS 203/100	szt.	7	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	38	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1,5	
Wysokość zawieszenia opraw	8		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-7	7	1m/1,5m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,106	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,402
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	1	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy zezłomować
Wysięgnik 2 ramienny	szt.	9	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	8	
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS 203/150	szt.	1	
Oprawa SGS 203/100	szt.	17	
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	2x7	
Odległość między słupami	m	33	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-9	8	Wysięgnik 2 ramienny 1m/1,8m/5st /180st	7. 74W EWS	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable przy zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,022	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,442
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 7,5m-9m	szt.	1	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy oraz słup stalowy rurowy. Oprawy SGP340/150 przekazać protokolarnie zamawiającemu. Słup stalowy rurowy zezłomować. Oprawy SGS 203/100 zutylizować
Wysięgnik 1 ramienny	szt.	7	
Wysięgnik 2 ramienny	szt.	5	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	1	
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGP 304/150	szt.	10	
Oprawa SGS 203/100	szt.	3	
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	31	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8,5m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
17-23 i 25-29	istniejący	istniejące	11. 108W WS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
30	8	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejący słup, wysięgnik i oprawę. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable przy zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,255	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,402
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy przekazać protokolarnie zamawiającemu. Słupy zezłomować
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	3	
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa JET1 70W	szt.	3	
Oprawa SGS 203/100	szt.	17	
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	39	
Odległość od krawędzi jezdni	m	-0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
10-12	7	1m/1m/5st	5. 57W EWS	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 2	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,57	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,3
-----------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGP 304/100	szt.	5	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	31	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	7m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
21-23 i 26-27	istniejące	istniejące	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	0,672	projektowana 0,312

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OPIS ISTNIEJĄCYCH PRZEBIEG			UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu
Słup ocynk 9m	szt.	4	
Wysięgnik ocynk	szt.	4	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa Lunoida 150W	szt.	4	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
13-16	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,672	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,312
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	1	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu
Wysięgnik czteroramienny	szt.	1	
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa Lunolda 150W	szt.	4	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw		9m	
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
24	istniejące	istniejące	7. 74W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,57	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,389
------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OFIS INŻYNIERSTWA			UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słup ocynk 9m	szt.	5	
Słupy stalowe rurowe 7-8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	5	
Oprawy SGS203/100	szt.	5	
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	34	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-5	8	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,014	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,683
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	5	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy ze słupów 1-4. Latarnie 5-8 zdemontować w całości. Oprawy zutylizować. Słup i wysięgnik ocynk protokolarnie przekazać zamawiającemu, pozostałe zezłomować zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 10m	szt.	3	
Wysięgnik ocynk	szt.	4	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	1	
Oprawa SGS 101/70	szt.	3	
Oprawa SGS203/150	szt.	3	
Oprawy SGS203/100	szt.	3	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	34	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,2	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-3	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
4	istniejący	istniejący	6. 74W NR 5. 57W EWS - w stronę parkingu	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
5-7	8	1m/0,5m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
8	8	1m/1m/5st	6. 74W NR	

Klasa oświetlenia S 2	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	1,051	projektowana 0,463

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OPIS ISTNIEJĄCEGO OPRZĘDZENIA			UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słupy. Oprawy przekazać protokolarnie zamawiającemu. Słupy zezłomować.
Słup ocynk 9m	szt.		
Słupy stalowe rurowe 6m	szt.	11	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.	7	
Oprawa DYANA 100W	szt.	4	
Oprawy SGS203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	5,2	
Odległość między słupami	m	22	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,3	
Wysokość zawieszenia opraw	6m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-11	7	montaż na maszt	2. 40W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,85	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,6
-------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słupy stalowe rurowe. Oprawy zutylizować. Słupy zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.	8	
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa DYANA 100W	szt.		
Oprawy SGS203/70	szt.	10	
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	32	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1, 4-10	7	1m/1m/0st	4. 57W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
2,3	istniejący	istniejący	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	2,388	projektowana 1,558

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 10m	szt.	5	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy oraz słupy. Pozostawić istniejące słupy nr 12, 19 i 20. Oprawy CIVIC 1 przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe oprawy zutylizować. Słupy zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 10m	szt.	15	
Wysięgnik ocynk	szt.	5	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	2	
Oprawa DYANA 100W	szt.		
Oprawy SGS203/100	szt.	18	
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	34	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	10m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-2, 4-11 i 13-18	9	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
3	9	1m/2m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
12, 19-20	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,016	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,72
------------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 10m	szt.	12	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy CIVIC 1 przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 10m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	12	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	12	
Oprawa DYANA 100W	szt.		
Oprawy SGS203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw		10m	
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-12	istniejące	istniejące	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,504	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,198
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Stup ocynk 8m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy SGP340/150 przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Wysięgnik 1 ramienny	szt.	1	
Wysięgnik 2 ramienny	szt.	2	
Stup stalowy rurowy 9m	szt.	1	
Stup ocynk 4m	szt.		
Stup WZ-10	szt.		
Oprawa SGP 304/150	szt.	3	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	20	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-2	istniejący	istniejące	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
3	istniejący	istniejące	7. 74W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,228	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,12
-----------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy SGP340/100 przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Wysięgnik 1 ramienny	szt.		
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGP 304/100	szt.	2	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	15	
Odległość między słupami	m	20	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-2	istniejący	istniejące	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,71	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,9
-------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Stup ocynk 8m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słupy stalowe rurowe. Oprawy zutylizować. Słupy zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.	12	
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa DYANA 100W	szt.		
Oprawy SGS203/100	szt.	15	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	32	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-7, 9, 12-15	7	1m/1m/5st	4. 57W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
8,10-11	istniejący	istniejący	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 5,658	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,505
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 11m	szt.	32	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słup ocynk 9m	szt.	1	
Wysięgnik ocynk 1 ramienny	szt.	32	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	1	
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa SGS 203/150	szt.	33	
Oprawy SGS203/100	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	7,5	
Odległość między słupami	m	32	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9-11m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	9	2 ramienny 1m/1,8m/5st /180st	6. 74W NR	Wymienić istniejący słup, wysięgnik i oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
2-20, 22-29, 33	9	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
21,31-32	9	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
30	8	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejący słup, wysięgnik i oprawę. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,512	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,987
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 11m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słup ocynk 9m	szt.	9	
Wysięgnik ocynk 1 ramienny	szt.	9	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	9	
Oprawa SGS 203/150	szt.		
Oprawy SGS203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	3	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
34-41	istniejące	istniejące	10. 108W NR	Wymienić oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
42	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,935	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,857
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Śłup ocynk 9m	szt.	1	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Śłup i wysięgnik ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe zezłomować zezłomować.
Śłupy stalowe rurowe 9m	szt.	10	
Wysięgnik ocynk	szt.	1	
Oprawy SGS203/70	szt.	11	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-11	8	1m/1m/5st	7. 74W EWS	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable prze zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 3,69	Moc zainstalowana [kW] projektowana 3,375
-------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	30	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Słupy nr 10-12 pozostawić bez wymiany. Oprawy CIVIC oraz słupy i wysięgniki przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	30	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	3	
Oprawa SGS 203/100	szt.	25	
Oprawa SGS 203/150	szt.	2	
Szerokość jezdni	m	8,5m	
Odległość między słupami	m	36	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-9, 13-30	8	1m/1m/5st	10. 108W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
10,12	istniejący	istniejący	10. 108W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
11	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 5,1	Moc zainstalowana [kW] projektowana 3,069
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	29	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy CIVIC i słupy ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu. Pozostałe oprawy i słupy WZ-10 zutylizować. Słupy stalowe zezłomować. Wysięgniki skierowane w stronę ścieżki rowerowej (słupy nr 37-61) przenieść na słupy projektowane
Słupy WZ-10	szt.	2	
Wysięgnik ocynk	szt.	4	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	25	
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	25	
Oprawa SGS 203/100	szt.	2	
Oprawa SGS 203/150	szt.	4	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	36	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
31-34	8	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
35,36	6	montaż na szczycie słupa	1. 28W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
37-61	8	1m/1m/5st	10. 108W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 4,536	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,103
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	27	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy CIVIC przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słupy WZ-10	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	8	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	19	
Oprawa CIVIC1 150W	szt.	27	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SGS 203/150	szt.		
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
62-80, 90-97	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 4,505	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,103
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 6m	szt.	9	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy JET1 przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słupy WZ-10	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	9	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa JET1 70W	szt.	53	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa SGS 203/150	szt.		
Szerokość jezdni	m	2	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
37-89	istniejące	istniejące	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Przenieść zdemontowane zgodnie z IKU 17a wysięgniki na wymienione słupy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,36	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,103
-----------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 4m	szt.	4	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słupy. Oprawy Oprawy ZFD 236 oraz słupy ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu. Pozostałe oprawy zutylizować, słupy rurowe zeźłomować.
Słup stalowy rurowy 5m	szt.	12	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa ZFD 236	szt.	2	
Oprawa SPC 70	szt.	14	
Oprawa SGS 203/150	szt.		
Szerokość jezdni	m	3	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-7, 10-16	6	montaż opraw na szczycie słupa	1. 28W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
8-9	6	2 ramienny 0,3m/0,3m/5st/180st	1. 28W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,624	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,295
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słup WZ zutylizować. Słupy i wysięgniki ocynk przekazać protokołarnie zamawiającemu, pozostałe słupy zezłomować.
Słup stalowy rurowy 8m	szt.	4	
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Słup WZ-10	szt.	1	
Oprawa SGS101/70	szt.	5	
Oprawa SGS203/70	szt.	1	
Oprawa SGS 203/100	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	5,5	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	7	1m/2m/0st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
2-7	7	1m/0,5m/0st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,539	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,253
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 7m	szt.	6	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy.
Wysięgnik 1 ramienny	szt.	6	
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS 203/70	szt.	4	
Oprawa SGS 203/100	szt.	1	
Oprawa JET1 70	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	7m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-6	istniejący	istniejące	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,68	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,337
------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy zezłomować.
Słup stalowy rurowy 8m	szt.	8	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS101/70	szt.		
Oprawa SGS203/70	szt.	7	
Oprawa JET1 70W	szt.		
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	37	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
7-14	6	1m/0,5m/0st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,765	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,379
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słupy WZ zutylizować. Pozostałe słupy zezłomować.
Słup stalowy rurowy 5m	szt.	5	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.	4	
Oprawa SPC 70	szt.	5	
Oprawa SGS203/70	szt.	4	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	5,5	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	5-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-2, 6-9	6	1m/1m/0st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
3-5	7	montaż oprawy na szczycie słupa	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,51	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,177
-----------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słupy WZ zutylizować.
Słup stalowy rurowy 5m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.	6	
Oprawa SPC 70	szt.		
Oprawa SGS 203/70	szt.	6	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	4,5	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
10-15	6	1m/0,5m/0st	1. 28W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Zasyosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,425	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,211
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 7m	szt.	5	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy.
Wysięgnik 1 ramienny	szt.	5	
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS 101/70	szt.	5	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	9	
Odległość między słupami	m	33	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-5	istniejący	istniejące	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,454	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,178
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup stalowy rurowy 5m	szt.	4	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy zełomować.
Wysięgnik 1 ramienny	szt.		
Wysięgnik 2 ramienny	szt.		
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	1	
Słup ocynk 4m	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS 203/70	szt.	1	
Oprawa SPC 70	szt.	4	
Oprawa JET1 70	szt.		
Szerokość jezdni	m	6	
Odległość między słupami	m	32	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	5-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
6	7	1m/1m/0st	5. 57W EWS	Wymienić istniejący słup, oprawę i wysięgnik. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy termokurczliwe. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawę. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
7-10	7	montaż oprawy na szczycie słupa	1. 28W NR	Wymienić istniejące słupy i oprawy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy termokurczliwe. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,394	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,636
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Śłup ocynk 9m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe zezłomować.
Śłupy stalowe rurowe 9m	szt.	18	
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Oprawy SGS203/100	szt.	21	
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-21	8	1m/1m/5st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	1,344	projektowana 0,659

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	7	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słupy ocynk 8m	szt.	1	
Wysięgnik ocynk	szt.	7	
Oprawy CIVIC1 150W	szt.	8	
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
2	istniejące	istniejące	12. 108W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
3-9	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,176	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,606
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ			
Słup ocynk 9m	szt.	4	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Wysięgnik 4 ramienny	szt.	1	
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Oprawy CIVIC1 150W	szt.	8	
Szerokość jezdni	m	rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
10	istniejące	istniejące	9. 80W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
11	istniejące	istniejące	10. 108W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
12,13	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,672	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,342
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	1	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Wysięgnik 4 ramienny	szt.	1	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Oprawy CIVIC1 150W	szt.	4	
Szerokość jezdni	m	rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	istniejące	istniejące	5. 57W EWS 1 szt. 9. 80W EWS 2 szt. 12. 108W EWS 1 szt.	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,36	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,674
------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Śłup ocynk 8-9m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe zezłomować. zezłomować.
Śłup stalowy rurowy 9m	szt.	14	
Wysięgnik ocynk	szt.	2	
Śłup WZ-10	szt.		
Oprawa SGS101/70	szt.		
Oprawa SGS203/70	szt.	16	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	32	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1,2,4,16	7	1m/2m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
3, 5-15	7	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,863	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,684
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	23	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	22	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	1	
Oprawa SGS 204/250	szt.	1	
Oprawa SGS203/70	szt.	1	
Oprawa SGS 203/100	szt.	22	
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	41	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-3, 10-17, 19-22	8	1m/1m/0st	10. 108W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
4, 6-9	8	1m/2m/0st	10. 108W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
5	8	1m/2m/10st	13. 134W WS	Wymienić istniejącą oprawę i słup. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
18	8	2 ramienny 1m/1,5m/0st /180st	10. 108W NR 2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
23	8	1m/2m/0st	12. 108W EWS	Wymienić istniejącą oprawę i słup. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 2	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,878	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,929
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 7,5m	szt.	10	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy zutylizować.
Słup stalowy rurowy 9m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	6	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	4	
Oprawa OUS 150W	szt.	1	
Oprawa CIVIC1 100W	szt.	1	
Oprawa SGS 203/100	szt.	14	
Szerokość jezdni	m	plac	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw		7,5m	
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1,2,9,10	istniejące	istniejące 2 ramienne	5. 57W EWS	Wymienić istniejące oprawy, złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
3-6	istniejące	istniejące	5. 57W EWS	Wymienić istniejące oprawy, złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
8	istniejące	istniejące	1. 28 NR	Wymienić istniejące oprawy, złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
11,12	wysięgnik na budynku	istniejące	5. 57W EWS	Wymienić istniejące oprawy Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,255	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,18
-------------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ			
Słup ocynk 8m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy, słupy i wysięgniki przekazać protokolarnie zamawiającemu.
Słup stalowy rurowy 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.	3	
Oprawa SGS203/70	szt.		
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	4,7	
Odległość między słupami	m	36	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,3	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-3	7	1m/1m/5st	4. 57 NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,643	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,756
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	2	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słup i wysięgnik ocynk przekazać protokolarnie zamawiającemu, pozostałe zezłomować. zezłomować. Nie wymieniać słupów nr 1 i 20
Słupy stalowe rurowe 9m	szt.	17	
SłupWZ-10	szt.	1	
Wysięgnik ocynk	szt.	1	
Wysięgnik trójramienny	szt.	1	
Oprawy SGS203/100	szt.	21	
Szerokość jezdni	m	9	
Odległość między słupami	m	37	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	istniejący	2 ramienny istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
2-19	8	1m/1m/0st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
20	istniejący	3 ramienny istniejący	6. 74W NR - 2 szt. 2. 40W NR - 1 szt.	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 2	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,255	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,211
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy oraz, wysięgniki ze słupów 22 i 23. Oprawy zutylizować.
Słupy stalowe rurowe 9m	szt.		
SłupWZ-10	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Wysięgnik trójramienny	szt.		
Oprawy SGS203/70	szt.	3	
Szerokość jezdni	m	plac	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw		8m	
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
21	istniejący	istniejący	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
22,23	istniejący	2 ramienny 0,5m/0,5m/5st/90st	2. 40W NR	Wymienić istniejące wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia CE 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,008	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,467
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	6	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i przekazać je protokolarnie zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 9m	szt.		
SłupWZ-10	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	6	
Wysięgnik trójramienny	szt.		
Oprawy CIVIC 1 150W	szt.	6	
Szerokość jezdni	m	plac	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw		9m	
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-6	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia CE 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,691	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,411
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	3	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słup nr 4 . Oprawy CIVIC i ZFD przekazać protokolarnie zamawiającemu. Oprawę SGS 204 zutylizować. Słup stalowy zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 4m	szt.	1	
SłupWZ-10	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	3	
Oprawa ZFD 236	szt.	1	
Oprawa SGS204/250	szt.	1	
Oprawy CIVIC 1 150W	szt.	2	
Szerokość jezdni	m	plac	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1	istniejący	istniejący	13. 134W WS	Wymienić istniejącą oprawę. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
2,3	istniejący	istniejący	12. 108W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
4	5	montaż na szczycie słupa	15. Oprawa LED 40W parkowa	Wymienić istniejący słup i oprawę. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawę. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,798	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,545
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy i wysięgniki zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 7-8m	szt.	7	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.		
Oprawy SGS203/100	szt.	6	
Szerokość jezdni	m	8,5	
Odległość między słupami	m	33	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	7-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-3	7	1m/0,5m/0st	6. 74W NR	Wymienić istniejące słupy, wysięgniki i oprawy. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Przedłużyć istniejące kable prze zastosowaniu kabli YAKXS 4x25 i muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
4-7	7	1m/1,5m/0st	6. 74W NR	

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,076	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,732
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słupy WZ zutylizować.
Słup stalowy rurowy 5m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.	9	
Oprawa SGS 203/150	szt.	1	
Oprawa SGS203/70	szt.	8	
Oprawa SGS 203/100	szt.	2	
Szerokość jezdni	m	5,7	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-7	7	1m/0,5m/5st	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
8-9	7	2 ramienny 1m/1,8m/5st/ 180st	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Stosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia CE 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,982	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,486
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	13	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy przekazać protokolarnie zamawiającemu.
wysięgnik ocynk 1 ramienny	szt.	6	
Wysięgnik ocynk 2 ramienny	szt.	7	
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa CIVIC1 150	szt.	13	
Oprawa CIVIC1 100	szt.	7	
Oprawa SGS 203/100	szt.		
Szerokość jezdni	m	Rondo	
Odległość między słupami	m		
Odległość od krawędzi jezdni	m		
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1,2,10	istniejące	istniejące	12. 108W EWS 40W NR	2. Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
3,12,13	istniejące	istniejące	6. 74W NR 2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
4-8	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
9	istniejące	istniejące	12.108W EWS	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
11	istniejące	istniejące	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,51	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,253
------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	5	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy i słup stalowy rurowy. Oprawy zutylizować. Słup zezłomować.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.	1	
Wysięgnik ocynk	szt.	5	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.	2	
Oprawy SGS203/70	szt.	4	
Szerokość jezdni	m	5,7	
Odległość między słupami	m	37	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1, 3-6	istniejący	istniejący	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
2	7	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejący słup, wysięgnik i oprawę. Zastosować nowe złącza IZK i przewody zasilające oprawy. Istniejące kable przedłużyć kablami YAKXS 4x25 przy pomocy muf z rur termokurczliwych. Wykonać pomiary izolacji kabli i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 4b	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,848	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,857
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	11	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	11	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.		
Oprawy CIVIC 1 150W	szt.	11	
Szerokość jezdni	m	7,5	
Odległość między słupami	m	31	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,2	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-11	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW]		Moc zainstalowana [kW]
	istniejąca	2,184	projektowana 0,935

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	13	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy zutylizować.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	13	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.		
Oprawy SGS 203/150	szt.	13	
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	40	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
7-19	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,008	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,545
------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	6	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy zutylizować.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	6	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.		
Oprawy SGS 203/150	szt.	6	
Szerokość jezdni	m	9	
Odległość między słupami	m	40	
Odległość od krawędzi jezdni	m	2	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-6	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 5	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,34	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,168
------------------------	---	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.	4	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	4	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa DYANA 70W	szt.		
Oprawa JET1 70	szt.	4	
Oprawy SGS 203/150	szt.		
Szerokość jezdni	m	5,8	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	0,5	
Wysokość zawieszenia opraw	8m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-4	istniejący	istniejący	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 4,739	Moc zainstalowana [kW] projektowana 2,952
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	27	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	23	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	4	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.	1	
Oprawa CIVIC 1 150W	szt.	4	
Oprawa NERINE 150W	szt.	21	
Oprawa NERINE 70W	szt.	5	
Szerokość jezdni	m	8	
Odległość między słupami	m	30	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1	
Wysokość zawieszenia opraw	8,2m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1,17	istniejący	istniejący	8. Stylowa 74W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
2,4	istniejący	istniejący	3. Stylowa 40W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
3,5, 9-16, 25-30	istniejący	istniejący	14. Stylowa 108W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
6-8	istniejący	istniejący	14. Stylowa 108W 3. Stylowa 40W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
41,42	istniejący	istniejący	10. 108W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
43	istniejący	istniejący	6. 74W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
44	istniejący	istniejący	6. 74W NR 2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 1,176	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,96
-------------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	7	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	7	
Wysięgnik dwuramienny	szt.		
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.		
Oprawa CIVIC 1 150W	szt.		
Oprawa NERINE 150W	szt.	7	
Oprawa NERINE 70W	szt.		
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	25	
Odległość od krawędzi jezdni	m	4	
Wysokość zawieszenia opraw	8,2m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
18	istniejący	istniejący	14. Stylowa108W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
19-24	istniejący	istniejący	16. Stylowa 134W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia ME 3a	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 2,445	Moc zainstalowana [kW] projektowana 1,158
-------------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 9m	szt.	9	UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy. Oprawy protokolarnie przekazać zamawiającemu.
Słupy stalowe rurowe 8m	szt.		
Wysięgnik ocynk	szt.	1	
Wysięgnik dwuramienny	szt.	8	
Oprawa CIVIC 1 100W	szt.		
Oprawa CIVIC 1 150W	szt.		
Oprawa NERINE 150W	szt.	10	
Oprawa NERINE 70W	szt.	9	
Szerokość jezdni	m	7	
Odległość między słupami	m	31	
Odległość od krawędzi jezdni	m	4	
Wysokość zawieszenia opraw	8,2m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
31, 33-40	istniejący	istniejący	8. Stylowa 74W Stylowa 40W	3. Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i luminancji
32	istniejący	istniejący	8. Stylowa 744W	Wymienić istniejące oprawy. Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Klasa oświetlenia S 3	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,709	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,48
-----------------------	--	---

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy i słupy WZ zutylizować. Pozostałe słupy zezłomować.
Słup stalowy rurowy 8m	szt.	4	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.	4	
Oprawa SPC 70	szt.		
Oprawa SGS203/70	szt.	7	
Oprawa SGS 203/100	szt.	1	
Szerokość jezdni	m	5,5	
Odległość między słupami	m	39	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1,5	
Wysokość zawieszenia opraw	8-9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-8	7	1m/1m/5st	4. 57W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK iprzewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia

Klasa oświetlenia S 4	Moc zainstalowana [kW] istniejąca 0,765	Moc zainstalowana [kW] projektowana 0,379
-----------------------	--	--

OPIS ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ

Słup ocynk 8m	szt.		UWAGI: Zdemontować istniejące oprawy, wysięgniki i słupy. Oprawy zutylizować. Słupy zezłomować.
Słup stalowy rurowy 9m	szt.	9	
Wysięgnik ocynk	szt.		
Słup WZ-10	szt.		
Oprawa SPC 70	szt.		
Oprawa SGS203/70	szt.		
Oprawa SGS 101/70	szt.	9	
Szerokość jezdni	m	5,8	
Odległość między słupami	m	35	
Odległość od krawędzi jezdni	m	1,5	
Wysokość zawieszenia opraw	9m		
Zasilanie linią kablową			

Projektowane urządzenia i zakres robót

Urządzenia projektowane				Zakres robót
Numer słupa	Wysokość słupa [m]	Typ wysięgnika	Rodzaj oprawy	
1-6	6	1m/1m/5st	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK iprzewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia
7-9	7	oprawa na szczycie słupa	2. 40W NR	Wymienić istniejące oprawy i słupy. Przedłużyć istniejące kable stosując kabel YAKXS 4x25 i mufy z rur termokurczliwych. Stosować nowe złącza IZK iprzewody zasilające oprawy. Wykonać pomiary izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej