

Audyt energetyczny remontu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Łomża

Nazwa zamówienia:

remont oświetlenia na terenie Gminy Łomża

Adres obiektu:

Teren Gminy Łomża

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Gmina Łomża

Ul. Marii Skłodowskiej Curie 1 A

18-400 Łomża

CEL INWESTYCJI REMONTU OŚWIETLENIA

Celem remontu oświetlenia ulic w Gminie Łomża jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych i podniesienie jakości oświetlenia dróg. Istotnym efektem przeprowadzenia remontu zgodnie z niniejszym opracowaniem, będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego, o najwyższych parametrach użytkowych. Osiągnięcie powyższego celu pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.

PODSTAWA PRAWNA DOTYCZĄCA WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTU OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ISTNIEJĄCYCH PODPORACH.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Tekst ujednolicony po zmianach z 27 marca 2003 roku. Stan prawny na 11 lipca 2003 roku, zwanej dalej Ustawą, roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, jakimi są oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem elektrycznym (złącza bezpiecznikowe i zaciski przyłączeniowe) oraz mechanicznym (wysięgniki), na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- 2 Określenie efektu ekologicznego remontu oświetlenia ulicznego
- 3 Analizę efektywności ekonomicznej remontu oświetlenia.

INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŁOMŻA

W ramach opracowania kompleksowego remontu oświetlenia drogowego Gminy Łomża wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze. Inwentaryzacja ta obejmuje:

- inwentaryzacja opraw oświetleniowych

W załączonym zestawieniu (Tabela nr 1) podano uzyskane w wyniku inwentaryzacji, dane istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego zawierające zestawienie mocy i ilości opraw oświetlenia ulicznego zainstalowanych obecnie na poszczególnych obwodach.

CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

W obecnym stanie energochłonność średnia punktu świetlnego zainstalowanego na terenie Gminy Łomża równa się 183,22 W/pkt. Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy wykonane jest w przeważającej większości w oparciu o oprawy ze źródłami rtęciowe:

327 szt. opraw rtęciowych o mocy 125 W

365 szt. opraw rtęciowych o mocy 250 W

Na terenie Gminy są również zainstalowane oprawy ze źródłami sodowymi:

86 szt. opraw sodowych o mocy 70 W

214 szt. opraw sodowych o mocy 100 W

21 szt. opraw sodowych o mocy 250 W

35 szt. opraw sodowych o mocy 250 W

Oprawy z sodowymi źródłami światła są w dobrym stanie lecz ich moc jest w wielu przypadkach niewspółmiernie duża do wymagań oświetleniowych wymaganych normą PN-EN 13201,. Zestawienie mocy i ilości opraw zainstalowanych w zakresie remontu przedstawia Tabela nr 2.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA DO WYKONANIA REMONTU

W zakresie remontu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Łomża należy wymienić istniejące oprawy na nowe zgodnie z zestawieniem zawartym w Tabeli nr 2.

Energochłonność punktu świetlnego po przeprowadzeniu remontu równa się 94,38 W/pkt. W dalszej analizie przyjęto poniższy zakres remontu do zrealizowania

Założenia projektowe

1. Remont obejmuje wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne, tzn. posiadające duży strumień świetlny w stosunku do pobieranej mocy.
2. Remont nie obejmuje, ze względu na zbyt duży koszt, wymiany słupów, jak również nie obejmuje zmiany ich liczby i usytuowania.
3. Remont obejmuje wymianę układów sterowania oświetleniem ulicznym.
4. Zakłada się, że istniejące oprawy oświetleniowe zakwalifikowane do wymiany, zostaną wymienione na oprawy z lampami odpowiednio o mocy źródeł światła 70W, 100W i 150W, co zapewni bezpieczeństwo ruchu na drogach a jednocześnie przyniesie znaczące oszczędności w zużyciu energii na oświetlenie drogowe na terenie Gminy Łomża

ZAKRES RZECZOWY REMONTU OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY ŁOMŻA

Zakup i dostawa następujących nowych opraw i źródeł światła:

Oprawy o mocy 70W	- 476 szt.
Oprawy o mocy 100W	- 167 szt.
Oprawy o mocy 150W	- 114 szt.
Razem	- 757 szt.

2. Wymiana starych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy z sodowymi źródłami światła (757 szt) - zgodnie z załączonym zestawieniem.
3. Wymianę/montaż przewodów zasilających opraw typ YDY 2x2,5 – 3785,0 m
4. Wymiana/montaż zacisków prądowych Al/Cu dla wszystkich opraw
5. Wymiana/montaż zabezpieczeń dla opraw na zabezpieczenie typu BZO-01
6. Wymiana/montaż wysięgników jednoramiennych na linii napowietrznej długości 1/1,5

m, i kącie nachylenia 10 stopni

7. Wymian układów sterowania pomiarowo-rozdzielczych oświetlenia ulicznego – 70 szt.

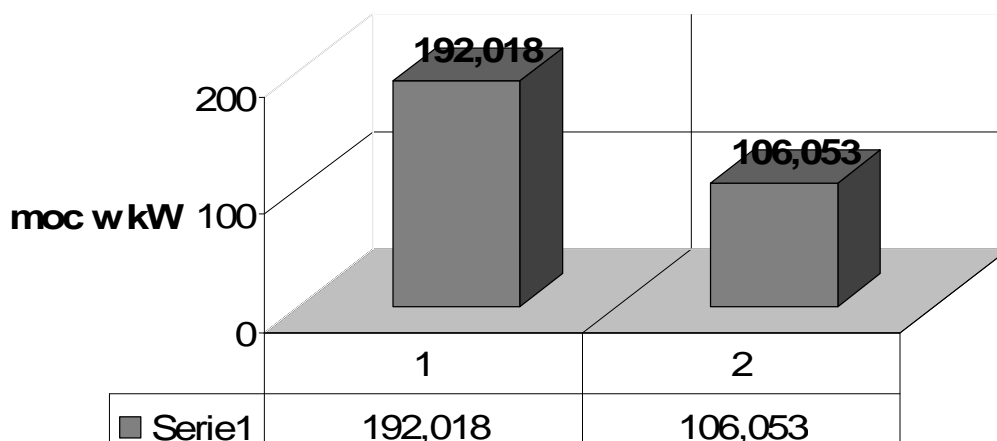
8. Wykonanie pomiarów obciążeń dla wszystkich szaf oświetleniowych oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

9. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: schematy jednokreskowe obwodów oświetlenia ulicznego w wyszczególnieniem numerów słupów na których zostały zamontowane oprawy

EFEKT EKOLOGICZNY

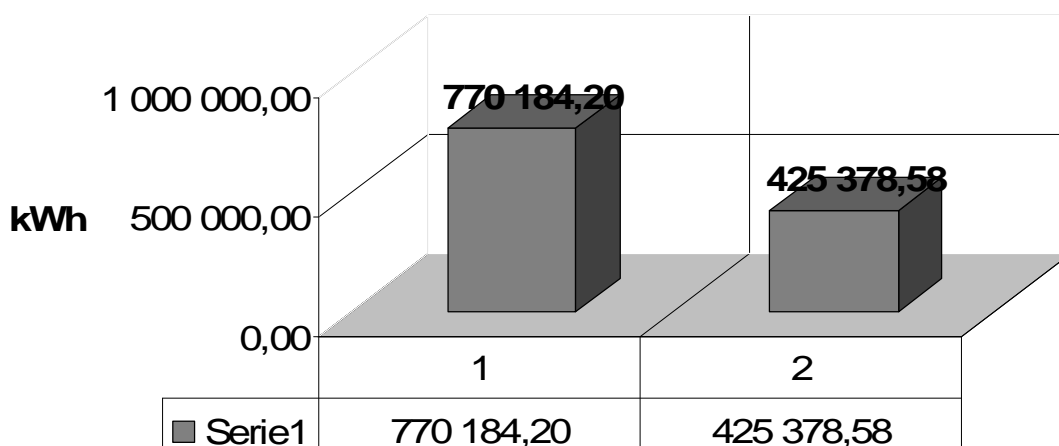
W związku ze zmniejszeniem mocy zainstalowanej systemu oświetlenia ulicznego po wykonaniu remontu oświetlenia ulicznego, zmniejszy się również zużycie energii do celów oświetlania ulic a w związku z tym ograniczona zostanie emisja spalin związane z produkcją energii elektrycznej. Obecnie moc zainstalowana urządzeń oświetlenia ulicznego równa się 192,018 kW po remoncie istniejącego oświetlenia ulic moc zainstalowana spadnie do 106,053 kW, tak więc oszczędności w mocy zainstalowanej wyniosą 85,965 kW. Moc opraw oświetleniowych została podana jako moc źródła światła plus moc tracona w układzie zapłonowym oprawy oświetleniowej tzn. 12% mocy źródła światła.

Zmniejszenie mocy zainstalowanej dla remontu oświetlenia ulic w Gminie Łomża



Obniżenie mocy zainstalowanej na oświetleniu ulicznym wiąże się ze zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej. Zakładając, że czas użytkowania mocy zainstalowanej po remoncie będzie taki sam jak przed remontem tzn. około 4011 godzin rocznie możemy określić zużycie energii elektrycznej przed i po remoncie. Obecnie system oświetlenia ulicznego zużywa 770 184,20 kWh energii elektrycznej rocznie po remoncie zużycie spadnie do poziomu 425 378,58 kWh. Tak więc oszczędność w zużyciu energii to 344 805,62 kWh rocznie.

Zużycia energii elektrycznej oświetlenia ulic w Gminie Łomża przed i po remoncie



Jak wcześniej zostało już wspomniane zmniejszenie zużycia energii ma bezpośredni wpływ na zmniejszenie emisji spalin w związku z produkcją energii elektrycznej w energetyce zawodowej. Opierając się na publikacji Agencji Rynku Energii S.A. „EMITOR 2005 Emisja zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach i Elektrociepłowniach Zawodowych” określono wskaźnik emisji popiołu lotnego, SO₂, NO₂, CO i CO₂ w odniesieniu do produkcji energii elektrycznej.

Wskaźnik emisji spalin dla województwa Podlaskiego

emitowany związek	Wskaźnik emisji dla węgla Kamiennego
	g/kWh
popiół lotny	0,28
SO ₂	1,65
NO ₂	1,14
CO	0,05
CO ₂	587,1

Ograniczenie emisji spalin do atmosfery w odniesieniu do zużycia energii na oświetlenie uliczne w Gminie Łomża

zużycie energii przed remontem kWh/rok	770 184,20
zużycie energii po remoncie kWh/rok	425 378,58

emitowany związek	Wskaźnik emisji uśredniony dla woj. Podlaskiego	Emisja przed remontem oświetlenia ulicznego	Emisja po remoncie oświetlenia ulicznego	Ograniczenie emisji spalin
	g/kWh	kg/rok	kg/rok	kg/rok
popiół lotny	0,28	215,65	119,11	96,55
SO ₂	1,65	1 270,80	701,87	568,93
NO ₂	1,14	878,01	484,93	393,08
CO	0,05	38,51	21,27	17,24
CO ₂	587,10	452 175,14	249 739,77	202 435,38

Jak wynika z powyższych obliczeń remont oświetlenia ulicznego przyniesie wymierne korzyści ekologiczne w postaci zmniejszenia emisji spalin do atmosfery.

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

L.p.	Miejscowość	ULICA	Stan przed remontem						Parametry geometryczne											Moc [kW]						
			rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	
1	Andrzejki			5					A	4	1	G	40	4	5	B	X		X		0	2	2	0	5	1,40C
2	Bacze Suche			12					Nu	5	1	P	45	3	9	B	X		X		0	2	2	8	12	3,38C
3	Boguszyce	1		11					A	6	1	B	30	2	5	B	X		X		0	2	2,3	12	11	3,06C
4	Boguszyce	2		3					Nu	6	1	G	4C	3	9	B	X		X		0	2	3	3	3	C,64C
5	Bożenica			14		3			A	4	1	G	5C	2	9	B	X		X	1X	0	2,5	2,5	6	17	4,26S
6	Chojny Młode	1		1					Nu	5	1	G	35	2	7	B		X		X	0	2	2	1	1	C,280
7	Chojny Młode	2		5					A	5	1	G	45	2	7,5	B	1X	X	1X	X	0	2	2	2	5	1,400
8	Chojny Młode	3		3					Nu	6	1	G	35	1	7	B		X		X	0	2	2	3	3	0,640
9	Chojny Młoda	4		1					A	6	1	K		3	9	B	X		X		C	2	2	0	1	0,280
10	Chojny Stare		5			5			A	6	1	G	50	2	9	B	X		5X	X	0	2,5	2,5	11	11	1,372
11	Czaplice	1		11					A	5	1	P	45	1	9	B	X		X		0	2	2	13	11	3,080
12	Czaplice	2		1					Nu	5	1	G	45	3	9	B	X		X		0	2	2	3	1	C,280

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
L.p.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
13	Dłużniewo							A	4	1	G	45	2	9	B	X		X		0	2	2	10	12	3,300
14	Gać	1						A	6	1	G	50	4	9	B	X		X		0	2	2	4	2	0,260
15	Gać	2						Nu	5	1	G	50	2	9	B	X		X		0	2	2	4	1	0,140
16	Gać	3						Br	5	1	G	50	1	9	B	X		X		0	2	2	4	1	0,140
17	Gać	4						A	4	1	G	50	1	9	B	X		X		0	2	2	2	1	0,140
18	Gać	5						A	6	1	G	50	3	9	B	X		X		0	2	2	3	6	0,640
19	Gać	6						Nu	6	1	G	60	3	9	B	X		X		0	2	2	2	2	0,280
20	Gielczyn							Nu	4	1	G	50	1		B					0i			5	0	0,000
21	Gielczyn							Nu	3	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	4	5	1,400
22	Gielczyn							Nu	3	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	4	6	1,660
23	Gielczyn							A	6	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	4	7	0,960
24	Gielczyn							Nu	3	1	G	50	1	9	B	X		X		0i	5	5	4	7	0,784

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

L.p.	Miejscowość	ULICA	Stan przed remontem						Parametry geometryczne										Moc [kW]						
			ręciowe 125 W	ręciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	szcziel wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	
25	Gielczyn	Nowa			3				Nu	4	1	G	30	1	9	B	X		X	0i	5	5	2	3	0,235
26	Gielczyn	odcz 1 Górzysta			1				Nu	3	1	G	30	1	8	B	X		X	0	5	5	2	1	0,078
27	Gielczyn	odcz 2 Górzysta				1			Nu	3	1	G	50	1	8	B	X		X	0	5	5	1	1	0,112
28	Gielczyn	Bielna	3						Nu	3	1	G	55	2	9	B	X		X	0	2	2	2	3	0,420
29	Gielczyn	1 Górzysta	3						Nu	2	1	G	50	1	5	B	X		X	0	2	2	2	3	0,420
30	Gielczyn	2 Górzysta	18						A	4	1	G	50	2	9	B	X		3 nowe	0	2,5	2	12	18	2,520
31	Gielczyn	Grzybowska						1	Nu	4	1	G	50	2	9	B	X		X	0	2	2	1	1	0,280
32	Gielczyn	Lipowa						2	Nu	4	1	G	50	2	9	B	X		X	0	2	2	0	2	0,560
33	Gielczyn	Spokojna	14		2				A	4	1	G	50	2	9	B	X		3 nowe	0	2,5	2,5	15	18	2,117
34	Grzymale		6		2				A	4	1	G	25	1	9	B	X		X	0	2,5	2,5	11	6	0,997
35	Janowo	1	6	1		2			A	4	1	P	35	2	9	B	X		X	0	2,5	2,5	4	9	1,344
36	Jamulity	1	4						A	4	1	G	40	2	9	B	X		X	0	2	2	4	4	0,560

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
L.p.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szcień wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
37	Jamuty	2						Nlu	3	1	G	40	2	9	B	X		X		0	5	2½	1	8	0,655
38	Jamuty	3						A	4	1	P	35	2	9	B	X		X		0	2	2	8	8	0,640
39	Jednaczewo	Łąkowa						Nlu	5	1	P	50	2	8½	BDr	X		2X	X	0	2½	2½	15	9	2,296
40	Jednaczewo	Szkolna						Nlu	4	1	G	30	1	8	B	X			X	0	5	5	2	3	0,504
41	Jednaczewo	Łomżyńska 1 od Szkolnej do Łąkowej						A	4	1	G	45	3	9	BDr	X		X	X	0	2½	2½	15	18	4,704
42	Jednaczewo	Łomżyńska 2 od Szkolnej w stronę Zielonej						A	4	1	G	50	3	9	BDr	X		X	X	0	2½	2½	4	8	1,456
43	Jednaczewo	Zielona						A	6	1	G	35	2	9	B	X		X	X	0i	5	2	2	2	0,560
44	Jednaczewo	Wesoła						Nlu	4	1	G	50	2	8½	BDr	X		X	X	0	2½	2	9	7	1,960
45	Jednaczewo Leciszówka	Leciszówka						A	6	1	P	30	2	9	B	X			X	0i	5	5	0	18	1,792
46	Kisielki							A	4	1	G	50	6	8	B	X		X		0	5	5	5	13	1,456
47	Konarzycze	Łomżyńska						A	7	1	W	50	1,5	9	B	X		X		0	2	2	6	54	15,120
48	Konarzycze	Łąkowa						Nlu	4	1	G	45	2	9	B	X		X		0i	5	5	0	9	1,009

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
Lp.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
48	Konarzycę	Ogrodowa						Nlu	3	1	G	50	1	9	B	X			X	0	2	2	0	7	1,900
50	Konarzycę	1 Leśna			2			Nlu	7	1	G	45	2	9	B	X		1X	1X	0	2	2	1	2	0,224
51	Konarzycę	2 Leśna			1			Nlu	7	1	G	45	2		B							2	9	1	0,112
52	Konarzycę	Lipowa			6			Nlu	5	1	G	50	2	9	B	X		X		0	2	2	0	7	0,952
53	Konarzycę	odczep na kochtynowo			1			Nlu	5	1	G	50	3	9	B	X		X		0	2	2	2	1	0,112
54	Konarzycę	Szałkna			3			A	3	1	G	40	1	9	B	X		X		0	2	2	2	5	0,866
55	Konarzycę	Miodowa			7			Nlu	3	1	G	50	2	9	B	X		X		0i	5	5	0	7	0,784
56	Konarzycę	Owocowa			2			Nlu	4	1	G	35	1	9	B	X		X		0	2	2	2	2	0,224
57	Konarzycę	Malinowa			3			Nlu	5	1	G	35	1	9	B	X		X		0	2	2	2	3	0,336
58	Konarzycę	Truskawkowa			2			Nlu	5	1	G	35	2	9	B	X		X		0	2	2	2	2	0,224
59	Konarzycę	ul. od głównej do Owocowej			3			Nlu	6	1	G	35	2	9	B	X		X		0	2	2	2	3	0,336
60	Koty	1						A	6	1	G	50	3	9	B	X			X	0	2	2	0	5	0,700

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																			
L.p.	Miejscowość	ULICA	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	
61	Koty	2	2						Bat	3	1	G	60	1	9	B	X			X	0	2	2	0	2	0,280	
62	Koty	3	6						A	6	1	G	50	3	5	B	X			X	0	2	2	0	6	1,120	
63	Kupiński Nowe	1		2					A	4	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	2	2	0,560	
64	Kupiński Nowe	2		13					A	6	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	9	13	3,640	
65	Kupiński Nowe	3		19					A	6	1	G	45	1	9	B	X			X	0	2	2	15	19	5,320	
66	Kupiński Stare	ul. Leśna - na przeciw Janowa Ryś. Janowo							Nu	7	1	G	50	7		B								7		0,000	
67	Kupiński Stare	ul. Nowa - przy drodze na Ostrołękę							Nu	3	1	G	35	2		B								6		0,000	
68	Kupiński Stare	ul. Świerkowa							Nu	5	1	G	40	2		B								9		0,000	
69	Kupiński Stare	Janowska			6				Nu	5	1	G	40	1	9	B	X			X	0i	5	5	5	0	6	0,627
70	Kupiński Stare	3 na przeciw Janowo Kol. (Armii Krajowej)	2		1				A	5	1	G	35	2	9	B	X			X	0	2i5	2i5	1	3	0,356	
71	Kupiński Stare	2 Działkowa			1				Nu	4	1	G	40	1	9	B	X			X	0	5	5	2	1	0,076	
72	Kupiński Stare	1 Janowo Kolonia			8				Nu	5	1	G	45	3	9	B	X			X	0i	5	5	4	8	0,627	

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
L.p.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
73	Kupiński Stare	Dworna						A	6	1	G	40	3	9	B	X		X		0	2	2	2	2	0,280
74	Kupiński Stare	Kręta						Nu	4	1	G	40	1	9	B	X		X		0	5	5	4	3	0,336
75	Kupiński Stare	Armii Krajowej - od Krętej do końca Przemysławowa Łomżyńskiej do Wierzbowej						A	4	1	G	40	2	8	B	X			X	0i	5	5	5	5	0,580
76	Kupiński Stare							Bet	5	1	G	40	2	9	B	X		X		0	5	5	0	2	0,500
77	Kupiński Stare	Ładna						Nu	5	1	G	45	2	9	B	X		X		0i	2:5	2:5	4	8	1,092
78	Kupiński Stare	Boczna						Nu	6	1	G	45	2		B								3		0,000
79	Kupiński Stare	Starowa 1 od Ogrodowej						Nu	6	1	G	35	1	9	B	X		X		0i	5	2:5	1	4	0,314
80	Kupiński Stare	Starowa 2 od Łomżyńskiej do Ładnej						A	4	1	G	30	1	9	B	X		X		0i	5	2	0	5	0,700
81	Kupiński Stare	Wierzbowa						Nu	4	1	G	50	1		B					0i			6		0,000
82	Kupiński Stare	Łomżyńska 1 od stacji 2-1284 do 2-1466						A	7	1	W	35	2	9	B	X			X	0	2	2	15	12	1,660
83	Kupiński Stare	Łomżyńska 2 od stacji 2-1466 do końca						A	7	1	W	35	3	10	B	X		X	X	0	5	5	0	33	9,240
84	Kupiński Stare	Ogrodowa 1						Nu	4	1	G	40	1	9	B	X		1X	X	0	5	5	0	5	0,392

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																		
L.p.	Miejscowość	ULICA	ręciowe 125 W	ręciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szcień wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
85	Kupiński Stare	Ogrodowa 2							Nlu	5	1	G	4C	1		B					0i			8		C,00C
86	Kupiński Stare	Sadowa				8			Nlu	4	1	G	4C	2	9	B	X		X		0i	5	5	8	8	C,872
87	Kupiński Stare	Młodowa				8			Nlu	8	1	G	35	1	9	B	X			X	0i	5	5	8	8	C,872
88	Kupiński Stare	Jednarczewska			2				A	4	1	G	50	2	5	B	X		X		0	5	5	0	2	0,157
89	Kupiński Stare	Krótką	8						A	8	1	G	40	1	9	B	X		X		0	2	2	C	8	1,120
90	Kupiński Stare	Cicha	3						Nlu	2	1	G	45	1	9	B	X		X		C	2	2	3	3	0,420
91	Kupiński Stare	Spokojna	5						A	5	1	G	45	1	9	B	X		X		0	2	2	8	5	0,700
92	Łutostan	1	1						Nlu	3	1	G	55	4	9	B	X			X	0	2	2	0	1	C,14C
93	Łutostan	2	7						A	3	1	G	50	5	9	B	X		X		0	2	2	0	7	0,980
94	Łutostan	3	2						Nlu	3	1	G	50	5	9	B	X			X	0	2	2	C	2	0,280
95	Łutostan	4	15						A	5	1	G	50	2	9	B	X			X	C	2	2	0	15	2,100
96	Łutostan	5	11						A	6	1	G	50	3	9	B	X			X	C	2	2	0	11	1,540

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

Lp. Miejscowość			ULICA	Stan przed remontem					Parametry geometryczne																		
				rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
97	Łochtynowo			8						Nu	5	1	P	35	1	9	B	X		X		0	2	2	9	8	1,120
98	Łochtynowo II									Nu	5	1	G	45	3	9	B	X		X		0	5	5	3	3	0,336
99	Mikołajki									A	5	1	G	30	2	9	B	X		X		0	2	2	10	6	1,660
100	Milowo	1			10					A	6	1	P	45	3	9	B	X		X		0	2	2	9	10	2,600
101	Milowo	2			3					A	6	1	G	45	3	9	B	X		X		0	2	2	2	3	0,640
102	Modzele Stukocze	1			9					A	4	1	G	45	4	9	B	X		X		0	2	2	8	9	2,520
103	Modzele Stukocze	2			6					A	4	1	G	45	4	9	B	X		X		0	2	2	10	8	2,240
104	Modzele Stara			12						A	6	1	P	50	3	9	B	X		X		0	2	2	12	12	1,690
105	Modzele Wypychy				6					A	3,5	1	G	45	2	9	B	X		X		0	2	2	9	6	1,690
106	Pniewo	Łomżyńska					3	11		A	6	1	P	45	4	6	B	X		X		0	2,4	2,5	7	14	2,164
107	Pniewo	Wesoła 1		1		7				A	5	1	P	45	4	9	B	X		X		0	2,5	2,5	2	6	0,689
108	Pniewo	Wesoła 2				14	7			A	5	1	P	45	3	9	B	X		X		0	5	5	14	21	1,882

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
Lp.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" rozdzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
108	Pniewo	Odczep spokojnej						Nu	3	1	G	55	1	9	B	X		X		0	5	5	1	1	0,078
110	Pniewo	Spokojna						A	5	1	G	50	8	9	B	X		X		0	5	2,5	5	15	1,690
111	Pniewo	Lipowa						Nu	5	1	G	45	3	9	B	X		X		0	5	5	2	2	0,157
112	Pniewo	Krótka						A	4	1	G	45	3	9	B	X		X		0	5	5	2	4	0,448
113	Pniewo	Macjowa 1						A	3	1	G	50	3	9	B	X		X		0	5	5	0	3	0,235
114	Pniewo	Macjowa 2						Nu	3	1	G	45	4	9	B	X		X		0	5	5	4	4	0,314
115	Pniewo	Szkoła						Nu	3	1	G	50	4	5	B	X		X		0	5	5	4	5	0,392
116	Podgórze	Lipowa od 2-218 i część Siemieni Rowy						A	5	1	G	45	1	9	B	X		X		0	2	2	10	11	3,080
117	Podgórze	Leśna 1						Nu	4	1	G	50	2	9	B	X		X		0	2	2	5	8	2,240
118	Podgórze	Lipowa od Łomżyńskiej do stacji 2-218						A	5	1	G	45	4	9	B	X		X		0	2	2	6	9	2,520
119	Podgórze	Leśna 2 od stacji 2-218 do słupa nr 66						Nu	4	1	G	45	3	9	B	X		X		0	2	2	4	4	1,120
120	Podgórze	Leśna 3 od słupa nr 66 do Łomżyńskiej						Nu	6	1	G	45	2	9	B	X		X		0	2,5	2	2	5	1,400

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

Stan przed remontem						Parametry geometryczne																					
Lp.	Miejscowość	ULICA	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szczeł wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	
121	Podgórze	Kościelna	9						A	7	1	G	45	1	9	B	X	1X	X	X	0	2	2	2	1C	9	1,260
122	Podgórze	komżynska 1		4					A	8	1	K	50	2	9	B	X		X	X	0	2	2	2	0	4	1,120
123	Podgórze	komżynska 2			3				A	8	1	K	50	2	9	B			X	X	1	5	5	5	0	3	0,235
124	Puchaty		6						A	4	1	P	50	2	9	B	X		X	X	0	2	2	2	8	6	0,840
125	Rybno					7			A	5	1	P	45	5	9	B	X		X	X	0	5	5	5	6	7	0,784
126	Siemien Nadzeczny 1					5			A	4	1	P	50	5+1C	10	B	X		X	X	0	5	5	5	4	5	0,580
127	Siemien Nadzeczny 2			8					A	4	1	P	45	5+10	9	B	X		X	X	0	2	2	2	12	6	1,88C
128	Siemien Nadzeczny 3 odczep					1			A	4	1	G	3C	1	9	B	X		X	X	0	5	5	5	2	1	C,112
129	Siemien Nadzeczny 4 oprawa na boisku					1			Nu	4	1	G		1	9	B	X		X	X	0	5	5	5	0	1	C,112
130	Siemien Nadzeczny 5 odczep na Siemieni Rowy			1					Nu	4	1	G	40	1	9	B	X		X	X	C	2+5	2+5	2	2	2	0,392
131	Siemien Nadzeczny 6			16		3			A	6	1	P	50	2	9	B	X		X	X	0	3+5	2+5	22	19	4,816	
132	Siemien Rowy	podział sieci w Podgórzu		15					Nu	5	1	G	50	1	9	B	X		X	X		0	2	2	7	16	4,480

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																							
L.p.	Miejscowość	ULICA						rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchoku	szczeł wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	
133	Sierpudy Młode							8						A	4	1	G	45	2	9	B	X		X		0	2	2	5	8	0,840
134	Sierpudy Stare							6						A	4	1	G	40	2	9	B	X		X		0	2	2	5	8	0,840
135	Stara Łomża						1				5			Nu	8	1	G	50	1	9	B	X		X		0i	5	2,5	4	6	0,700
136	Stara Łomża										18			A	4	1	G	50	2	9	B	X		X		0i	5	5	0	18	1,782
137	Stara Łomża										3			A	3	1	G	45	3	5	B	X		X		0i	5	5	0	3	0,336
138	Stara Łomża										4			A	8	1	K	50	7	9	B	X		X		0i	5	5	0	4	0,448
139	Stara Łomża										3			Nu	4	1	G	50	1	9	B	X		X		0i	5	5	0	3	0,336
140	Stara Łomża						9							A	4	1	G	50	1	9	B	X		X		0i	5	2,5	0	5	1,260
141	Stara Łomża										13			A	4	1	G	50	1	9	B	X		X		0i	5	5	0	13	1,456
142	Stara Łomża										1			Nu	3	1	G	70	1	5	B	X		X		0i	5	5	0	1	0,112
143	Stara Łomża (przy rzece)						7				4			A	6	1	P	50	1	9	B	X		X		0	2,5	2,5	1	11	1,426
144	Stara Łomża (przy rzece)						9							Bat	6	1	P	50	3	9	B	X		X		0	2	2	0	9	1,260

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																	
L.p.	Miejscowość	ULICA						Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	szcień wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	
145	Stara Łomża (przy rzece)	Łomża (przy rzece)						A	6	1	P	50	2	9	B	X		X	C	2/5	2/5	0	18	2,212	
146	Wygodna	Łomżyńska						A	9	1	K	55	5	10	B	X		X	C	2	2	1	6	0,840	
147	Wygodna	Lipowa						Nu	3	1	G	50	5	9	B	X		X	C	2	2	1	2	0,280	
148	Wygodna	Leśna, odc. Nu. od Lipowej						Nu	4	1	G	50	10	9	B	X		X	C	2	2	4	3	0,420	
149	Wygodna	Leśna, Lewa strona od Łomżyńskiej						A	5,5	1	G	40	2	9	B	X		X	C	2	2	4	10	1,400	
150	Wygodna	Leśna, Prawa strona od Łomżyńskiej						A	5,5	1	G	40	10	9	B	X		X	C	2	2	5	5	1,260	
151	Wygodna	Kocielna						A	5	1	P	45	7	9	B	X		X	0	2	2	1	13	1,900	
152	Wygodna	Szanowna						Nu	3	1	G	50	1	9	B	X		X	0	2	2	C	4	0,560	
153	Wygodna	Spokojna						Nu	5	1	G	35	1	5	B	X		X	0	5	5	0	7	0,549	
154	Wygodna	Nowa						Nu	5	1	G	35	1	9	B	X		X	0	5	5	6	3	0,336	
155	Wygodna	Wielka						A	5	1	P	50	3	9	B	X		X	0	2	2	2	5	0,700	
156	Wygodna	Polna						A	6	1	P	50	3	9	B	X		X	0	2	2	1	2	0,280	

Inwentaryzacja oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 1

		Stan przed remontem						Parametry geometryczne																							
L.p.	Miejscowość	ULICA						rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Liczba jezdni	Rodzaj drogi Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość zawieszenia oprawy	Rodzaj słupa B-beton S-stal	mocowanie wysięgnika nad linią	mocowanie wysięgnika pod linią	mocow. wysięg na wierzchołku	mocow. wysięg do boku	szkieł wspólna "0" wydzielona "1"	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]
157	Wyżyki	1									3			A	3	1	G	45	2	9	B	X		X		C	5	5	2	3	0,336
158	Wyżyki	2						2						A	4	1	G	45	3	9	B	X		X		0	2	2	3	2	0,500
159	Wyżyki	3						6						A	4	1	P	45	3	9	B	X		X		0	2	2	6	6	1,680
160	Zawady	Łomżyńska						5						A	6	1	G	30	1	9	B	X		X		0	2	2	6	5	1,400
161	Zawady	Pólna						1						Nu	5	1	G	35	2	9	B	X		X		0	2	2	4	1	0,26C
162	Zawady	Ścieśa do Mężenina						1						A	7	1	W		2	9	B	X		X		0	2	2	0	1	0,26C
163	Zawady	Konarska						1						Nu	5	1	G	35	2	9	B	X		X		0	2	2	4	1	0,26C
164	Zawady	Boczna												Nu	5	1	G	40	1		B					0i			2	0	0,000
								327	365	86	214	21	35													657		1047	192,018		
								1048																							

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.			Miejscowość			Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności
			trójciowe 125 W	trójciowe 250 W	trójciowe 400W		sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]	
1		Andrzejki		5							0	5	1,400	5						0,392	72%
2		Bacze Suche		12							8	12	3,360	12						0,941	72%
3		Boguszyce 1		11							12	11	3,080	11						0,862	72%
4		Boguszyce 2		3							3	3	0,840	3						0,235	72%
5		Bożenica		14					3		6	17	4,256	14			3			1,434	66%
6		Chojny Młode 1		1							1	1	0,280	1						0,076	72%
7		Chojny Młode 2		5							2	5	1,400	5						0,392	72%
8		Chojny Młode 3		3							3	3	0,840	3						0,235	72%
9		Chojny Młode 4		1							0	1	0,280			1				0,168	40%
10		Chojny Stare		5					6		11	11	1,372	5			8			1,064	22%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p. Miejscowość			Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
				rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]
21	Gietczyn	Jesionowa			5						4	5	1,400	5						0,352	72%
22	Gietczyn	Ciżowa			6						4	6	1,680	6						0,470	72%
23	Gietczyn	Zawadzka	7								4	7	0,980	7						0,549	44%
24	Gietczyn	Leśna + Jakowcowa						7			4	7	0,784				7			0,784	0%
25	Gietczyn	Nowa					3				2	3	0,235				3			0,235	0%
26	Gietczyn	odcz 1 Górzyska					1				2	1	0,076				1			0,076	0%
27	Gietczyn	odocz 2 Górzyska						1			1	1	0,112					1		0,112	0%
28	Gietczyn	Bielna	3								2	3	0,420	3						0,235	44%
29	Gietczyn	1 Górzyska	3								2	3	0,420	3						0,235	44%
30	Gietczyn	2 Górzyska	18								12	18	2,520	18						1,411	44%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
			rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]
31	Giełczyn	Grzybozwa		1						1	1	0,280	1						0,076	72%
32	Giełczyn	Lipowa		2						0	2	0,500	2						0,157	72%
33	Giełczyn	Spokojna	14			2				15	16	2,117	14			2			1,254	41%
34	Grzymale		6			2				11	8	0,997	6			2			0,627	37%
35	Janowo	1	6	1			2			4	9	1,344		7			2		1,008	25%
36	Januty	1	4							4	4	0,560	4						0,314	44%
37	Januty	2	3			3				1	6	0,665	3			3			0,470	28%
38	Januty	3	6							6	6	0,840	6						0,470	44%
39	Jednaczewo	Łąkowa		7				2		15	9	2,296	7					2	0,685	61%
40	Jednaczewo	Szkolna						3		2	3	0,504						3	0,504	0%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.		Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
				rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]
41		Jednaczewo			15					3		15	18	4,704	15				3	1,880	64%
42		Jednaczewo			4					2		4	6	1,456	4				2	0,650	55%
43		Jednaczewo			2							2	2	0,500	2					0,157	72%
44		Jednaczewo			7							9	7	1,900	7					0,549	72%
45		Jednaczewo										0	18	1,752				18		1,752	0%
46		Leśniczówka										9	13	1,456				13		1,456	0%
47		Kiełdki										6	54	15,120			54			9,072	40%
48		Konarzyce										0	9	1,008				9		1,008	0%
49		Konarzyce			7							0	7	1,900	7					0,549	72%
50		Konarzyce										1	2	0,224	2					0,157	30%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.		Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
				tręciowe 125 W	tręciowe 250 W	tręciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]
51		Konarzyce	2 Leśna					1				8	1	0,112		1				0,112	0%
52		Konarzyce	Lipowa		1			6				0	7	0,952		7				0,784	18%
53		Konarzyce	odczep na Łochtyńnowo					1				2	1	0,112	1					0,078	30%
54		Konarzyce	Szkołna		2			3				2	5	0,656	5					0,392	50%
55		Konarzyce	Młodowa					7				0	7	0,784				7		0,784	0%
56		Konarzyce	Owocowa					2				2	2	0,224	2					0,157	30%
57		Konarzyce	Malinowa					3				2	3	0,336	3					0,235	30%
58		Konarzyce	Truskawkowa					2				2	2	0,224	2					0,157	30%
59		Konarzyce	ul.od głównej do Owocowej					3				2	3	0,336	3					0,235	30%
60		Kóty	1	5								0	5	0,700	5					0,392	44%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.			Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności		
					rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W
61		Koty	2	2							0	2	0,280	2						0,157	44%
62		Koty	3	8							0	8	1,120	8						0,627	44%
63		Kupiski Nowe	1		2						2	2	0,500	2						0,157	72%
64		Kupiski Nowe	2		13						9	13	3,840		13					1,456	80%
65		Kupiski Nowe	3		19						15	19	5,320		19					2,128	80%
66		Kupiski Stare	ul. Leśna - naprzeciw Janowa Ryja, Janowo								7		0,000							0,000	0%
67		Kupiski Stare	ul. Nowa - przy drodze na Ostrołękę								8		0,000							0,000	0%
68		Kupiski Stare	ul. Świerkowa								9		0,000							0,000	0%
69		Kupiski Stare	Janowska				8				0	8	0,627							0,627	0%
70		Kupiski Stare	3 naprzeciw Janowo Kol. (Armii Krajowej)	2			1				1	3	0,356	2						0,235	34%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem								Stan po remoncie							Oszczędności			
			rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W		bez zmian 150W	Moc [kW]	
71	Kupiski Stare	2 Działkowa				1					2	1	0,078				1			0,078	0%
72	Kupiski Stare	1 Janowo Kolonia				8					4	8	0,827				8			0,827	0%
73	Kupiski Stare	Dwórna	2								2	2	0,280	2						0,157	44%
74	Kupiski Stare	Kręga					3				4	3	0,338					3		0,338	0%
75	Kupiski Stare	Armii Krajowej - od Krętej do końca wojennego					5				5	5	0,500					5		0,500	0%
76	Kupiski Stare	Komżyniskiej do Wierzbowej							2		0	2	0,500		2					0,224	60%
77	Kupiski Stare	Ładna	7				1				4	8	1,082	7				1		0,681	38%
78	Kupiski Stare	Boczna									3		0,000							0,000	0%
79	Kupiski Stare	Stawowa 1 od Ogrodowej				4					1	4	0,314				4			0,314	0%
80	Kupiski Stare	Stawowa 2 od Komżyniskiej do Ładnej	5								0	5	0,700	5						0,382	44%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
			tręciowe 125 W	tręciowe 250 W	tręciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W		bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]
81	Kupiński Stare	Wierzbowa								8		0,000							0,000	0%
82	Kupiński Stare	Łomżyńska 1 od stacji 2-1284 do 2-1408	12							15	12	1,880			12				2,016	-20%
83	Kupiński Stare	Łomżyńska 2 od stacji 2-1408 do końca								33	0	33	9,240			33			5,544	40%
84	Kupiński Stare	Ogrodowa 1				5				0	5	0,392					5		0,392	0%
85	Kupiński Stare	Ogrodowa 2								6		0,000							0,000	0%
86	Kupiński Stare	Sadowa							6	6	6	0,672					6		0,672	0%
87	Kupiński Stare	Miodowa							6	6	6	0,672					6		0,672	0%
88	Kupiński Stare	Jednaczewska				2				0	2	0,157					2		0,157	0%
89	Kupiński Stare	Krotka	8							0	8	1,120	8						0,827	44%
90	Kupiński Stare	Cicha	3							3	3	0,420	3						0,235	44%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.			Miejscowość			Ulica			Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności
									rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	
91		Kupiaki Stare	Spokojna	5								5	0,700	5							0,392	44%	
92		Lutostani	1	1								1	0,140	1							0,078	44%	
93		Lutostani	2	7								7	0,980	7							0,549	44%	
94		Lutostani	3	2								2	0,280	2							0,157	44%	
95		Lutostani	4	15								15	2,100	15							1,178	44%	
96		Lutostani	5	11								11	1,540	11							0,862	44%	
97		Łochtynowo		8								8	1,120	8							0,627	44%	
98		Łochtynowo II							3			3	0,338					3			0,338	0%	
99		Mikolajki			6							6	1,880	6							0,470	72%	
100		Młkowo	1		10								2,800		10						1,120	60%	

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
			rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba opraw	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]	
101	Milewo	2		3						2	3	0,840	3						0,235	72%
102	Modzele Stubosze	1		9						8	9	2,520	9						0,708	72%
103	Modzele Stubosze	2		8						10	8	2,240	8						0,627	72%
104	Modzele Stare		12							12	12	1,880		12					1,344	20%
105	Modzele Wypychy			8						9	8	1,880	8						0,470	72%
106	Pniewo	Łomżyńska					3	11		7	14	2,184		3				11	2,184	0%
107	Pniewo	Wesoła 1	1			7				2	8	0,689	1			7			0,527	9%
108	Pniewo	Wesoła 2				14	7			14	21	1,882				14	7		1,882	0%
108	Pniewo	Odczep spokojnej				1				1	1	0,078				1			0,078	0%
110	Pniewo	Spokojna					15			5	15	1,880		1			14		1,880	0%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
			tręciowe 125 W	tręciowe 250 W	tręciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]	
111	Pniewo	Lipowa				2				2	2	0,157				2			0,157	0%
112	Pniewo	Krótka					4			2	4	0,448					4		0,448	0%
113	Pniewo	Akacjowa 1				3				0	3	0,235				3			0,235	0%
114	Pniewo	Akacjowa 2				4				4	4	0,314				4			0,314	0%
115	Pniewo	Szkalna				5				4	5	0,392				5			0,392	0%
116	Podgórze	Lipowa od 2-218 i część Siemieni Rówy		11						10	11	3,080		11					0,862	72%
117	Podgórze	Leśna 1		8						5	8	2,240		8					0,627	72%
118	Podgórze	Lipowa od Łomżyńskiej do stacji 2-218		9						8	9	2,520		9					0,708	72%
119	Podgórze	Leśna 2 od stacji 2-218 do słupa nr 08		4						4	4	1,120		4					0,314	72%
120	Podgórze	Leśna 3 od słupa nr 08 do Łomżyńskiej		5						2	5	1,400		5					0,392	72%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności			
			trójciowe 125 W	trójciowe 250 W	trójciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]	
151	Wygoda	Kościelna	14							1	13	1,900	14						1,056	44%
152	Wygoda	Sosnowa	4							0	4	0,500	4						0,314	44%
153	Wygoda	Spokojna				7				0	7	0,549				7			0,549	0%
154	Wygoda	Nowa					3			6	3	0,336					3		0,336	0%
155	Wygoda	Wilejska	5							2	5	0,700		5					0,500	20%
156	Wygoda	Polna	2							1	2	0,260		2					0,224	20%
157	Wyżyki	1					3			2	3	0,336				3			0,235	30%
158	Wyżyki	2		2						3	2	0,500	2						0,157	72%
158	Wyżyki	3		6						6	6	1,680		6					0,672	60%
160	Zawady	Łomżyńska		5						6	5	1,400	5						0,362	72%

Projekt oświetlenia Gmina Łomża - Tabela 2

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stan przed remontem							Stan po remoncie							Oszczędności				
			rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	rtęciowe 400W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	wolne słupy	liczba oprav	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	bez zmian 70W	bez zmian 100W	bez zmian 150W	Moc [kW]		
161	Zawady	Folna		1						4	1	0,280	1						0,076	72%	
162	Zawady	Ścieśa do Młężanina		1						0	1	0,280			1				0,168	40%	
163	Zawady	Konarska		1						4	1	0,280	1						0,076	72%	
164	Zawady	Boczna								2	0	0,000							0,000	0%	
			327	365	0	86	214	21	35	657	1047	192,018	476	167	114	86	184	21	106,053	45%	
			1048							757							291				
			1048							1048							1048				