

Przedmiar robót - Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Dęblin

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

INWESTOR : Gmina Dęblin
ADRES INWESTORA : Rynek 12, 08-530 Dęblin
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest modernizacja systemu oświetlenia drogowego na terenie Miasta Dęblin

Opracowanie obejmuje wykonanie modernizacji następujących elementów systemu:

- zamiana oświetlenia rtęciowego i starego nieefektywnego oświetlenia sodowego na nowoczesne energooszczędne oświetlenie LED
- instalacja i wdrożenie systemu sterowania oprawami oświetleniowymi
- wymiana istniejących konstrukcji nośnych - wysięgniki, mocowania, haki
- wymiana istniejących elementów zasilających i zabezpieczeń - przewody od granicy stron, skrzynki bezpiecznikowe, bezpieczniki
- modernizacja szaf oświetleniowych, kompensacja mocy bierniej w obwodach
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań, uzyskaniem odbiorów robót i przygotowaniem dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów.

Stawki robocizny i narzutów przyjęto wg cen uzyskanych w podobnych przetargach w województwie lubelskim w latach 2017-2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja oświetlenia w Gminie Dęblin					
1	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 02			
1.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wyścięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wyścięgnik o wysięgu do 1,5m 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Okrzei 17	kpl.opr aw kpl.opr aw	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Reymonta 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Traugutta 2	kpl.opr aw kpl.opr aw	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Zielona 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Słoneczna 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 03			
2.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wyścięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wyścięgnik o wysięgu do 1,5m 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Młynki	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
2.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Modrzycka	kpl.opr aw		
		18	kpl.opr aw	18.000	
				RAZEM	18.000
2.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Bursztynowa	kpl.opr aw		
		7	kpl.opr aw	7.000	
				RAZEM	7.000
2.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 04.1			
3.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna).	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, bezpieczników, (linia kablowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
3.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Staszica	kpl.opr aw		
		10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
3.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 15 Pułku Wilków	kpl.opr aw		
		7	kpl.opr aw	7.000	
				RAZEM	7.000
3.11	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 04.2			
4.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Krzywa	kpl. opr aw		
		11	kpl. opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
4.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 05			
5.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
5.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stara	kpl. opr aw		
		9	kpl. opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
5.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Nowa	kpl. opr aw		
		9	kpl. opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
5.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 06			
6.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
6.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Kolejowa	kpl.opr aw		
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
6.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Nowa	kpl.opr aw		
		11	kpl.opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
6.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stara	kpl.opr aw		
		10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
6.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna 100 lecia Kolei Nadwiślańskiej	kpl.opr aw		
		10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
6.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Tysiąclecia	kpl.opr aw		
		21	kpl.opr aw	21.000	
				RAZEM	21.000
6.11	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 07.1			
7.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
7.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowa- nych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
7.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Lipowa	kpl.opr aw		
		11	kpl.opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
7.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Tysiąclecia	kpl.opr aw		
		12	kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
7.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 1 Maja	kpl.opr aw		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
7.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 08			
8.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wyścięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wyścięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
8.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Konopnickiej	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
8.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Lipowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
8.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Zaciszna	kpl.opr aw kpl.opr aw	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 09			
9.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wyścięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wyścięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wyścięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Ogrodowa	kpl.opr aw		
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
9.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stawska	kpl.opr aw		
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
9.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna 1 Maja	kpl.opr aw		
		12	kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
9.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stawska	kpl.opr aw		
		10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
9.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 1 Maja	kpl.opr aw		
		2	kpl.opr aw	2.000	
				RAZEM	2.000
9.11	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.12	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 10.1			
10.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
10.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Pułaskiego	kpl.opr aw		
		32	kpl.opr aw	32.000	
				RAZEM	32.000
10.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 10.2			
11.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
11.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Słowackiego 5	kpl. opr aw kpl. opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
11.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Norwida 5	kpl. opr aw kpl. opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
11.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 11.1			
12.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 19	kpl kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
12.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Warszawska 19	kpl. opr aw kpl. opr aw	19.000	
				RAZEM	19.000
12.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Warszawska 0	kpl. opr aw kpl. opr aw	0.000	
				RAZEM	0.000
12.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 11.2			
13.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 44	kpl kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
13.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Śląska	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
13.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Składowa	kpl.opr aw		
		9	kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
13.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Warszawska	kpl.opr aw		
		19	kpl.opr aw	19.000	
				RAZEM	19.000
13.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Składowa	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
13.10	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 12.1			
14.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
14.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Asnyka	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
14.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Grunwaldzka	kpl.opr aw		
		14	kpl.opr aw	14.000	
				RAZEM	14.000
14.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.9	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 12.2			
15.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED D - oprawa uliczna ozdobna Warszawska, Niepodległości, Lotników Polskich	kpl.opr aw		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl.opr aw	20.000	
				RAZEM	20.000
15.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 12.3			
16.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED G - oprawa parkowa Plac Orłąt	kpl.opr aw kpl.opr aw	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
16.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 13.1			
17.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna).	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
17.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Partyzan- tów	kpl.opr aw kpl.opr aw	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
17.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Partyzan- tów napowietrzna	kpl.opr aw kpl.opr aw	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
17.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 13.2			
18.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
18.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Bobrowska	kpl.opr aw		
		6	kpl.opr aw	6.000	
				RAZEM	6.000
18.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Kocka	kpl.opr aw		
		24	kpl.opr aw	24.000	
				RAZEM	24.000
18.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 14			
19.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		58	kpl	58.000	
				RAZEM	58.000
19.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
19.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Środkowa	kpl.opr aw		
		13	kpl.opr aw	13.000	
				RAZEM	13.000
19.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Kocka	kpl.opr aw		
		45	kpl.opr aw	45.000	
				RAZEM	45.000
19.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 15			
20.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Długa	kpl.opr aw		
		12	kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
20.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Kołłątaja	kpl.opr aw		
		9	kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
20.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Niecała	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
20.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Prusa	kpl.opr aw		
		3	kpl.opr aw	3.000	
				RAZEM	3.000
20.11	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Wesoła	kpl.opr aw		
		10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
20.12	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Wiejska	kpl.opr aw		
		14	kpl.opr aw	14.000	
				RAZEM	14.000
20.13	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Krasickiego	kpl.opr aw		
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
20.14	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 16.1			
21.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
21.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Jagiellońska	kpl.opr aw		
		16	kpl.opr aw	16.000	
				RAZEM	16.000
21.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 16.2			
22.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		37	kpl	37.000	
				RAZEM	37.000
22.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Krótka	kpl.opr aw		
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
22.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Ogrodowa	kpl.opr aw		
		6	kpl.opr aw	6.000	
				RAZEM	6.000
22.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Jagiellońska	kpl.opr aw		
		6	kpl.opr aw	6.000	
				RAZEM	6.000
22.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Partyzantów	kpl.opr aw		
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
22.1	KNR 4-03 0 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Staromiejska	kpl.opr aw		
		17	kpl.opr aw	17.000	
				RAZEM	17.000
22.1	KNR 5-10 1 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22.1	KNNR 5 2 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna). 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
23.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
23.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
23.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 35	kpl kpl	 35.000	
				RAZEM	35.000
23.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
23.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Kościuszki 25	kpl.opr aw kpl.opr aw	 25.000	
				RAZEM	25.000
23.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Kwiatowa 14	kpl.opr aw kpl.opr aw	 14.000	
				RAZEM	14.000
23.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23.10	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 19.1			
24.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna). 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
24.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
24.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
24.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 21	kpl kpl	 21.000	
				RAZEM	21.000
24.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
24.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Saperów aw	kpl.opr aw		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
24.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna 15 Pułku Piechoty 1	kpl.opr aw kpl.opr aw	1.000	
				RAZEM	1.000
24.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna 15 Pułku Piechoty 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
24.1	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 15 Pułku Piechoty 20	kpl.opr aw kpl.opr aw	20.000	
				RAZEM	20.000
24.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 19.2			
25.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25.3	KNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
				RAZEM	13.000
25.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED F - oprawa parkowa 15 Pułku Piechoty 13	kpl.opr aw kpl.opr aw	13.000	
				RAZEM	13.000
25.5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 20.1			
26.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
26.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Bajana 10	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
26.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Kopernika 12	kpl.opr aw kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
26.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Krzywa 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
26.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Sienkiewicza 14	kpl.opr aw kpl.opr aw	14.000	
				RAZEM	14.000
26.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Skarżyńskiego 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Żwirki i Wigury 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
26.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 20.2			
27.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
27.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Chorzowskiego 6	kpl.opr aw kpl.opr aw	6.000	
				RAZEM	6.000
27.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Bajana 6	kpl.opr aw kpl.opr aw	6.000	
				RAZEM	6.000
27.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Meissnera 11	kpl.opr aw kpl.opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
27.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Nagórskiego 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
27.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Skarżyńskiego 7	kpl.opr aw kpl.opr aw	7.000	
				RAZEM	7.000
27.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Tańskiego 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
27.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Żwirki i Wigury 10	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
27.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 21			
28.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna). 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
28.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 2	kpl kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
28.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Skarżyńskiego	kpl.opr aw kpl.opr aw	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
28.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Stężycka Osiedle	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
28.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Wiślana	kpl.opr aw kpl.opr aw	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
28.1	KNR 5-10 0 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 22			
29.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
29.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Wiślana	kpl.opr aw kpl.opr aw	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
29.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 23			
30.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
30.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Osiedle przy Stężyckiej	kpl.opr aw kpl.opr aw	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
30.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Osiedle przy Stężyckiej	kpl.opr aw kpl.opr aw	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
30.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 24			
31.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Stężycka 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	 8.000	
				RAZEM	8.000
31.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 25.1			
32.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 28	kpl kpl	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Wiślana 28	kpl.opr aw kpl.opr aw	 28.000	
				RAZEM	28.000
32.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32.8	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 25.2			
33.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Matejki	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
33.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 28.1			
34.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Przechod- nia	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
34.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Leśki	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
34.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Przechod- nia	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
34.5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 28.2			
35.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa PCK	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
35.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa ciąg pie- szo-jezdny przy Wiatracznej	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
35.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 28.3			
36.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
36.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Okólna	kpl.opr aw kpl.opr aw	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
36.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa PCK	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
36.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Rynek	kpl.opr aw kpl.opr aw	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Skwer przy Rynku 10	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
36.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Bankowa 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
36.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 49.1			
37.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
37.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Piłsudskiego 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
37.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Prosta 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
37.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Prosta Chodnik 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
37.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Rynek 16	kpl.opr aw kpl.opr aw	16.000	
				RAZEM	16.000
37.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Rynek Skwer 14	kpl.opr aw kpl.opr aw	14.000	
				RAZEM	14.000
37.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED E - oprawa parkowa Żabia 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
37.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Wąska 14	kpl.opr aw kpl.opr aw	14.000	
				RAZEM	14.000
37.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 49.2			
38.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła. 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED D - oprawa uliczna ozdobna Niepodległości 15	kpl.opr aw kpl.opr aw	15.000	
				RAZEM	15.000
38.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 51			
39.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna).	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
39.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Wiślana	kpl.opr aw		
		9	kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
39.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Stężycka	kpl.opr aw		
		5	kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
39.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 59			
40.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
40.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Podchorążych	kpl.opr aw		
		27	kpl.opr aw	27.000	
				RAZEM	27.000
40.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 63			
41.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
41.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Asnyka	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
41.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 64.1			
42.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
42.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Spacerowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
42.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Spacerowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
42.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 64.2			
43.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
43.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Ballona	kpl.opr aw		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
43.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Konopnickiej 11	kpl.opr aw kpl.opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
43.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Szpitalna 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
43.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Składowa 3	kpl.opr aw kpl.opr aw	3.000	
				RAZEM	3.000
43.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Spacerowa 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
43.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 65			
44.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Zielona 8	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
				RAZEM	8.000
44.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Michalinowska 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
44.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Wiślana przy przedszkolu 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
44.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44.1	KNNR 5 0 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 69			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła wraz z przewodami, oraz bezpieczników. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
45.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 0,5m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED F - oprawa parkowa 15 Pułku Piechoty 15	kpl.opr aw kpl.opr aw	 15.000	
				RAZEM	15.000
45.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna 15 Pułku Piechoty 7	kpl.opr aw kpl.opr aw	 7.000	
				RAZEM	7.000
45.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 70.1			
46.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna). 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
46.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Krasickiego 11	kpl.opr aw kpl.opr aw	 11.000	
				RAZEM	11.000
46.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 70.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
47.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Spacerowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000
47.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 45316110-9 Szafa oświetleniowa nr 70.3					
48.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła wraz z przewodami, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
48.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Kowalskiego	kpl.opr aw kpl.opr aw	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
48.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Ścibiora	kpl.opr aw kpl.opr aw	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
48.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Ścibiora	kpl.opr aw kpl.opr aw	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
48.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 45316110-9 Szafa oświetleniowa nr 71.1					
49.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła wraz z przewodami, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
49.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
49.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	kpl.prz ew.	56.000	
				RAZEM	56.000
49.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Podchorążych 23	kpl.opr aw kpl.opr aw	23.000	
				RAZEM	23.000
49.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Warszawska 26	kpl.opr aw kpl.opr aw	26.000	
				RAZEM	26.000
49.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 15 Pułku Piechoty 7	kpl.opr aw kpl.opr aw	7.000	
				RAZEM	7.000
49.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 71.2			
50.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
50.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
50.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Konopnickiej 12	kpl.opr aw kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
50.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Orzeszkowej 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
				RAZEM	9.000
50.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Zacisna 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
50.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Warszawska 3	kpl.opr aw kpl.opr aw	3.000	
				RAZEM	3.000
50.10	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Warszawska 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
				RAZEM	4.000
50.11	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Zacisna 9	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
50.1	KNR 5-10	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
2	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50.1	KNNR 5	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
3	1005-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 76			
51.1	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna).	szt.		
	1133-04	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51.2	KNR 4-03	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła wraz z przewodami, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
	1133-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51.3	KNR 4-03	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
	0615-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51.4	KNR 4-03	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
	0808-02	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51.5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
	1004-0201/ analogia	38	kpl	38.000	
				RAZEM	38.000
51.6	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
	0906-0201/ analogia	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51.7	KNR 5-10	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
	1001-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51.8	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
	1003-02	13			
				RAZEM	13.000
51.9	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna 1 Maja	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
	0610-01	4			
				RAZEM	4.000
51.1	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Hładuniaka	kpl.opr aw kpl.opr aw	7.000	
0	0610-01	7			
				RAZEM	7.000
51.1	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Polna	kpl.opr aw kpl.opr aw	13.000	
1	0610-01	13			
				RAZEM	13.000
51.1	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Słowackiego	kpl.opr aw kpl.opr aw	9.000	
2	0610-01	9			
				RAZEM	9.000
51.1	KNR 4-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna 1 Maja	kpl.opr aw kpl.opr aw	18.000	
3	0610-01	18			
				RAZEM	18.000
51.1	KNR 5-10	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
4	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51.1	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 77.1			
52.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
52.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52.6	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52.7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
52.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Dworcowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
52.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 77.2			
53.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
53.5	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Dworcowa	kpl.opr aw kpl.opr aw	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
53.6	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53.7	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 82			
54.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
54.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Mickiewicza	kpl.opr aw	32.000	
		32	kpl.opr aw		
				RAZEM	32.000
54.3	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Stężycka	kpl.opr aw	16.000	
		16	kpl.opr aw		
				RAZEM	16.000
54.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 85.1			
55.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa).	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55.2	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Trapezowa	kpl.opr aw	12.000	
		12	kpl.opr aw		
				RAZEM	12.000
55.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 85.2			
56.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, przewodów, bezpieczników (linia kablowa).	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych IZK 4	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz ew.	11.000	
		11	kpl.prz ew.		
				RAZEM	11.000
56.4	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED F - oprawa parkowa Urbanowicza	kpl.opr aw	11.000	
		11	kpl.opr aw		
				RAZEM	11.000
56.5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 89			
57.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
57.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
57.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Lipowa 16	kpl.opr aw kpl.opr aw	 16.000	
				RAZEM	16.000
57.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stawska 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	 4.000	
				RAZEM	4.000
57.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57.9	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 90			
58.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stawska 14	kpl.opr aw kpl.opr aw	 14.000	
				RAZEM	14.000
58.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 94			
59.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
59.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
59.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm ² na słupach przy użyciu podnośnika 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
59.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Reymonta	kpl.opr aw		
		2	kpl.opr aw	2.000	
				RAZEM	2.000
59.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Wolności	kpl.opr aw		
		12	kpl.opr aw	12.000	
				RAZEM	12.000
59.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Żeromskie-	kpl.opr aw		
		go 10	kpl.opr aw	10.000	
				RAZEM	10.000
59.9	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Michali-	kpl.opr aw		
		nowska 3	kpl.opr aw	3.000	
				RAZEM	3.000
59.1	KNR 5-10 0 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59.1	KNNR 5 1 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 95			
60.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż oprav wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
60.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED B - oprawa uliczna Towarowa	kpl.opr aw		
		5	kpl.opr aw	5.000	
				RAZEM	5.000
60.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna 15 Pułku	kpl.opr aw		
		Piechoty 11	kpl.opr aw	11.000	
				RAZEM	11.000
60.8	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
61	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr 97			
61.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.2	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 1,5m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.3	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.4	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.5	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.6	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED C - oprawa uliczna Kocka 5	kpl.opr aw kpl.opr aw	 5.000	
				RAZEM	5.000
61.7	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	45316110-9	Szafa oświetleniowa nr Stawy			
62.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła, wysięgników wraz z przewodami, bezpieczników, zacisków prądowych (linia napowietrzna). 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
62.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła (linia kablowa). 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
62.3	KNR 4-03 0615-01	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg ocynkowanych o wymiarach zgodnych z projektem z rury fi 60 mocowanych na słupie - wysięgnik o wysięgu do 0,5m 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
62.4	KNR 4-03 0808-02	Montaż zacisków Al/Cu 25/4 mm2 na słupach przy użyciu podnośnika 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
62.5	KNNR 5 1004-0201/ analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDY 2x2,5; 4m 46	kpl kpl	 46.000	
				RAZEM	46.000
62.6	KNNR 5 0906-0201/ analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej, typu SV 19,25 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
62.7	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Osiedle Stawy 40	kpl.opr aw kpl.opr aw	 40.000	
				RAZEM	40.000
62.8	KNR 4-03 0610-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED A - oprawa uliczna Stawska 22	kpl.opr aw kpl.opr aw	 22.000	
				RAZEM	22.000
62.9	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
63	45316110-9	Prace dodatkowe			
63.1	Kalkulacja własna	Sporządzenie dokumentacji (dobór zabezpieczeń, schematy, nalepki opisowe) na każdą stację w celu wyniesienia układów sterujących, umowy przyłączeniowe. 62	kpl kpl	62.000	
				RAZEM	62.000
63.2	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody skrzyniowe; 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
63.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - analogia 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
63.4	Kalk. ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000
63.5	Kalk. własna	Utylizacja źródeł światła 1812	szt szt	1812.000	
				RAZEM	1812.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pomiary luminancji i natężenia	szt	10.0000		10.0000			
2.	dopuszczenie	szt	62.0000		62.0000			
3.	utyliczacja	szt	1812.0000		1812.0000			
4.	zacisk Al-Cu 25/4 mm2 SM 1.11	szt	913.0000		913.0000			
5.	izolowane złącze kablowe IZK-04-01 1-bezp.	szt	195.0000		195.0000			
6.	izolowane złącze kablowe IZK-04-02 fazowe	szt	390.0000		390.0000			
7.	izolowane złącze kablowe IZK-04-03 zerowe	szt	195.0000		195.0000			
8.	kompensator mocy biernej	szt	62.0000		62.0000			
9.	Zegar z modulem bluetooth	szt	62.0000		62.0000			
10.	układ soft start	szt	62.0000		62.0000			
11.	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C	szt	62.0000		62.0000			
12.	szafka oświetleniowa z aparatami	szt	62.0000		62.0000			
13.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 z wkładką 4A	szt	913.0000		913.0000			
14.	konstrukcje mocujące	kg	2054.0000		2054.0000			
15.	uzgodnienia z ZE oraz dokumentacje	szt	62.0000		62.0000			
16.	oprawa uliczna ozdobna LED D	szt	35.0000		35.0000			
17.	oprawa uliczna LED A - 16W-39W	szt	847.0000		847.0000			
18.	oprawa uliczna LED B - 42W-61W	szt	597.0000		597.0000			
19.	oprawa uliczna LED C - 75W-99W	szt	139.0000		139.0000			
20.	oprawa parkowa LED E	szt	137.0000		137.0000			
21.	oprawa parkowa LED F	szt	39.0000		39.0000			
22.	oprawa parkowa LED G	szt	21.0000		21.0000			
23.	wysięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 1,5m	szt	981.0000		981.0000			
24.	wysięgnik ocynk. z rury fi 60 o wysięgu do 0,5m	szt	46.0000		46.0000			
25.	zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	913.0000		913.0000			
26.	przewód typu YDY 2x2,5 mm2	m	1950.0000		1950.0000			
27.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x2,5; 750 V	m	3652.0000		3652.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: