
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71355200-3	Wykonywanie badań
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kazimierza Wielka celem zwiększenia jego efektywności
NAZWA INWESTORA:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA
ADRES INWESTORA:	28-500 KAZIMIERZA WIELKA Kościuszki 12
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	Jarosław Filas
DATA OPRACOWANIA:	30.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia kosztorysowe, charakterystyka obiektu :

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

1. Charakterystyka obiektu i robót.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont sieci napowietrznej i kablowej oświetlenia ulicznego.

Opracowanie obejmuje:

- demontaż i montaż opraw oświetlenia drogowego
- montaż układu sterowania oświetleniem ulicznymi i układu pomiarowego poza szafą stacji transformatorowej
- wymianę przewodu nieizolowanego sieci napowietrznej zasilającej oświetlenie uliczne na przewód izolowany dwużyłowy
- pomiary i próby powykonawcze.

2. Przedmiar robót został ujęty w kosztorysie inwestorskim w dalszej części opracowania.

3. Kosztorys inwestorski sporządzony został metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Tabela elementów scalonych przedstawiona została w dalszej części opracowania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PR1			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.2		Montaż elementów dodatkowych			
2 d.1.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3 d.1.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3	
				RAZEM	3
4 d.1.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5 d.1.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.3		Montaż opraw			
6 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.4		Montaż ograniczników przepięcia			
7 d.1.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
8 d.1.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.6		Uruchomienie			
9 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
11	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		PR2			
2.1		Demontaże			
12	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.2		Montaż elementów dodatkowych			
13	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
14	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3	
				RAZEM	3
15	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
16	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.3		Montaż opraw			
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.4		Montaż ograniczników przepięcia			
18	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
19	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6		Uruchomienie			
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
22	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PR3 - wycofany			
4		PR4			
4.1		Demontaże			
23 d.4.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
4.2		Montaż elementów dodatkowych			
24 d.4.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
25 d.4.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	
				RAZEM	8
26 d.4.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
27 d.4.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
4.3		Montaż opraw			
28 d.4.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
4.4		Montaż ograniczników przepięcia			
29 d.4.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
4.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
30 d.4.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.6		Uruchomienie			
31 d.4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
32 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
33 d.4.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PR5 - wycofany			
6		PR6			
6.1		Demontaże			
34 d.6.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
6.2		Montaż elementów dodatkowych			
35 d.6.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
36 d.6.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9
37 d.6.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
38 d.6.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
6.3		Montaż opraw			
39 d.6.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
6.4		Montaż ograniczników przepięcia			
40 d.6.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
6.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
41 d.6.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.6		Uruchomienie			
42 d.6.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
43 d.6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
44 d.6.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7		PR7			
7.1		Demontaże			
45 d.7.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
7.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
47	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
48	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
49	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.3		Montaż opraw			
50	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.4		Montaż ograniczników przepięcia			
51	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
7.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
52	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.6		Uruchomienie			
53	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
54	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
55	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8		PR8			
8.1		Demontaże			
56	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
8.2		Montaż elementów dodatkowych			
57	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
58	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
60	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
8.3		Montaż oprav			
61	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
8.4		Montaż ograniczników przepięcia			
62	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
8.5		Uruchomienie			
63	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
64	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
65	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9		PR9			
9.1		Demontaże			
66	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
9.2		Montaż elementów dodatkowych			
67	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
68	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10
69	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
70	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
9.3		Montaż oprav			
71	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
9.4		Montaż ograniczników przepięcia			
72	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
9.5		Uruchomienie			
73 d.9.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
74 d.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
75 d.9.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10		PR10			
10.1		Demontaże			
76 d.10.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
10.2		Montaż elementów dodatkowych			
77 d.10.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
78 d.10.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		8	kpl.pr zew.	8	
				RAZEM	8
79 d.10.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
80 d.10.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
10.3		Montaż opraw			
81 d.10.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
10.4		Montaż ograniczników przepięcia			
82 d.10.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10.5		Uruchomienie			
83 d.10.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
84 d.10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
85 d.10.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		PR11			
11.1		Demontaże			
86 d.11.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
11.2		Montaż elementów dodatkowych			
87 d.11.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
88 d.11.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
89 d.11.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
90 d.11.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
11.3		Montaż opraw			
91 d.11.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
11.4		Montaż ograniczników przepięcia			
92 d.11.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
11.5		Uruchomienie			
93 d.11.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
94 d.11.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
95 d.11.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		PR12 - wycofany			
13		PR13			
13.1		Demontaże			
96 d.13.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
13.2		Montaż elementów dodatkowych			
97 d.13.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
98 d.13.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5	
				RAZEM	5
99 d.13.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
100 d.13.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
13.3		Montaż opraw			
101 d.13.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
13.4		Montaż ograniczników przepięcia			
102 d.13.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
13.5		Uruchomienie			
103 d.13.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
104 d.13.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
105 d.13.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
14		PR14			
14.1		Demontaże			
106 d.14.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
14.2		Montaż elementów dodatkowych			
107 d.14.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
108 d.14.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		15	kpl.przew.	15	
				RAZEM	15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.14.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
110 d.14.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
14.3		Montaż oprav			
111 d.14.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
14.4		Montaż ograniczników przepięcia			
112 d.14.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
14.5		Uruchomienie			
113 d.14.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15	
				RAZEM	15
114 d.14.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
115 d.14.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
15		PR15			
15.1		Demontaże			
116 d.15.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		43	kpl	43	
				RAZEM	43
15.2		Montaż elementów dodatkowych			
117 d.15.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
118 d.15.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		43	kpl.pr zew.	43	
				RAZEM	43
119 d.15.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
120 d.15.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
15.3		Montaż oprav			
121 d.15.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
15.4		Montaż ograniczników przepięcia			
122 d.15.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		5	kpl	5	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
15.5		Uruchomienie			
123 d.15.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		43	pomi ar	43	
				RAZEM	43
124 d.15.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		43	prób.	43	
				RAZEM	43
125 d.15.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16		PR16			
16.1		Demontaże			
126 d.16.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		26	kpl	26	
				RAZEM	26
16.2		Montaż elementów dodatkowych			
127 d.16.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
128 d.16.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		26	kpl.pr zew.	26	
				RAZEM	26
129 d.16.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
130 d.16.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
16.3		Montaż opraw			
131 d.16.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
16.4		Montaż ograniczników przepięcia			
132 d.16.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
16.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
133 d.16.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
16.6		Uruchomienie			
134 d.16.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		26	pomi ar	26	
				RAZEM	26
135 d.16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	prób.	26	
				RAZEM	26
136 d.16.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
17		PR17			
17.1		Demontaże			
137 d.17.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
17.2		Montaż elementów dodatkowych			
138 d.17.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
139 d.17.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		28	kpl.przew.	28	
				RAZEM	28
140 d.17.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
141 d.17.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
17.3		Montaż opraw			
142 d.17.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
17.4		Montaż ograniczników przepięcia			
143 d.17.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
17.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
144 d.17.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17.6		Uruchomienie			
145 d.17.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		28	pomi ar	28	
				RAZEM	28
146 d.17.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
147 d.17.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		PR18			
18.1		Demontaże			
148 d.18.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
18.2		Montaż elementów dodatkowych			
149 d.18.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
150 d.18.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	
				RAZEM	7
151 d.18.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
152 d.18.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
18.3		Montaż opraw			
153 d.18.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
18.4		Montaż ograniczników przepięcia			
154 d.18.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
18.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
155 d.18.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
18.6		Uruchomienie			
156 d.18.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
157 d.18.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
158 d.18.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19		PR19			
19.1		Demontaże			
159 d.19.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
19.2		Montaż elementów dodatkowych			
160 d.19.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt	28	
				RAZEM	28
161 d.19.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		28	kpl.przew.	28	
				RAZEM	28
162 d.19.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
163 d.19.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
19.3		Montaż opraw			
164 d.19.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
19.4		Montaż ograniczników przepięcia			
165 d.19.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
19.5		Uruchomienie			
166 d.19.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		28	pomi ar	28	
				RAZEM	28
167 d.19.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
168 d.19.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
20		PR20			
20.1		Demontaże			
169 d.20.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
20.2		Montaż elementów dodatkowych			
170 d.20.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
171 d.20.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
172 d.20.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
173 d.20.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
20.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.20.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
20.4		Montaż ograniczników przepięcia			
175 d.20.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
20.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
176 d.20.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20.6		Uruchomienie			
177 d.20.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
178 d.20.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
179 d.20.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
21		PR21			
21.1		Demontaże			
180 d.21.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
21.2		Montaż elementów dodatkowych			
181 d.21.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
182 d.21.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		20	kpl.pr zew.	20	
				RAZEM	20
183 d.21.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
184 d.21.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
21.3		Montaż opraw			
185 d.21.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
21.4		Montaż ograniczników przepięcia			
186 d.21.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
187 d.21.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21.6		Uruchomienie			
188 d.21.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
189 d.21.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
190 d.21.6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
22		PR22			
22.1		Demontaże			
191 d.22.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
22.2		Montaż elementów dodatkowych			
192 d.22.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
193 d.22.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		3	kpl.pr zew.	3	
				RAZEM	3
194 d.22.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
195 d.22.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
22.3		Montaż opraw			
196 d.22.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
22.4		Montaż ograniczników przepięcia			
197 d.22.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
22.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
198 d.22.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
22.6		Uruchomienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.22.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
200 d.22.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
201 d.22.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
23		PR23			
23.1		Demontaże			
202 d.23.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
23.2		Montaż elementów dodatkowych			
203 d.23.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
204 d.23.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10
205 d.23.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
206 d.23.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
23.3		Montaż opraw			
207 d.23.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
23.4		Montaż ograniczników przepięcia			
208 d.23.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
23.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
209 d.23.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
23.6		Uruchomienie			
210 d.23.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
211 d.23.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.23.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
24		PR24			
24.1		Demontaże			
213 d.24.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
24.2		Montaż elementów dodatkowych			
214 d.24.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
215 d.24.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
216 d.24.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
217 d.24.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
24.3		Montaż opraw			
218 d.24.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
24.4		Montaż ograniczników przepięcia			
219 d.24.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
24.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
220 d.24.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
24.6		Uruchomienie			
221 d.24.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
222 d.24.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
223 d.24.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25		PR25			
25.1		Demontaże			
224 d.25.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
25.2		Montaż elementów dodatkowych			
225 d.25.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
226 d.25.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
227 d.25.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
228 d.25.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
25.3		Montaż opraw			
229 d.25.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
25.4		Montaż ograniczników przepięcia			
230 d.25.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
25.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
231 d.25.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
25.6		Uruchomienie			
232 d.25.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
233 d.25.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
234 d.25.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
26		PR26			
26.1		Demontaże			
235 d.26.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
26.2		Montaż elementów dodatkowych			
236 d.26.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7	
				RAZEM	7
237 d.26.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	
				RAZEM	7
238 d.26.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
239 d.26.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
26.3		Montaż opraw			
240 d.26.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
26.4		Montaż ograniczników przepięcia			
241 d.26.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
26.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
242 d.26.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
26.6		Uruchomienie			
243 d.26.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
244 d.26.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
245 d.26.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
27		PR27			
27.1		Demontaże			
246 d.27.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
27.2		Montaż elementów dodatkowych			
247 d.27.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
248 d.27.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9
249 d.27.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9	
				RAZEM	9
250 d.27.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
27.3		Montaż opraw			
251 d.27.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
27.4		Montaż ograniczników przepięcia			
252 d.27.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
27.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
253 d.27.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27.6		Uruchomienie			
254 d.27.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
255 d.27.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
256 d.27.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
28		PR28			
28.1		Demontaże			
257 d.28.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
28.2		Montaż elementów dodatkowych			
258 d.28.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
259 d.28.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		7	kpl.pr zew.	7	
				RAZEM	7
260 d.28.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
261 d.28.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
28.3		Montaż opraw			
262 d.28.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
28.4		Montaż ograniczników przepięcia			
263 d.28.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
28.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
264 d.28.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
28.6		Uruchomienie			
265 d.28.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
266 d.28.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
267 d.28.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
29		PR29			
29.1		Demontaże			
268 d.29.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
29.2		Montaż elementów dodatkowych			
269 d.29.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
270 d.29.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		8	kpl.pr zew.	8	
				RAZEM	8
271 d.29.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
272 d.29.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
29.3		Montaż opraw			
273 d.29.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
29.4		Montaż ograniczników przepięcia			
274 d.29.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
29.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.29.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
29.6		Uruchomienie			
276 d.29.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
277 d.29.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
278 d.29.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
30		PR30			
30.1		Demontaże			
279 d.30.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
30.2		Montaż elementów dodatkowych			
280 d.30.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
281 d.30.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		5	kpl.pr zew.	5	
				RAZEM	5
282 d.30.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
283 d.30.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
30.3		Montaż opraw			
284 d.30.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
30.4		Montaż ograniczników przepięcia			
285 d.30.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
30.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
286 d.30.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30.6		Uruchomienie			
287 d.30.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
288 d.30.6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
289 d.30.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
31		PR31			
31.1		Demontaże			
290 d.31.1	KNNR 9 1005- 03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
31.2		Montaż elementów dodatkowych			
291 d.31.2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
292 d.31.2	KSNR 9 1004- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		7	kpl.pr zew.	7	
				RAZEM	7
293 d.31.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
294 d.31.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
31.3		Montaż opraw			
295 d.31.3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
31.4		Montaż ograniczników przepięcia			
296 d.31.4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
31.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
297 d.31.5	KNNR 9 0202- 03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
31.6		Uruchomienie			
298 d.31.6	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
299 d.31.6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
300 d.31.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
32		PR32 - kablowa			
32.1		Demontaże			
301 d.32.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
32.2		Montaż elementów dodatkowych			
302 d.32.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
303 d.32.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
304 d.32.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
32.3		Montaż opraw			
305 d.32.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
32.4		Uruchomienie			
306 d.32.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		36	pomi ar	36	
				RAZEM	36
307 d.32.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		36	prób.	36	
				RAZEM	36
33		PR33			
33.1		Demontaże			
308 d.33.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
33.2		Montaż elementów dodatkowych			
309 d.33.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
310 d.33.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		28	kpl.pr zew.	28	
				RAZEM	28
311 d.33.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
312 d.33.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
33.3		Montaż opraw			
313 d.33.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.4		Montaż ograniczników przepięcia			
314 d.33.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
33.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
315 d.33.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
33.6		Uruchomienie			
316 d.33.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		28	pomi ar	28	
				RAZEM	28
317 d.33.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
318 d.33.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
34		PR34			
34.1		Demontaże			
319 d.34.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
34.2		Montaż elementów dodatkowych			
320 d.34.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
321 d.34.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		9	kpl.pr zew.	9	
				RAZEM	9
322 d.34.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
323 d.34.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
34.3		Montaż opraw			
324 d.34.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
34.4		Montaż ograniczników przepięcia			
325 d.34.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
34.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.34.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34.6		Uruchomienie			
327 d.34.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
328 d.34.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
329 d.34.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
35		PR35			
35.1		Demontaże			
330 d.35.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
35.2		Montaż elementów dodatkowych			
331 d.35.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
332 d.35.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		11	kpl.pr zew.	11	
				RAZEM	11
333 d.35.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
334 d.35.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
35.3		Montaż opraw			
335 d.35.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
35.4		Montaż ograniczników przepięcia			
336 d.35.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
35.5		Uruchomienie			
337 d.35.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
338 d.35.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.35.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
36		PR36			
36.1		Demontaże			
340 d.36.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
36.2		Montaż elementów dodatkowych			
341 d.36.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
342 d.36.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		20	kpl.przew.	20	
				RAZEM	20
343 d.36.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
344 d.36.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
36.3		Montaż opraw			
345 d.36.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
36.4		Montaż ograniczników przepięcia			
346 d.36.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
36.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
347 d.36.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
36.6		Uruchomienie			
348 d.36.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
349 d.36.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
350 d.36.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37		PR37			
37.1		Demontaże			
351 d.37.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
37.2		Montaż elementów dodatkowych			
352 d.37.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
353 d.37.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		15	kpl.przew.	15	
				RAZEM	15
354 d.37.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
355 d.37.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
37.3		Montaż opraw			
356 d.37.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
37.4		Montaż ograniczników przepięcia			
357 d.37.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
37.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
358 d.37.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
37.6		Uruchomienie			
359 d.37.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15	
				RAZEM	15
360 d.37.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
361 d.37.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
38		PR38			
38.1		Demontaże			
362 d.38.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
38.2		Montaż elementów dodatkowych			
363 d.38.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
364 d.38.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
365 d.38.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
366 d.38.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
38.3		Montaż opraw			
367 d.38.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
38.4		Montaż ograniczników przepięcia			
368 d.38.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
38.5		Uruchomienie			
369 d.38.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
370 d.38.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
371 d.38.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
39		PR39			
39.1		Demontaże			
372 d.39.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
39.2		Montaż elementów dodatkowych			
373 d.39.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
374 d.39.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		21	kpl.przew.	21	
				RAZEM	21
375 d.39.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
376 d.39.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
39.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.39.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
39.4		Montaż ograniczników przepięcia			
378 d.39.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
39.5		Uruchomienie			
379 d.39.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		21	pomi ar	21	
				RAZEM	21
380 d.39.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21	
				RAZEM	21
381 d.39.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
40		PR40			
40.1		Demontaże			
382 d.40.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
40.2		Montaż elementów dodatkowych			
383 d.40.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
384 d.40.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		24	kpl.pr zew.	24	
				RAZEM	24
385 d.40.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
386 d.40.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
40.3		Montaż opraw			
387 d.40.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
40.4		Montaż ograniczników przepięcia			
388 d.40.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
40.5		Uruchomienie			
389 d.40.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		24	pomi ar	24	
				RAZEM	24
390 d.40.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	prób.	24	
				RAZEM	24
391 d.40.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41		PR41 - wycofany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42		PR42 - wycofany			
43		PR43			
43.1		Demontaże			
392 d.43.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
43.2		Montaż elementów dodatkowych			
393 d.43.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
394 d.43.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
395 d.43.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
396 d.43.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
43.3		Montaż opraw			
397 d.43.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
43.4		Montaż ograniczników przepięcia			
398 d.43.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
43.5		Uruchomienie			
399 d.43.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
400 d.43.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
401 d.43.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
44		PR44			
44.1		Demontaże			
402 d.44.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
44.2		Montaż elementów dodatkowych			
403 d.44.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
404 d.44.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	
				RAZEM	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.44.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
406 d.44.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
44.3		Montaż oprav			
407 d.44.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
44.4		Uruchomienie			
408 d.44.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
409 d.44.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
410 d.44.4	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
45		PR45			
45.1		Demontaże			
411 d.45.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
45.2		Montaż elementów dodatkowych			
412 d.45.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
413 d.45.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		8	kpl.pr zew.	8	
				RAZEM	8
414 d.45.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
415 d.45.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
45.3		Montaż oprav			
416 d.45.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
45.4		Montaż ograniczników przepięcia			
417 d.45.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
45.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418 d.45.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
45.6		Uruchomienie			
419 d.45.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
420 d.45.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
421 d.45.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46		PR46 - wycofany			
47		PR47			
47.1		Demontaże			
422 d.47.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
47.2		Montaż elementów dodatkowych			
423 d.47.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
424 d.47.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		12	kpl.przew.	12	
				RAZEM	12
425 d.47.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
426 d.47.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
47.3		Montaż opraw			
427 d.47.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
47.4		Montaż ograniczników przepięcia			
428 d.47.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
47.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
429 d.47.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
47.6		Uruchomienie			
430 d.47.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
431 d.47.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
432 d.47.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
48		PR48			
48.1		Demontaże			
433 d.48.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
48.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.48.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
435 d.48.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		17	kpl.przew.	17	
				RAZEM	17
436 d.48.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
437 d.48.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
48.3		Montaż opraw			
438 d.48.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
48.4		Montaż ograniczników przepięcia			
439 d.48.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
48.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
440 d.48.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
48.6		Uruchomienie			
441 d.48.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		17	pomi ar	17	
				RAZEM	17
442 d.48.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
443 d.48.6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
49		PR49			
49.1		Demontaże			
444 d.49.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
49.2		Montaż elementów dodatkowych			
445 d.49.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
446 d.49.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447 d.49.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
448 d.49.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
49.3		Montaż oprav			
449 d.49.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
49.4		Montaż ograniczników przepięcia			
450 d.49.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
49.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
451 d.49.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
49.6		Uruchomienie			
452 d.49.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
453 d.49.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
454 d.49.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
50		PR50			
50.1		Demontaże			
455 d.50.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
50.2		Montaż elementów dodatkowych			
456 d.50.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
457 d.50.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		13	kpl.pr zew.	13	
				RAZEM	13
458 d.50.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
459 d.50.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
50.3		Montaż oprav			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.50.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
50.4		Montaż ograniczników przepięcia			
461 d.50.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
50.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
462 d.50.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
50.6		Uruchomienie			
463 d.50.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		13	pomi ar	13	
				RAZEM	13
464 d.50.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13	
				RAZEM	13
465 d.50.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
51		PR51			
51.1		Demontaże			
466 d.51.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
51.2		Montaż elementów dodatkowych			
467 d.51.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
468 d.51.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		28	kpl.pr zew.	28	
				RAZEM	28
469 d.51.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
470 d.51.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
471 d.51.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
51.3		Montaż opraw			
472 d.51.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
51.4		Montaż ograniczników przepięcia			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.51.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
51.5		Uruchomienie			
474 d.51.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		28	pomi ar	28	
				RAZEM	28
475 d.51.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
476 d.51.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
52		PR52			
52.1		Demontaże			
477 d.52.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
52.2		Montaż elementów dodatkowych			
478 d.52.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
479 d.52.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		16	kpl.pr zew.	16	
				RAZEM	16
480 d.52.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
481 d.52.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
52.3		Montaż opraw			
482 d.52.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
52.4		Montaż ograniczników przepięcia			
483 d.52.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
52.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
484 d.52.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52.6		Uruchomienie			
485 d.52.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		16	pomi ar	16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16
486 d.52.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
487 d.52.6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
53		PR53			
53.1		Demontaże			
488 d.53.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
53.2		Montaż elementów dodatkowych			
489 d.53.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
490 d.53.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14	
				RAZEM	14
491 d.53.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
492 d.53.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
53.3		Montaż opraw			
493 d.53.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
53.4		Montaż ograniczników przepięcia			
494 d.53.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
53.5		Uruchomienie			
495 d.53.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14	
				RAZEM	14
496 d.53.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
497 d.53.5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
54		PR54			
54.1		Demontaże			
498 d.54.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
54.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.54.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
500 d.54.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9
501 d.54.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
502 d.54.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
54.3		Montaż opraw			
503 d.54.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
54.4		Montaż ograniczników przepięcia			
504 d.54.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
54.5		Uruchomienie			
505 d.54.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
506 d.54.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
507 d.54.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55		PR55			
55.1		Demontaże			
508 d.55.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
55.2		Montaż elementów dodatkowych			
509 d.55.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
510 d.55.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4	
				RAZEM	4
511 d.55.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
512 d.55.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55.3		Montaż opraw			
513 d.55.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
55.4		Montaż ograniczników przepięcia			
514 d.55.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
55.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
515 d.55.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
55.6		Uruchomienie			
516 d.55.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
517 d.55.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
518 d.55.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
56		PR56			
56.1		Demontaże			
519 d.56.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
56.2		Montaż elementów dodatkowych			
520 d.56.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
521 d.56.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4	
				RAZEM	4
522 d.56.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
523 d.56.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
56.3		Montaż opraw			
524 d.56.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
56.4		Montaż ograniczników przepięcia			
525 d.56.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
56.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
526 d.56.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
56.6		Uruchomienie			
527 d.56.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
528 d.56.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
529 d.56.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
57		PR57			
57.1		Demontaże			
530 d.57.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
57.2		Montaż elementów dodatkowych			
531 d.57.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
532 d.57.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9
533 d.57.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
534 d.57.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
57.3		Montaż opraw			
535 d.57.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
57.4		Montaż ograniczników przepięcia			
536 d.57.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
57.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
537 d.57.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57.6		Uruchomienie			
538 d.57.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
539 d.57.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
540 d.57.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
58		PR57			
58.1		Demontaże			
541 d.58.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
58.2		Montaż elementów dodatkowych			
542 d.58.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
543 d.58.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		7	kpl.pr zew.	7	
				RAZEM	7
544 d.58.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
545 d.58.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
58.3		Montaż opraw			
546 d.58.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
58.4		Montaż ograniczników przepięcia			
547 d.58.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
58.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
548 d.58.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58.6		Uruchomienie			
549 d.58.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
550 d.58.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
551 d.58.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
59		PR59			
59.1		Demontaże			
552 d.59.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
59.2		Montaż elementów dodatkowych			
553 d.59.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
554 d.59.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5	
				RAZEM	5
555 d.59.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
556 d.59.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
59.3		Montaż opraw			
557 d.59.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
59.4		Montaż ograniczników przepięcia			
558 d.59.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
59.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
559 d.59.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
59.6		Uruchomienie			
560 d.59.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
561 d.59.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
562 d.59.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60		PR60			
60.1		Demontaże			
563 d.60.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
60.2		Montaż elementów dodatkowych			
564 d.60.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
565 d.60.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
566 d.60.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
567 d.60.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
60.3		Montaż opraw			
568 d.60.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
60.4		Montaż ograniczników przepięcia			
569 d.60.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
60.5		Uruchomienie			
570 d.60.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
571 d.60.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
572 d.60.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
61		PR61			
61.1		Demontaże			
573 d.61.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
61.2		Montaż elementów dodatkowych			
574 d.61.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
575 d.61.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		22	kpl.przew.	22	
				RAZEM	22

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
576 d.61.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
577 d.61.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
61.3		Montaż oprav			
578 d.61.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
61.4		Montaż ograniczników przepięcia			
579 d.61.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
61.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
580 d.61.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61.6		Uruchomienie			
581 d.61.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
582 d.61.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
583 d.61.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62		PR62			
62.1		Demontaże			
584 d.62.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
62.2		Montaż elementów dodatkowych			
585 d.62.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
586 d.62.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		18	kpl.pr zew.	18	
				RAZEM	18
587 d.62.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
588 d.62.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
62.3		Montaż oprav			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.62.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
62.4		Montaż ograniczników przepięcia			
590 d.62.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
62.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
591 d.62.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
62.6		Uruchomienie			
592 d.62.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
593 d.62.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
594 d.62.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63		PR63 - wycofany			
64		PR64			
64.1		Demontaże			
595 d.64.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
64.2		Montaż elementów dodatkowych			
596 d.64.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
597 d.64.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	
				RAZEM	8
598 d.64.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
599 d.64.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
64.3		Montaż opraw			
600 d.64.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
64.4		Montaż ograniczników przepięcia			
601 d.64.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
64.5		Uruchomienie			
602 d.64.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
603 d.64.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
604 d.64.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
65		PR65			
65.1		Demontaże			
605 d.65.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
65.2		Montaż elementów dodatkowych			
606 d.65.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
607 d.65.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		16	kpl.przew.	16	
				RAZEM	16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608 d.65.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
609 d.65.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
65.3		Montaż oprav			
610 d.65.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
65.4		Montaż ograniczników przepięcia			
611 d.65.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
65.5		Uruchomienie			
612 d.65.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
613 d.65.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
614 d.65.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
66		PR66			
66.1		Demontaże			
615 d.66.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
66.2		Montaż elementów dodatkowych			
616 d.66.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
617 d.66.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		7	kpl.pr zew.	7	
				RAZEM	7
618 d.66.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
619 d.66.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
66.3		Montaż oprav			
620 d.66.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
66.4		Montaż ograniczników przepięcia			
621 d.66.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
66.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
622 d.66.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
66.6		Uruchomienie			
623 d.66.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
624 d.66.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
625 d.66.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
67		PR67			
67.1		Demontaże			
626 d.67.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
67.2		Montaż elementów dodatkowych			
627 d.67.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
628 d.67.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		12	kpl.pr zew.	12	
				RAZEM	12
629 d.67.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
630 d.67.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
67.3		Montaż opraw			
631 d.67.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
67.4		Montaż ograniczników przepięcia			
632 d.67.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
67.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
633 d.67.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67.6		Uruchomienie			
634 d.67.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
635 d.67.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
636 d.67.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
68		PR68			
68.1		Demontaże			
637 d.68.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
68.2		Montaż elementów dodatkowych			
638 d.68.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
639 d.68.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		6	kpl.pr zew.	6	
				RAZEM	6
640 d.68.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
641 d.68.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
68.3		Montaż opraw			
642 d.68.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
68.4		Montaż ograniczników przepięcia			
643 d.68.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
68.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
644 d.68.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
68.6		Uruchomienie			
645 d.68.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
646 d.68.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
647 d.68.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69		PR69 - wycofany			
70		PR70			
70.1		Demontaże			
648 d.70.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
70.2		Montaż elementów dodatkowych			
649 d.70.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
650 d.70.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
651 d.70.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
652 d.70.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
70.3		Montaż opraw			
653 d.70.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
70.4		Montaż ograniczników przepięcia			
654 d.70.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
70.5		Uruchomienie			
655 d.70.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
656 d.70.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
657 d.70.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
71		PR71			
71.1		Demontaże			
658 d.71.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
71.2		Montaż elementów dodatkowych			
659 d.71.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
660 d.71.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	
				RAZEM	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
661 d.71.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
662 d.71.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
71.3		Montaż oprav			
663 d.71.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
71.4		Montaż ograniczników przepięcia			
664 d.71.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
71.5		Uruchomienie			
665 d.71.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
666 d.71.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
667 d.71.5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
72		PR72 - kablowa			
72.1		Demontaże			
668 d.72.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		23	kpl	23	
				RAZEM	23
72.2		Montaż elementów dodatkowych			
669 d.72.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
670 d.72.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		23	kpl	23	
				RAZEM	23
72.3		Montaż oprav			
671 d.72.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
72.4		Uruchomienie			
672 d.72.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		23	pomi ar	23	
				RAZEM	23
673 d.72.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23	
				RAZEM	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73		PR73			
73.1		Demontaże			
674 d.73.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
73.2		Montaż elementów dodatkowych			
675 d.73.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
676 d.73.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		17	kpl.przew.	17	
				RAZEM	17
677 d.73.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
678 d.73.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
73.3		Montaż opraw			
679 d.73.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
73.4		Montaż ograniczników przepięcia			
680 d.73.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
73.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
681 d.73.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73.6		Uruchomienie			
682 d.73.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		17	pomi ar	17	
				RAZEM	17
683 d.73.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
684 d.73.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
74		PR74			
74.1		Demontaże			
685 d.74.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
74.2		Montaż elementów dodatkowych			
686 d.74.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9	
				RAZEM	9
687 d.74.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	
				RAZEM	9
688 d.74.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
689 d.74.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
74.3		Montaż opraw			
690 d.74.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
74.4		Montaż ograniczników przepięcia			
691 d.74.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
74.5		Uruchomienie			
692 d.74.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
693 d.74.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
694 d.74.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
75		PR75			
75.1		Demontaże			
695 d.75.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
75.2		Montaż elementów dodatkowych			
696 d.75.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
697 d.75.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		27	kpl.przew.	27	
				RAZEM	27
698 d.75.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
699 d.75.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
75.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700 d.75.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
75.4		Montaż ograniczników przepięcia			
701 d.75.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
75.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
702 d.75.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
75.6		Uruchomienie			
703 d.75.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		27	pomi ar	27	
				RAZEM	27
704 d.75.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		27	prób.	27	
				RAZEM	27
705 d.75.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
76		PR76 - kablowa			
76.1		Demontaże			
706 d.76.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
76.2		Montaż elementów dodatkowych			
707 d.76.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
708 d.76.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
76.3		Montaż opraw			
709 d.76.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
76.4		Uruchomienie			
710 d.76.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		32	pomi ar	32	
				RAZEM	32
711 d.76.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77		PR77 - kablowa			
77.1		Demontaże			
712 d.77.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		34	kpl	34	
				RAZEM	34
713 d.77.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
77.2		Montaż elementów dodatkowych			
714 d.77.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
715 d.77.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		34	kpl	34	
				RAZEM	34
77.3		Montaż opraw			
716 d.77.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
77.4		Uruchomienie			
717 d.77.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		34	pomi ar	34	
				RAZEM	34
718 d.77.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		34	prób.	34	
				RAZEM	34
78		PR78			
78.1		Demontaże			
719 d.78.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
78.2		Montaż elementów dodatkowych			
720 d.78.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
721 d.78.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		20	kpl.pr zew.	20	
				RAZEM	20
722 d.78.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
723 d.78.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
78.3		Montaż opraw			
724 d.78.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
78.4		Montaż ograniczników przepięcia			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
725 d.78.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
78.5		Uruchomienie			
726 d.78.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
727 d.78.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
728 d.78.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
79		PR79			
79.1		Demontaże			
729 d.79.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
79.2		Montaż elementów dodatkowych			
730 d.79.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
731 d.79.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		9	kpl.pr zew.	9	
				RAZEM	9
732 d.79.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
733 d.79.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
79.3		Montaż opraw			
734 d.79.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
79.4		Montaż ograniczników przepięcia			
735 d.79.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
79.5		Uruchomienie			
736 d.79.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
737 d.79.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
738 d.79.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
80		PR80			
80.1		Demontaże			
739 d.80.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
80.2		Montaż elementów dodatkowych			
740 d.80.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
741 d.80.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14	
				RAZEM	14
742 d.80.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
743 d.80.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
80.3		Montaż opraw			
744 d.80.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
80.4		Montaż ograniczników przepięcia			
745 d.80.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
80.5		Uruchomienie			
746 d.80.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14	
				RAZEM	14
747 d.80.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
748 d.80.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
81		PR81			
81.1		Demontaże			
749 d.81.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
81.2		Montaż elementów dodatkowych			
750 d.81.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
751 d.81.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	
				RAZEM	7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
752 d.81.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
753 d.81.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
81.3		Montaż oprav			
754 d.81.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
81.4		Montaż ograniczników przepięcia			
755 d.81.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
81.5		Uruchomienie			
756 d.81.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
757 d.81.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
758 d.81.5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
82		PR82			
82.1		Demontaże			
759 d.82.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
82.2		Montaż elementów dodatkowych			
760 d.82.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
761 d.82.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14	
				RAZEM	14
762 d.82.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
763 d.82.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
82.3		Montaż oprav			
764 d.82.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
82.4		Montaż ograniczników przepięcia			
765 d.82.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
82.5		Uruchomienie			
766 d.82.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14	
				RAZEM	14
767 d.82.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
768 d.82.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
83		PR83			
83.1		Demontaże			
769 d.83.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
83.2		Montaż elementów dodatkowych			
770 d.83.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
771 d.83.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10
772 d.83.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
773 d.83.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
83.3		Montaż opraw			
774 d.83.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
83.4		Montaż ograniczników przepięcia			
775 d.83.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
83.5		Uruchomienie			
776 d.83.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
777 d.83.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
778 d.83.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84		PR84			
84.1		Demontaże			
779 d.84.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
84.2		Montaż elementów dodatkowych			
780 d.84.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
781 d.84.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		15	kpl.przew.	15	
				RAZEM	15
782 d.84.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
783 d.84.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
84.3		Montaż opraw			
784 d.84.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
84.4		Montaż ograniczników przepięcia			
785 d.84.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
84.5		Uruchomienie			
786 d.84.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15	
				RAZEM	15
787 d.84.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
788 d.84.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
85		PR85			
85.1		Demontaże			
789 d.85.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		35	kpl	35	
				RAZEM	35
85.2		Montaż elementów dodatkowych			
790 d.85.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
791 d.85.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		40	kpl.przew.	40	
				RAZEM	40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
792 d.85.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
793 d.85.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
85.3		Montaż oprav			
794 d.85.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
85.4		Montaż ograniczników przepięcia			
795 d.85.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
85.5		Uruchomienie			
796 d.85.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		40	pomi ar	40	
				RAZEM	40
797 d.85.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		40	prób.	40	
				RAZEM	40
798 d.85.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
86		PR86			
86.1		Demontaże			
799 d.86.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
86.2		Montaż elementów dodatkowych			
800 d.86.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
801 d.86.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4	
				RAZEM	4
802 d.86.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
803 d.86.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
86.3		Montaż oprav			
804 d.86.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
86.4		Montaż ograniczników przepięcia			
805 d.86.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
86.5		Uruchomienie			
806 d.86.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
807 d.86.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
808 d.86.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87		PR87 - wycofany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88		PR88 - wycofany			
89		PR89			
89.1		Demontaże			
809 d.89.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
89.2		Montaż elementów dodatkowych			
810 d.89.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
811 d.89.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10	
				RAZEM	10
812 d.89.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
813 d.89.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
89.3		Montaż opraw			
814 d.89.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
89.4		Montaż ograniczników przepięcia			
815 d.89.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
89.5		Uruchomienie			
816 d.89.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
817 d.89.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
818 d.89.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
90		PR90			
90.1		Demontaże			
819 d.90.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
90.2		Montaż elementów dodatkowych			
820 d.90.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
821 d.90.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
822 d.90.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
823 d.90.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
90.3		Montaż oprav			
824 d.90.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
90.4		Montaż ograniczników przepięcia			
825 d.90.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
90.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
826 d.90.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
90.6		Uruchomienie			
827 d.90.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
828 d.90.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
829 d.90.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
91		PR91			
91.1		Demontaże			
830 d.91.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
91.2		Montaż elementów dodatkowych			
831 d.91.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
832 d.91.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		6	kpl.pr zew.	6	
				RAZEM	6
833 d.91.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
834 d.91.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
91.3		Montaż oprav			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
835 d.91.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
91.4		Montaż ograniczników przepięcia			
836 d.91.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
91.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
837 d.91.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
91.6		Uruchomienie			
838 d.91.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
839 d.91.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
840 d.91.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
92		PR92			
92.1		Demontaże			
841 d.92.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
92.2		Montaż elementów dodatkowych			
842 d.92.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
843 d.92.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		20	kpl.pr zew.	20	
				RAZEM	20
844 d.92.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
845 d.92.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
92.3		Montaż opraw			
846 d.92.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
92.4		Montaż ograniczników przepięcia			
847 d.92.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
848 d.92.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92.6		Uruchomienie			
849 d.92.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
850 d.92.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
851 d.92.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
93		PR93			
93.1		Demontaże			
852 d.93.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
93.2		Montaż elementów dodatkowych			
853 d.93.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
854 d.93.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		11	kpl.pr zew.	11	
				RAZEM	11
855 d.93.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
856 d.93.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
93.3		Montaż opraw			
857 d.93.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
93.4		Montaż ograniczników przepięcia			
858 d.93.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
93.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
859 d.93.5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93.6		Uruchomienie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
860 d.93.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
861 d.93.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
862 d.93.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
94		PR94			
94.1		Demontaże			
863 d.94.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
94.2		Montaż elementów dodatkowych			
864 d.94.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
865 d.94.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10
866 d.94.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
867 d.94.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
94.3		Montaż opraw			
868 d.94.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
94.4		Montaż ograniczników przepięcia			
869 d.94.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
94.5		Uruchomienie			
870 d.94.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
871 d.94.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
872 d.94.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95		PR95 - wycofany			
96		PR96			
96.1		Demontaże			
873 d.96.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
96.2		Montaż elementów dodatkowych			
874 d.96.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
875 d.96.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		26	kpl.przew.	26	
				RAZEM	26
876 d.96.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
877 d.96.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
96.3		Montaż opraw			
878 d.96.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
96.4		Montaż ograniczników przepięcia			
879 d.96.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
96.5		Uruchomienie			
880 d.96.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		26	pomi ar	26	
				RAZEM	26
881 d.96.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26	
				RAZEM	26
882 d.96.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
97		PR97			
97.1		Demontaże			
883 d.97.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
97.2		Montaż elementów dodatkowych			
884 d.97.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
885 d.97.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5	
				RAZEM	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886 d.97.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
887 d.97.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
97.3		Montaż oprav			
888 d.97.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
97.4		Montaż ograniczników przepięcia			
889 d.97.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
97.5		Uruchomienie			
890 d.97.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
891 d.97.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
892 d.97.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
98		PR98			
98.1		Demontaże			
893 d.98.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
98.2		Montaż elementów dodatkowych			
894 d.98.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
895 d.98.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		9	kpl.pr zew.	9	
				RAZEM	9
896 d.98.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
897 d.98.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
98.3		Montaż oprav			
898 d.98.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
98.4		Montaż ograniczników przepięcia			
899 d.98.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
98.5		Uruchomienie			
900 d.98.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
901 d.98.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
902 d.98.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
99		PR99			
99.1		Demontaże			
903 d.99.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
99.2		Montaż elementów dodatkowych			
904 d.99.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
905 d.99.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		6	kpl.pr zew.	6	
				RAZEM	6
906 d.99.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
907 d.99.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
99.3		Montaż opraw			
908 d.99.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
99.4		Montaż ograniczników przepięcia			
909 d.99.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
99.5		Uruchomienie			
910 d.99.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
911 d.99.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
912 d.99.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100		PR100			
100.1		Demontaże			
913 d.100. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
100.2		Montaż elementów dodatkowych			
914 d.100. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
915 d.100. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	
				RAZEM	7
916 d.100. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
917 d.100. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
100.3		Montaż opraw			
918 d.100. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
100.4		Montaż ograniczników przepięcia			
919 d.100. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
100.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
920 d.100. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
100.6		Uruchomienie			
921 d.100. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
922 d.100. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
923 d.100. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101		PR101			
101.1		Demontaże			
924 d.101. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
101.2		Montaż elementów dodatkowych			
925 d.101. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
926 d.101. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10	
				RAZEM	10
927 d.101. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
928 d.101. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
101.3		Montaż opraw			
929 d.101. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
101.4		Montaż ograniczników przepięcia			
930 d.101. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
101.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
931 d.101. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
101.6		Uruchomienie			
932 d.101. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
933 d.101. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
934 d.101. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102		PR102			
102.1		Demontaże			
935 d.102. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
102.2		Montaż elementów dodatkowych			
936 d.102. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
937 d.102. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		10	kpl.przew.	10	
				RAZEM	10
938 d.102. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
939 d.102. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
102.3		Montaż opraw			
940 d.102. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
102.4		Montaż ograniczników przepięcia			
941 d.102. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
102.5		Uruchomienie			
942 d.102. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
943 d.102. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
944 d.102. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
103		PR103			
103.1		Demontaże			
945 d.103. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
103.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
946 d.103. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
947 d.103. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3	
				RAZEM	3
948 d.103. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
949 d.103. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
103.3		Montaż opraw			
950 d.103. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
103.4		Montaż ograniczników przepięcia			
951 d.103. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
103.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
952 d.103. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
103.6		Uruchomienie			
953 d.103. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
954 d.103. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
955 d.103. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
104		PR104			
104.1		Demontaże			
956 d.104. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
104.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
957 d.104. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
958 d.104. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
959 d.104. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
960 d.104. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
104.3		Montaż opraw			
961 d.104. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
104.4		Montaż ograniczników przepięcia			
962 d.104. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
104.5		Uruchomienie			
963 d.104. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
964 d.104. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
965 d.104. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
105		PR105			
105.1		Demontaże			
966 d.105. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
105.2		Montaż elementów dodatkowych			
967 d.105. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
968 d.105. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
969 d.105. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
970 d.105. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
105.3		Montaż opraw			
971 d.105. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
105.4		Montaż ograniczników przepięcia			
972 d.105. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
105.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
973 d.105. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
105.6		Uruchomienie			
974 d.105. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
975 d.105. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
976 d.105. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
106		PR106			
106.1		Demontaże			
977 d.106. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
106.2		Montaż elementów dodatkowych			
978 d.106. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
979 d.106. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.przew.	20	
				RAZEM	20
980 d.106. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
981 d.106. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
106.3		Montaż oprav			
982 d.106. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
106.4		Montaż ograniczników przepięcia			
983 d.106. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
106.5		Uruchomienie			
984 d.106. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
985 d.106. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
986 d.106. 5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
107		PR107			
107.1		Demontaże			
987 d.107. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
107.2		Montaż elementów dodatkowych			
988 d.107. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
989 d.107. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		23	kpl.przew.	23	
				RAZEM	23
990 d.107. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
991 d.107. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
107.3		Montaż oprav			
992 d.107. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
107.4		Montaż ograniczników przepięcia			
993 d.107. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
107.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
994 d.107. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
107.6		Uruchomienie			
995 d.107. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		23	pomi ar	23	
				RAZEM	23
996 d.107. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23	
				RAZEM	23
997 d.107. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
108		PR108			
108.1		Demontaże			
998 d.108. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
108.2		Montaż elementów dodatkowych			
999 d.108. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1000 d.108. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		18	kpl.pr zew.	18	
				RAZEM	18
1001 d.108. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1002 d.108. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
108.3		Montaż opraw			
1003 d.108. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
108.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1004 d.108. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
108.5		Uruchomienie			
1005 d.108. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
1006 d.108. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
1007 d.108. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
109		PR109			
109.1		Demontaże			
1008 d.109. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
109.2		Montaż elementów dodatkowych			
1009 d.109. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1010 d.109. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		12	kpl.pr zew.	12	
				RAZEM	12
1011 d.109. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1012 d.109. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
109.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1013 d.109. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
109.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1014 d.109. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
109.5		Uruchomienie			
1015 d.109. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
1016 d.109. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
1017 d.109. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
110		PR110			
110.1		Demontaże			
1018 d.110. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
110.2		Montaż elementów dodatkowych			
1019 d.110. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1020 d.110. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		11	kpl.pr zew.	11	
				RAZEM	11
1021 d.110. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1022 d.110. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
110.3		Montaż opraw			
1023 d.110. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
110.4		Montaż ograniczników przepięcia			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1024 d.110. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
110.5		Uruchomienie			
1025 d.110. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
1026 d.110. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1027 d.110. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
111		PR111			
111.1		Demontaże			
1028 d.111. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
111.2		Montaż elementów dodatkowych			
1029 d.111. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1030 d.111. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		5	kpl.pr zew.	5	
				RAZEM	5
1031 d.111. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1032 d.111. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
111.3		Montaż opraw			
1033 d.111. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
111.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1034 d.111. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
111.5		Uruchomienie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1035 d.111. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
1036 d.111. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
1037 d.111. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
112		PR112			
112.1		Demontaże			
1038 d.112. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
112.2		Montaż elementów dodatkowych			
1039 d.112. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1040 d.112. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4	
				RAZEM	4
1041 d.112. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1042 d.112. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
112.3		Montaż opraw			
1043 d.112. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
112.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1044 d.112. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
112.5		Uruchomienie			
1045 d.112. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1046 d.112. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
1047 d.112. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
113		PR113			
113.1		Demontaże			
1048 d.113. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
113.2		Montaż elementów dodatkowych			
1049 d.113. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1050 d.113. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		2	kpl.przew.	2	
				RAZEM	2
1051 d.113. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1052 d.113. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113.3		Montaż opraw			
1053 d.113. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
113.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1054 d.113. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
113.5		Uruchomienie			
1055 d.113. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
1056 d.113. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
1057 d.113. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
114		PR114			
114.1		Demontaże			
1058 d.114. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
114.2		Montaż elementów dodatkowych			
1059 d.114. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1060 d.114. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11	
				RAZEM	11
1061 d.114. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1062 d.114. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
114.3		Montaż opraw			
1063 d.114. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
114.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1064 d.114. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
114.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1065 d.114. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
114.6		Uruchomienie			
1066 d.114. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
1067 d.114. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1068 d.114. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
115		PR115			
115.1		Demontaże			
1069 d.115. 1	KNNR 9 1005- 03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		50	kpl	50	
				RAZEM	50
115.2		Montaż elementów dodatkowych			
1070 d.115. 2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1071 d.115. 2	KSNR 9 1004- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		50	kpl.pr zew.	50	
				RAZEM	50
1072 d.115. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1073 d.115. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
115.3		Montaż opraw			
1074 d.115. 3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
115.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1075 d.115. 4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
115.5		Uruchomienie			
1076 d.115. 5	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		50	pomi ar	50	
				RAZEM	50
1077 d.115. 5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50	
				RAZEM	50
1078 d.115. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116		PR116			
116.1		Demontaże			
1079 d.116. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
116.2		Montaż elementów dodatkowych			
1080 d.116. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1081 d.116. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		2	kpl.przew.	2	
				RAZEM	2
1082 d.116. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1083 d.116. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
116.3		Montaż opraw			
1084 d.116. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
116.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1085 d.116. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
116.5		Uruchomienie			
1086 d.116. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
1087 d.116. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
1088 d.116. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
117		PR117			
117.1		Demontaże			
1089 d.117. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
117.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1090 d.117. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1091 d.117. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		22	kpl.przew.	22	
				RAZEM	22
1092 d.117. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1093 d.117. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
117.3		Montaż opraw			
1094 d.117. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
117.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1095 d.117. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
117.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1096 d.117. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
117.6		Uruchomienie			
1097 d.117. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
1098 d.117. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
1099 d.117. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
118		PR118			
118.1		Demontaże			
1100 d.118. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
118.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1101 d.118. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1102 d.118. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		12	kpl.przew.	12	
				RAZEM	12
1103 d.118. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1104 d.118. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
118.3		Montaż opraw			
1105 d.118. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
118.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1106 d.118. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
118.5		Uruchomienie			
1107 d.118. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
1108 d.118. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
1109 d.118. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
119		PR119			
119.1		Demontaże			
1110 d.119. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
119.2		Montaż elementów dodatkowych			
1111 d.119. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1112 d.119. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.przew.	15	
				RAZEM	15
1113 d.119. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1114 d.119. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
119.3		Montaż oprav			
1115 d.119. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
119.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1116 d.119. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
119.5		Uruchomienie			
1117 d.119. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15	
				RAZEM	15
1118 d.119. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
1119 d.119. 5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
120		PR120			
120.1		Demontaże			
1120 d.120. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
120.2		Montaż elementów dodatkowych			
1121 d.120. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1122 d.120. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		22	kpl.przew.	22	
				RAZEM	22
1123 d.120. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1124 d.120. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
120.3		Montaż oprav			
1125 d.120. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
120.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1126 d.120. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
120.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1127 d.120. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
120.6		Uruchomienie			
1128 d.120. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
1129 d.120. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
1130 d.120. 6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
121		PR121			
121.1		Demontaże			
1131 d.121. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
121.2		Montaż elementów dodatkowych			
1132 d.121. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1133 d.121. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14	
				RAZEM	14
1134 d.121. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1135 d.121. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
121.3		Montaż oprav			
1136 d.121. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
121.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1137 d.121. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
121.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1138 d.121. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
121.6		Uruchomienie			
1139 d.121. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14	
				RAZEM	14
1140 d.121. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
1141 d.121. 6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
122		PR122 - kablowa			
122.1		Demontaże			
1142 d.122. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
122.2		Montaż elementów dodatkowych			
1143 d.122. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1144 d.122. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
122.3		Montaż oprav			
1145 d.122. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1146 d.122. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
122.5		Uruchomienie			
1147 d.122. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
1148 d.122. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
123		PR123 - kablowa			
123.1		Demontaże			
1149 d.123. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
123.2		Montaż elementów dodatkowych			
1150 d.123. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
1151 d.123. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
1152 d.123. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
123.3		Montaż opraw			
1153 d.123. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
123.4		Wymiana słupów			
1154 d.123. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy wys. 9000mm, fundament betonowy do słupów zgodnie z zaleceniami producenta	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1155 d.123. 4	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 8 i 9 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
123.5		Uruchomienie			
1156 d.123. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		16	pomi ar	16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16
1157 d.123. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
124		PR124			
124.1		Demontaże			
1158 d.124. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
124.2		Montaż elementów dodatkowych			
1159 d.124. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1160 d.124. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	
				RAZEM	7
1161 d.124. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1162 d.124. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
124.3		Montaż opraw			
1163 d.124. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
124.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1164 d.124. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
124.5		Uruchomienie			
1165 d.124. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7	
				RAZEM	7
1166 d.124. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
1167 d.124. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125		PR125			
125.1		Demontaże			
1168 d.125. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		51	kpl	51	
				RAZEM	51
125.2		Montaż elementów dodatkowych			
1169 d.125. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
1170 d.125. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		51	kpl.przew.	51	
				RAZEM	51
1171 d.125. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
1172 d.125. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
125.3		Montaż opraw			
1173 d.125. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
125.4		Uruchomienie			
1174 d.125. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		51	pomi ar	51	
				RAZEM	51
1175 d.125. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		51	prób.	51	
				RAZEM	51
1176 d.125. 4	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
126		PR126 - kablowa, napowietrzna			
126.1		Demontaże			
1177 d.126. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1178 d.126. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		29	kpl	29	
				RAZEM	29
126.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1179 d.126. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1180 d.126. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6	
				RAZEM	6
1181 d.126. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1182 d.126. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1183 d.126. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
1184 d.126. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		29	kpl	29	
				RAZEM	29
1185 d.126. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
126.3		Montaż opraw			
1186 d.126. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
126.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1187 d.126. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
126.5		Uruchomienie			
1188 d.126. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		37	pomi ar	37	
				RAZEM	37
1189 d.126. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
1190 d.126. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127		PR127 - kablowa			
127.1		Demontaże			
1191 d.127. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
127.2		Montaż elementów dodatkowych			
1192 d.127. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
1193 d.127. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
1194 d.127. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
127.3		Montaż opraw			
1195 d.127. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
127.4		Uruchomienie			
1196 d.127. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		17	pomi ar	17	
				RAZEM	17
1197 d.127. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
128		PR128			
128.1		Demontaże			
1198 d.128. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
128.2		Montaż elementów dodatkowych			
1199 d.128. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1200 d.128. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		8	kpl.pr zew.	8	
				RAZEM	8
1201 d.128. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1202 d.128. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
128.3		Montaż opraw			
1203 d.128. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
128.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1204 d.128. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
128.5		Uruchomienie			
1205 d.128. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14	
				RAZEM	14
1206 d.128. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
1207 d.128. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
129		PR129			
129.1		Demontaże			
1208 d.129. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		69	kpl	69	
				RAZEM	69
129.2		Montaż elementów dodatkowych			
1209 d.129. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
1210 d.129. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		69	kpl.pr zew.	69	
				RAZEM	69
1211 d.129. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
1212 d.129. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
129.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1213 d.129. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		69	szt.	69	
				RAZEM	69
129.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1214 d.129. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
129.5		Uruchomienie			
1215 d.129. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		69	pomi ar	69	
				RAZEM	69
1216 d.129. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		69	prób.	69	
				RAZEM	69
1217 d.129. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
130		PR130 - kablowa			
130.1		Demontaże			
1218 d.130. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
130.2		Montaż elementów dodatkowych			
1219 d.130. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
1220 d.130. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
1221 d.130. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
130.3		Montaż opraw			
1222 d.130. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
130.4		Uruchomienie			
1223 d.130. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		27	pomi ar	27	
				RAZEM	27

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1224 d.130. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		27	prób.	27	
				RAZEM	27
131		PR131 - kablowa			
131.1		Demontaże			
1225 d.131. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
131.2		Montaż elementów dodatkowych			
1226 d.131. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1227 d.131. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
1228 d.131. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
131.3		Montaż opraw			
1229 d.131. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
131.4		Uruchomienie			
1230 d.131. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
1231 d.131. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
132		PR132			
132.1		Demontaże			
1232 d.132. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
132.2		Montaż elementów dodatkowych			
1233 d.132. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1234 d.132. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1235 d.132. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1236 d.132. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
132.3		Montaż opraw			
1237 d.132. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
132.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1238 d.132. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
132.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1239 d.132. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
132.6		Uruchomienie			
1240 d.132. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
1241 d.132. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1242 d.132. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
133		PR133 - kablowa			
133.1		Demontaże			
1243 d.133. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
133.2		Montaż elementów dodatkowych			
1244 d.133. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1245 d.133. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1246 d.133. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
133.3		Montaż opraw			
1247 d.133. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
133.4		Uruchomienie			
1248 d.133. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		22	pomi ar	22	
				RAZEM	22
1249 d.133. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
134		PR134			
134.1		Demontaże			
1250 d.134. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
134.2		Montaż elementów dodatkowych			
1251 d.134. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1252 d.134. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		9	kpl.pr zew.	9	
				RAZEM	9
1253 d.134. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1254 d.134. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
134.3		Montaż opraw			
1255 d.134. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
134.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1256 d.134. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
134.5		Uruchomienie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1257 d.134. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
1258 d.134. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
1259 d.134. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
135		PR135			
135.1		Demontaże			
1260 d.135. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
135.2		Montaż elementów dodatkowych			
1261 d.135. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
1262 d.135. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		31	kpl.pr zew.	31	
				RAZEM	31
1263 d.135. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
1264 d.135. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
135.3		Montaż opraw			
1265 d.135. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
135.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1266 d.135. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
135.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1267 d.135. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
135.6		Uruchomienie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1268 d.135. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		31	pomi ar	31	
				RAZEM	31
1269 d.135. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		31	prób.	31	
				RAZEM	31
1270 d.135. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
136		PR136			
136.1		Demontaże			
1271 d.136. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
136.2		Montaż elementów dodatkowych			
1272 d.136. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1273 d.136. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		3	kpl.pr zew.	3	
				RAZEM	3
1274 d.136. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1275 d.136. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
136.3		Montaż opraw			
1276 d.136. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
136.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1277 d.136. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
136.5		Uruchomienie			
1278 d.136. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1279 d.136. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
1280 d.136. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
137		PR137 - kablowa parkowe, napowietrzna, wymiana źródeł światła			
137.1		Demontaże			
1281 d.137. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1282 d.137. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 4 metrów	kpl		
		44	kpl	44	
				RAZEM	44
137.2		Montaż elementów dodatkowych			
1283 d.137. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1284 d.137. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	
				RAZEM	8
1285 d.137. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1286 d.137. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
137.3		Montaż opraw			
1287 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
1288 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx parkowe	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44
1289 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż źródeł światła LED o mocy 35W w oprawach parkowych wraz z czyszczeniem i myciem kloszy opraw	szt.		
		113	szt.	113	
				RAZEM	113
137.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1290 d.137. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137.5		Wymiana słupów			
1291 d.137. 5	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy aluminiowy parkowy wys. 4000mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1292 d.137. 5	KNNR 9 1001-01	Pionowanie i czyszczenie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy wys. 4000mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
137.6		Uruchomienie			
1293 d.137. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		165	pomi ar	165	
				RAZEM	165
1294 d.137. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		165	prób.	165	
				RAZEM	165
138		PR138			
138.1		Demontaże			
1295 d.138. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
138.2		Montaż elementów dodatkowych			
1296 d.138. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1297 d.138. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		3	kpl.pr zew.	3	
				RAZEM	3
1298 d.138. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1299 d.138. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
138.3		Montaż opraw			
1300 d.138. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
138.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1301 d.138. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138.5		Uruchomienie			
1302 d.138. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
1303 d.138. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
1304 d.138. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
139		PR139 - kablowa			
139.1		Demontaże			
1305 d.139. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
139.2		Montaż elementów dodatkowych			
1306 d.139. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
1307 d.139. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
139.3		Montaż opraw			
1308 d.139. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
139.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1309 d.139. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
139.5		Uruchomienie			
1310 d.139. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		32	pomi ar	32	
				RAZEM	32
1311 d.139. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140		PR140 - kablowa			
140.1		Demontaże			
1312 d.140. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
140.2		Montaż elementów dodatkowych			
1313 d.140. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1314 d.140. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 6 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1315 d.140. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
140.3		Montaż opraw			
1316 d.140. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
140.4		Uruchomienie			
1317 d.140. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
1318 d.140. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
141		PR141 - kablowa			
141.1		Demontaże			
1319 d.141. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41
141.2		Montaż elementów dodatkowych			
1320 d.141. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		41	szt	41	
				RAZEM	41
1321 d.141. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41
1322 d.141. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
141.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1323 d.141. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
141.4		Wymiana słupów			
1324 d.141. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy parkowy aluminiowy wys. 4000mm wraz z fundamentem	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
141.5		Uruchomienie			
1325 d.141. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		41	pomi ar	41	
				RAZEM	41
1326 d.141. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41	
				RAZEM	41
142		PR142 - kablowa			
142.1		Demontaże			
1327 d.142. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
142.2		Montaż elementów dodatkowych			
1328 d.142. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1329 d.142. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1330 d.142. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
142.3		Montaż opraw			
1331 d.142. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
142.4		Wymiana słupów			
1332 d.142. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy parkowy stalowy wys. 4000mm wraz z fundamentem	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
142.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1333 d.142. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142.6		Uruchomienie			
1334 d.142. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8	
				RAZEM	8
1335 d.142. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
143		PR143			
143.1		Demontaże			
1336 d.143. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
143.2		Montaż elementów dodatkowych			
1337 d.143. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1338 d.143. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		18	kpl.pr zew.	18	
				RAZEM	18
1339 d.143. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1340 d.143. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
143.3		Montaż opraw			
1341 d.143. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
143.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1342 d.143. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
143.5		Montaż ograniczników przepięcia			
1343 d.143. 5	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
143.6		Uruchomienie			
1344 d.143. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
1345 d.143. 6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
1346 d.143. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144		PR144 - wycofany			
145		PR145 - kablowa			
145.1		Demontaże			
1347 d.145. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		51	kpl	51	
				RAZEM	51
145.2		Montaż elementów dodatkowych			
1348 d.145. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
1349 d.145. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		51	kpl	51	
				RAZEM	51
145.3		Montaż opraw			
1350 d.145. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
145.4		Wymiana słupów			
1351 d.145. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy wys. 9000mm, fundament betonowy do słupów zgodnie z zaleceniami producenta	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1352 d.145. 4	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 8 i 9 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
145.5		Uruchomienie			
1353 d.145. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		51	pomi ar	51	
				RAZEM	51
1354 d.145. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		51	prób.	51	
				RAZEM	51
146		PR146 - kablowa			
146.1		Demontaże			
1355 d.146. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		37	kpl	37	
				RAZEM	37
146.2		Montaż elementów dodatkowych			
1356 d.146. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		37	szt	37	
				RAZEM	37
1357 d.146. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		37	kpl	37	
				RAZEM	37

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146.3		Montaż opraw			
1358 d.146. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
146.4		Wymiana słupów			
1359 d.146. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy parkowy stalowy wys. 4000mm wraz z fundamentem	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
146.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1360 d.146. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
146.6		Uruchomienie			
1361 d.146. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		37	pomi ar	37	
				RAZEM	37
1362 d.146. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
147		PR147			
147.1		Demontaże			
1363 d.147. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
147.2		Montaż elementów dodatkowych			
1364 d.147. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1365 d.147. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		25	kpl.pr zew.	25	
				RAZEM	25
1366 d.147. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1367 d.147. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
147.3		Montaż opraw			
1368 d.147. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		25	szt.	25	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25
147.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1369 d.147. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
147.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1370 d.147. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
147.6		Uruchomienie			
1371 d.147. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		25	pomi ar	25	
				RAZEM	25
1372 d.147. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25	
				RAZEM	25
1373 d.147. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
148		PR148 - kablowa			
148.1		Demontaże			
1374 d.148. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
148.2		Montaż elementów dodatkowych			
1375 d.148. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
1376 d.148. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
148.3		Montaż opraw			
1377 d.148. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
148.4		Wymiana słupów			
1378 d.148. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy wys. 9000mm, fundament betonowy do słupów zgodnie z zaleceniami producenta	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1379 d.148. 4	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 8 i 9 m	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
148.5		Uruchomienie			
1380 d.148. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		17	pomi ar	17	
				RAZEM	17
1381 d.148. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
149		PR149			
149.1		Demontaże			
1382 d.149. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
149.2		Montaż elementów dodatkowych			
1383 d.149. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1384 d.149. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10	
				RAZEM	10
1385 d.149. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1386 d.149. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
149.3		Montaż opraw			
1387 d.149. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
149.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1388 d.149. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
149.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1389 d.149. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
149.6		Uruchomienie			
1390 d.149. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
1391 d.149. 6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1392 d.149. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
150		PR150			
150.1		Demontaże			
1393 d.150. 1	KNNR 9 1005- 03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
150.2		Montaż elementów dodatkowych			
1394 d.150. 2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1395 d.150. 2	KSNR 9 1004- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4	
				RAZEM	4
1396 d.150. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1397 d.150. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
150.3		Montaż opraw			
1398 d.150. 3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
150.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1399 d.150. 4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
150.5		Uruchomienie			
1400 d.150. 5	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
1401 d.150. 5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1402 d.150. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
151		PR151 - kablowa			
151.1		Demontaże			
1403 d.151. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		37	kpl	37	
				RAZEM	37
151.2		Montaż elementów dodatkowych			
1404 d.151. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		37	szt	37	
				RAZEM	37
1405 d.151. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		37	kpl	37	
				RAZEM	37
151.3		Montaż opraw			
1406 d.151. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
151.4		Wymiana słupów			
1407 d.151. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy wys. 9000mm, fundament betonowy do słupów zgodnie z zaleceniami producenta	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1408 d.151. 4	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 8 i 9 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
151.5		Uruchomienie			
1409 d.151. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		37	pomi ar	37	
				RAZEM	37
1410 d.151. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
152		PR152			
152.1		Demontaże			
1411 d.152. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
152.2		Montaż elementów dodatkowych			
1412 d.152. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1413 d.152. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		2	kpl.przew.	2	
				RAZEM	2
1414 d.152. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1415 d.152. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
152.3		Montaż opraw			
1416 d.152. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
152.4		Montaż ograniczników przepięcia			
1417 d.152. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
152.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1418 d.152. 5	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
152.6		Uruchomienie			
1419 d.152. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
1420 d.152. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
1421 d.152. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
153		PR153			
153.1		Demontaże			
1422 d.153. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
153.2		Montaż elementów dodatkowych			
1423 d.153. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1424 d.153. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		32	kpl.przew.	32	
				RAZEM	32
1425 d.153. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
1426 d.153. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
153.3		Montaż opraw			
1427 d.153. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
153.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1428 d.153. 4	KNNR 9 0202-03	Wymiana - wyniesienie PPE ze skrzyń stacji transformatorowych - montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg, ze sterowaniem oświetleniem ulicznym opartym o zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
153.5		Uruchomienie			
1429 d.153. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		32	pomi ar	32	
				RAZEM	32
1430 d.153. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32
1431 d.153. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
154		PR154 - kablowa			
154.1		Demontaże			
1432 d.154. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem na słupach linii kablowej do wys. 12 metrów	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41
154.2		Montaż elementów dodatkowych			
1433 d.154. 2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe IZK	szt		
		41	szt	41	
				RAZEM	41
1434 d.154. 2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych wys. do 12 m	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1435 d.154. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenie ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41
154.3		Montaż opraw			
1436 d.154. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
154.4		Wymiana słupów			
1437 d.154. 4	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup nowy wys. 9000mm, fundament betonowy do słupów zgodnie z zaleceniami producenta	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1438 d.154. 4	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 8 i 9 m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
154.5		Uruchomienie			
1439 d.154. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		41	pomi ar	41	
				RAZEM	41
1440 d.154. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41	
				RAZEM	41
155		Latarnie solarne			
1441 d.155	KNR 9-30 0201-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem - lampy solarne hybrydowe	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
156		Inne			
1442 d.156	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Wykonawcy (harmonogram, uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień poprzedzających rozpoczęcie prac) oraz wykonanie dokumentacji powykonaczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1443 d.156	KNNR 9 0202-03	Montaż ogranicznika prądu rozruchu instalacji oświetleniowej w istniejących szafach sterowania oświetleniem ulicznym	szt		
		73	szt	73	
				RAZEM	73
1444 d.156	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania oświetleniem ulicznym - montaż dodatkowych urządzeń zewnętrznych, konfiguracja systemu i sterowników zainstalowanych w oprawach oświetlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1445 d.156	KNR AT-06 0101-0;	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		35	t	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	2
1 PR1	2
2 PR2	3
3 PR3 - wycofany	4
4 PR4	4
5 PR5 - wycofany	5
6 PR6	5
7 PR7	5
8 PR8	6
9 PR9	7
10 PR10	8
11 PR11	9
12 PR12 - wycofany	10
13 PR13	10
14 PR14	10
15 PR15	11
16 PR16	12
17 PR17	13
18 PR18	14
19 PR19	14
20 PR20	15
21 PR21	16
22 PR22	17
23 PR23	18
24 PR24	19
25 PR25	20
26 PR26	20
27 PR27	21
28 PR28	22
29 PR29	23
30 PR30	24
31 PR31	25
32 PR32 - kablowa	26
33 PR33	26
34 PR34	27
35 PR35	28
36 PR36	29
37 PR37	30
38 PR38	30
39 PR39	31
40 PR40	32
41 PR41 - wycofany	34
42 PR42 - wycofany	35
43 PR43	35
44 PR44	35
45 PR45	36
46 PR46 - wycofany	38
47 PR47	38
48 PR48	38
49 PR49	39
50 PR50	40
51 PR51	41
52 PR52	42
53 PR53	43
54 PR54	43
55 PR55	44

56 PR56	45
57 PR57	46
58 PR57	47
59 PR59	48
60 PR60	49
61 PR61	49
62 PR62	50
63 PR63 - wycofany	52
64 PR64	52
65 PR65	52
66 PR66	53
67 PR67	54
68 PR68	55
69 PR69 - wycofany	57
70 PR70	57
71 PR71	57
72 PR72 - kablowa	58
73 PR73	59
74 PR74	59
75 PR75	60
76 PR76 - kablowa	61
77 PR77 - kablowa	62
78 PR78	62
79 PR79	63
80 PR80	64
81 PR81	64
82 PR82	65
83 PR83	66
84 PR84	67
85 PR85	67
86 PR86	68
87 PR87 - wycofany	70
88 PR88 - wycofany	71
89 PR89	71
90 PR90	71
91 PR91	72
92 PR92	73
93 PR93	74
94 PR94	75
95 PR95 - wycofany	76
96 PR96	76
97 PR97	76
98 PR98	77
99 PR99	78
100 PR100	79
101 PR101	80
102 PR102	81
103 PR103	81
104 PR104	82
105 PR105	83
106 PR106	84
107 PR107	85
108 PR108	86
109 PR109	87
110 PR110	88
111 PR111	89
112 PR112	90
113 PR113	91

Spis treści

114 PR114	92
115 PR115	93
116 PR116	94
117 PR117	94
118 PR118	95
119 PR119	96
120 PR120	97
121 PR121	98
122 PR122 - kablowa	99
123 PR123 - kablowa	100
124 PR124	101
125 PR125	102
126 PR126 - kablowa, napowietrzna	102
127 PR127 - kablowa	104
128 PR128	104
129 PR129	105
130 PR130 - kablowa	106
131 PR131 - kablowa	107
132 PR132	107
133 PR133 - kablowa	108
134 PR134	109
135 PR135	110
136 PR136	111
137 PR137 - kablowa parkowe, napowietrzna, wymiana źródeł światła	112
138 PR138	113
139 PR139 - kablowa	114
140 PR140 - kablowa	115
141 PR141 - kablowa	115
142 PR142 - kablowa	116
143 PR143	117
144 PR144 - wycofany	119
145 PR145 - kablowa	119
146 PR146 - kablowa	119
147 PR147	120
148 PR148 - kablowa	121
149 PR149	122
150 PR150	123
151 PR151 - kablowa	124
152 PR152	124
153 PR153	125
154 PR154 - kablowa	126
155 Latarnie solarne	127
156 Inne	127
Spis treści	128