
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:	29.04.2019

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	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia ulicznego wraz osprzętem i wysięgnikiem na słupach sieci napowietrznej do wys. 12 metrów	kpl		
d.1.1		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.2		Montaż elementów dodatkowych			
2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
d.1.2		3	szt	3	
				RAZEM	3
3	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
d.1.2		3	kpl.przew.	3	
				RAZEM	3
4	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
d.1.2		3	szt	3	
				RAZEM	3
5	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
d.1.2		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.3		Montaż opraw			
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
d.1.3		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.4		Wymiana przewodów			
7	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
d.1.4		8	kpl	8	
				RAZEM	8
8	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
d.1.4		398	m	398	
				RAZEM	398
9	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
d.1.4		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
10	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		
d.1.5					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.6		Uruchomienie			
11 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
12 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
13 d.1.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		PR2			
2.1		Demontaże			
14 d.2.1	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
2.2		Montaż elementów dodatkowych			
15 d.2.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
16 d.2.2	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
17 d.2.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
18 d.2.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.3		Montaż opraw			
19 d.2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.4		Wymiana przewodów			
20 d.2.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
21 d.2.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		288	m	288	
				RAZEM	288
22 d.2.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
23 d.2.5	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6		Uruchomienie			
24 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
25 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
26 d.2.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PR3 - wycofany			
4		PR4			
4.1		Demontaże			
27 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			
28 d.4.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
29 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
30 d.4.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
31 d.4.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
4.3		Montaż opraw			
32 d.4.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
4.4		Wymiana przewodów			
33 d.4.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
34 d.4.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		544	m	544	
				RAZEM	544
35 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			
36 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			
37 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
38 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
39 d.4.6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PR5 - wycofany			
6		PR6			
6.1		Demontaże			
40 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			
41 d.6.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
42 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
43 d.6.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
44 d.6.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
6.3		Montaż opraw			
45 d.6.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
6.4		Wymiana przewodów			
46 d.6.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
47 d.6.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		907	m	907	
				RAZEM	907
48 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			
49 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			
50 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
51 d.6.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
52 d.6.6	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
7		PR7			
7.1		Demontaże			
53 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			
54 d.7.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
55 d.7.2	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
56 d.7.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
57 d.7.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.3		Montaż opraw			
58 d.7.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.4		Wymiana przewodów			
59 d.7.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
60 d.7.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		636	m	636	
				RAZEM	636
61 d.7.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
7.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
62 d.7.5	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
7.6		Uruchomienie			
63 d.7.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6	
				RAZEM	6
64 d.7.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
65 d.7.6	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
8		PR8			
8.1		Demontaże			
66 d.8.1	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
8.2		Montaż elementów dodatkowych			
67 d.8.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
68 d.8.2	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
69 d.8.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
70 d.8.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
8.3		Montaż opraw			
71 d.8.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
8.4		Wymiana przewodów			
72 d.8.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
73 d.8.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		741	m	741	
				RAZEM	741
74 d.8.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
8.5		Uruchomienie			
75 d.8.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
76 d.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
77 d.8.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9		PR9			
9.1		Demontaże			
78 d.9.1	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
9.2		Montaż elementów dodatkowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
80	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
81	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
82	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
9.3		Montaż opraw			
83	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
9.4		Wymiana przewodów			
84	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
85	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		707	m	707	
				RAZEM	707
86	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
9.5		Uruchomienie			
87	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
88	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
89	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10		PR10			
10.1		Demontaże			
90	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			
91	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
92	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8
93 d.10.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
94 d.10.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
10.3		Montaż opraw			
95 d.10.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
10.4		Wymiana przewodów			
96 d.10.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
97 d.10.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		661	m	661	
				RAZEM	661
98 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			
99 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
100 d.10.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
101 d.10.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
11		PR11			
11.1		Demontaże			
102 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			
103 d.11.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
104 d.11.2	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
105 d.11.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
106 d.11.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11
11.3		Montaż opraw			
107 d.11.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
11.4		Wymiana przewodów			
108 d.11.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
109 d.11.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1069	m	1 069	
				RAZEM	1 069
110 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			
111 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
112 d.11.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
113 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			
114 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			
115 d.13.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
116 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
117 d.13.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
118 d.13.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
13.3		Montaż opraw			
119 d.13.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
13.4		Wymiana przewodów			
120 d.13.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
121 d.13.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		409	m	409	
				RAZEM	409
122 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			
123 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
124 d.13.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
125 d.13.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
14		PR14			
14.1		Demontaże			
126 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.14.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
128 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
129 d.14.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
130 d.14.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
14.3		Montaż opraw			
131 d.14.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
14.4		Wymiana przewodów			
132 d.14.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
133 d.14.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		605	m	605	
				RAZEM	605
134 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			
135 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
136 d.14.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
137 d.14.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
15		PR15			
15.1		Demontaże			
138 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			
139 d.15.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
140 d.15.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		43	kpl.przew.	43	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43
141 d.15.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
142 d.15.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		43	szt	43	
				RAZEM	43
15.3		Montaż oprav			
143 d.15.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
15.4		Wymiana przewodów			
144 d.15.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		54	kpl	54	
				RAZEM	54
145 d.15.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		2383	m	2 383	
				RAZEM	2 383
146 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	
				RAZEM	5
15.5		Uruchomienie			
147 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
148 d.15.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		43	prób.	43	
				RAZEM	43
149 d.15.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
16		PR16			
16.1		Demontaże			
150 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			
151 d.16.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
152 d.16.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		26	kpl.pr zew.	26	
				RAZEM	26
153 d.16.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
154 d.16.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26
16.3		Montaż oprav			
155 d.16.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
16.4		Wymiana przewodów			
156 d.16.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
157 d.16.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		933	m	933	
				RAZEM	933
158 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			
159 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			
160 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
161 d.16.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26	
				RAZEM	26
162 d.16.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
17		PR17			
17.1		Demontaże			
163 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			
164 d.17.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
165 d.17.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		28	kpl.pr zew.	28	
				RAZEM	28
166 d.17.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
167 d.17.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28
17.3		Montaż opraw			
168 d.17.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
17.4		Wymiana przewodów			
169 d.17.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
170 d.17.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1352	m	1 352	
				RAZEM	1 352
171 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			
172 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			
173 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
174 d.17.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
175 d.17.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
18		PR18			
18.1		Demontaże			
176 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			
177 d.18.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
178 d.18.2	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
179 d.18.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
180 d.18.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
18.3		Montaż opraw			
181 d.18.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
18.4		Wymiana przewodów			
182 d.18.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
183 d.18.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		470	m	470	
				RAZEM	470
184 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			
185 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			
186 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
187 d.18.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
188 d.18.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19		PR19			
19.1		Demontaże			
189 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			
190 d.19.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
191 d.19.2	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
192 d.19.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
193 d.19.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28
19.3		Montaż opraw			
194 d.19.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
19.4		Wymiana przewodów			
195 d.19.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		44	kpl	44	
				RAZEM	44
196 d.19.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1914	m	1 914	
				RAZEM	1 914
197 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			
198 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
199 d.19.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
200 d.19.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
20		PR20			
20.1		Demontaże			
201 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			
202 d.20.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
203 d.20.2	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
204 d.20.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
205 d.20.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
20.3		Montaż opraw			
206 d.20.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
20.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.20.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
208 d.20.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		311	m	311	
				RAZEM	311
209 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			
210 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			
211 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
212 d.20.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
213 d.20.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
21		PR21			
21.1		Demontaże			
214 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			
215 d.21.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
216 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
217 d.21.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
218 d.21.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
21.3		Montaż opraw			
219 d.21.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
21.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.21.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
221 d.21.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1476	m	1 476	
				RAZEM	1 476
222 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
21.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
223 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			
224 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
225 d.21.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
226 d.21.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
22		PR22			
22.1		Demontaże			
227 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			
228 d.22.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
229 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
230 d.22.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
231 d.22.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
22.3		Montaż opraw			
232 d.22.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
22.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.22.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
234 d.22.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		370	m	370	
				RAZEM	370
235 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			
236 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			
237 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
238 d.22.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
239 d.22.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
23		PR23			
23.1		Demontaże			
240 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			
241 d.23.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
242 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
243 d.23.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
244 d.23.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
23.3		Montaż opraw			
245 d.23.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
23.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.23.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
247 d.23.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		931	m	931	
				RAZEM	931
248 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			
249 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			
250 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
251 d.23.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
252 d.23.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
24		PR24			
24.1		Demontaże			
253 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			
254 d.24.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
255 d.24.2	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
256 d.24.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
257 d.24.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
24.3		Montaż opraw			
258 d.24.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
24.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.24.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
260 d.24.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		419	m	419	
				RAZEM	419
261 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			
262 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			
263 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
264 d.24.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
265 d.24.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
25		PR25			
25.1		Demontaże			
266 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			
267 d.25.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
268 d.25.2	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
269 d.25.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
270 d.25.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
25.3		Montaż opraw			
271 d.25.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
25.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.25.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
273 d.25.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		889	m	889	
				RAZEM	889
274 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			
275 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			
276 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
277 d.25.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
278 d.25.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
26		PR26			
26.1		Demontaże			
279 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			
280 d.26.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
281 d.26.2	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
282 d.26.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
283 d.26.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
26.3		Montaż opraw			
284 d.26.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
26.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.26.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
286 d.26.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		410	m	410	
				RAZEM	410
287 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			
288 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			
289 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
290 d.26.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
291 d.26.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
27		PR27			
27.1		Demontaże			
292 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			
293 d.27.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
294 d.27.2	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
295 d.27.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
296 d.27.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
27.3		Montaż opraw			
297 d.27.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
27.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.27.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
299 d.27.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		954	m	954	
				RAZEM	954
300 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			
301 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			
302 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
303 d.27.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
304 d.27.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
28		PR28			
28.1		Demontaże			
305 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			
306 d.28.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
307 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
308 d.28.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
309 d.28.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
28.3		Montaż opraw			
310 d.28.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
28.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.28.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
312 d.28.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		503	m	503	
				RAZEM	503
313 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			
314 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			
315 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
316 d.28.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
317 d.28.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
29		PR29			
29.1		Demontaże			
318 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			
319 d.29.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
320 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
321 d.29.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
322 d.29.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
29.3		Montaż opraw			
323 d.29.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
29.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.29.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
325 d.29.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		724	m	724	
				RAZEM	724
326 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			
327 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			
328 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
329 d.29.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
330 d.29.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
30		PR30			
30.1		Demontaże			
331 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			
332 d.30.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
333 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
334 d.30.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
335 d.30.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
30.3		Montaż opraw			
336 d.30.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
30.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.30.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
338 d.30.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		614	m	614	
				RAZEM	614
339 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			
340 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			
341 d.30.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
342 d.30.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
343 d.30.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
31		PR31			
31.1		Demontaże			
344 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			
345 d.31.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
346 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
347 d.31.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
348 d.31.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
31.3		Montaż opraw			
349 d.31.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
31.4		Wymiana przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.31.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
351 d.31.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		587	m	587	
				RAZEM	587
352 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			
353 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			
354 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
355 d.31.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
356 d.31.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
32		PR32 - kablowa			
32.1		Demontaże			
357 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			
358 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
359 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
360 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			
361 d.32.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
32.4		Uruchomienie			
362 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.32.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		36	prób.	36	
				RAZEM	36
33		PR33			
33.1		Demontaże			
364 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			
365 d.33.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
366 d.33.2	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
367 d.33.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
368 d.33.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
33.3		Montaż opraw			
369 d.33.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
33.4		Wymiana przewodów			
370 d.33.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		34	kpl	34	
				RAZEM	34
371 d.33.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		1673	m	1 673	
				RAZEM	1 673
372 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			
373 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			
374 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
375 d.33.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.33.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
34		PR34			
34.1		Demontaże			
377 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			
378 d.34.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
379 d.34.2	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
380 d.34.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
381 d.34.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
34.3		Montaż opraw			
382 d.34.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
34.4		Wymiana przewodów			
383 d.34.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
384 d.34.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		669	m	669	
				RAZEM	669
385 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			
386 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			
387 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
388 d.34.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.34.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
35		PR35			
35.1		Demontaże			
390 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			
391 d.35.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
392 d.35.2	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
393 d.35.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
394 d.35.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
35.3		Montaż opraw			
395 d.35.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
35.4		Wymiana przewodów			
396 d.35.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
397 d.35.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		708	m	708	
				RAZEM	708
398 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			
399 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
400 d.35.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
401 d.35.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36		PR36			
36.1		Demontaże			
402 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			
403 d.36.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
404 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
405 d.36.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
406 d.36.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
36.3		Montaż opraw			
407 d.36.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
36.4		Wymiana przewodów			
408 d.36.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
409 d.36.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1064	m	1 064	
				RAZEM	1 064
410 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			
411 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			
412 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
413 d.36.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
414 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			
415 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			
416 d.37.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
417 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
418 d.37.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
419 d.37.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
37.3		Montaż opraw			
420 d.37.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
37.4		Wymiana przewodów			
421 d.37.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
422 d.37.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1222	m	1 222	
				RAZEM	1 222
423 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			
424 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			
425 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
426 d.37.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
427 d.37.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38		PR38			
38.1		Demontaże			
428 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			
429 d.38.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
430 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
431 d.38.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
432 d.38.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
38.3		Montaż opraw			
433 d.38.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
38.4		Wymiana przewodów			
434 d.38.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
435 d.38.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		381	m	381	
				RAZEM	381
436 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			
437 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
438 d.38.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
439 d.38.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
39		PR39			
39.1		Demontaże			
440 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.39.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
442 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
443 d.39.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
444 d.39.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
39.3		Montaż opraw			
445 d.39.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
39.4		Wymiana przewodów			
446 d.39.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
447 d.39.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1486	m	1 486	
				RAZEM	1 486
448 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			
449 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
450 d.39.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21	
				RAZEM	21
451 d.39.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
40		PR40			
40.1		Demontaże			
452 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			
453 d.40.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
454 d.40.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		24	kpl.przew.	24	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24
455 d.40.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
456 d.40.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
40.3		Montaż opraw			
457 d.40.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
40.4		Wymiana przewodów			
458 d.40.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		48	kpl	48	
				RAZEM	48
459 d.40.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		2272	m	2 272	
				RAZEM	2 272
460 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			
461 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
462 d.40.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		24	prób.	24	
				RAZEM	24
463 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			
464 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			
465 d.43.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
466 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
467 d.43.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
468 d.43.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
43.3		Montaż opraw			
469 d.43.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
43.4		Wymiana przewodów			
470 d.43.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
471 d.43.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1070	m	1 070	
				RAZEM	1 070
472 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			
473 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
474 d.43.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
475 d.43.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
44		PR44			
44.1		Demontaże			
476 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.44.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
478 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
479 d.44.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
480 d.44.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
44.3		Montaż opraw			
481 d.44.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
44.4		Uruchomienie			
482 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
483 d.44.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
484 d.44.4	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
45		PR45			
45.1		Demontaże			
485 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			
486 d.45.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
487 d.45.2	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
488 d.45.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
489 d.45.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
45.3		Montaż opraw			
490 d.45.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45.4		Wymiana przewodów			
491 d.45.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
492 d.45.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		627	m	627	
				RAZEM	627
493 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			
494 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			
495 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
496 d.45.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
497 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			
498 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			
499 d.47.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
500 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
501 d.47.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
502 d.47.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
47.3		Montaż opraw			
503 d.47.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
47.4		Wymiana przewodów			
504 d.47.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
505 d.47.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		931	m	931	
				RAZEM	931
506 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			
507 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			
508 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
509 d.47.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
510 d.47.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
48		PR48			
48.1		Demontaże			
511 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			
512 d.48.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
513 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
514 d.48.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
515 d.48.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
48.3		Montaż opraw			
516 d.48.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
48.4		Wymiana przewodów			
517 d.48.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
518 d.48.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1061	m	1 061	
				RAZEM	1 061
519 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			
520 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			
521 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
522 d.48.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
523 d.48.6	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
49		PR49			
49.1		Demontaże			
524 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			
525 d.49.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
526 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
527 d.49.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
528 d.49.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
49.3		Montaż opraw			
529 d.49.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
49.4		Wymiana przewodów			
530 d.49.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
531 d.49.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		582	m	582	
				RAZEM	582
532 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			
533 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			
534 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
535 d.49.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
536 d.49.6	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
50		PR50			
50.1		Demontaże			
537 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			
538 d.50.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
539 d.50.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		13	kpl.przew.	13	
				RAZEM	13
540 d.50.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
541 d.50.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
50.3		Montaż opraw			
542 d.50.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
50.4		Wymiana przewodów			
543 d.50.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
544 d.50.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		702	m	702	
				RAZEM	702
545 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			
546 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			
547 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
548 d.50.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13	
				RAZEM	13
549 d.50.6	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
51		PR51			
51.1		Demontaże			
550 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			
551 d.51.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
552 d.51.2	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
553 d.51.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
554 d.51.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
555 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			
556 d.51.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
51.4		Wymiana przewodów			
557 d.51.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		29	kpl	29	
				RAZEM	29
558 d.51.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		605	m	605	
				RAZEM	605
559 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			
560 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
561 d.51.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28	
				RAZEM	28
562 d.51.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52		PR52			
52.1		Demontaże			
563 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			
564 d.52.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
565 d.52.2	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
566 d.52.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
567 d.52.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
52.3		Montaż opraw			
568 d.52.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
52.4		Wymiana przewodów			
569 d.52.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
570 d.52.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		818	m	818	
				RAZEM	818
571 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			
572 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			
573 d.52.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
574 d.52.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
575 d.52.6	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
53		PR53			
53.1		Demontaże			
576 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			
577 d.53.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
578 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
579 d.53.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
580 d.53.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
53.3		Montaż opraw			
581 d.53.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
53.4		Wymiana przewodów			
582 d.53.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
583 d.53.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1214	m	1 214	
				RAZEM	1 214
584 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			
585 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
586 d.53.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
587 d.53.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
54		PR54			
54.1		Demontaże			
588 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
589 d.54.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
590 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
591 d.54.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
592 d.54.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
54.3		Montaż opraw			
593 d.54.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
54.4		Wymiana przewodów			
594 d.54.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
595 d.54.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		888	m	888	
				RAZEM	888
596 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			
597 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
598 d.54.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
599 d.54.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55		PR55			
55.1		Demontaże			
600 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			
601 d.55.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
602 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
603 d.55.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
604 d.55.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
55.3		Montaż oprav			
605 d.55.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
55.4		Wymiana przewodów			
606 d.55.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
607 d.55.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		476	m	476	
				RAZEM	476
608 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			
609 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			
610 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
611 d.55.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
612 d.55.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
56		PR56			
56.1		Demontaże			
613 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			
614 d.56.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
615 d.56.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
616 d.56.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
617 d.56.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
56.3		Montaż oprav			
618 d.56.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
56.4		Wymiana przewodów			
619 d.56.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
620 d.56.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		460	m	460	
				RAZEM	460
621 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	
				RAZEM	2
56.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
622 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			
623 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
624 d.56.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
625 d.56.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
57		PR57			
57.1		Demontaże			
626 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			
627 d.57.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
628 d.57.2	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9
629 d.57.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
630 d.57.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
57.3		Montaż oprav			
631 d.57.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
57.4		Wymiana przewodów			
632 d.57.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
633 d.57.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1095	m	1 095	
				RAZEM	1 095
634 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			
635 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
57.6		Uruchomienie			
636 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
637 d.57.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
638 d.57.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
58		PR57			
58.1		Demontaże			
639 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			
640 d.58.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
641 d.58.2	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
642 d.58.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
643 d.58.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
58.3		Montaż oprav			
644 d.58.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
58.4		Wymiana przewodów			
645 d.58.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
646 d.58.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		638	m	638	
				RAZEM	638
647 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			
648 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			
649 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
650 d.58.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
651 d.58.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
59		PR59			
59.1		Demontaże			
652 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			
653 d.59.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
654 d.59.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		5	kpl.pr zew.	5	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
655 d.59.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
656 d.59.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
59.3		Montaż opraw			
657 d.59.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
59.4		Wymiana przewodów			
658 d.59.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
659 d.59.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		599	m	599	
				RAZEM	599
660 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			
661 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			
662 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
663 d.59.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
664 d.59.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
60		PR60			
60.1		Demontaże			
665 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			
666 d.60.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
667 d.60.2	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11
668 d.60.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
669 d.60.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
60.3		Montaż opraw			
670 d.60.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
60.4		Wymiana przewodów			
671 d.60.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
672 d.60.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		793	m	793	
				RAZEM	793
673 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			
674 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
675 d.60.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
676 d.60.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
61		PR61			
61.1		Demontaże			
677 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			
678 d.61.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
679 d.61.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		22	kpl.pr zew.	22	
				RAZEM	22
680 d.61.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
681 d.61.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
61.3		Montaż oprav			
682 d.61.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
61.4		Wymiana przewodów			
683 d.61.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		23	kpl	23	
				RAZEM	23
684 d.61.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1119	m	1 119	
				RAZEM	1 119
685 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			
686 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			
687 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
688 d.61.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
689 d.61.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62		PR62			
62.1		Demontaże			
690 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			
691 d.62.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
692 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
693 d.62.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
694 d.62.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18
62.3		Montaż opraw			
695 d.62.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
62.4		Wymiana przewodów			
696 d.62.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
697 d.62.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		939	m	939	
				RAZEM	939
698 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			
699 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			
700 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
701 d.62.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
702 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			
703 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			
704 d.64.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
705 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
706 d.64.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
707 d.64.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
64.3		Montaż opraw			
708 d.64.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
64.4		Wymiana przewodów			
709 d.64.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
710 d.64.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		606	m	606	
				RAZEM	606
711 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			
712 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
713 d.64.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
714 d.64.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
65		PR65			
65.1		Demontaże			
715 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716 d.65.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
717 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
718 d.65.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
719 d.65.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
65.3		Montaż opraw			
720 d.65.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
65.4		Wymiana przewodów			
721 d.65.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
722 d.65.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1380	m	1 380	
				RAZEM	1 380
723 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			
724 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
725 d.65.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
726 d.65.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
66		PR66			
66.1		Demontaże			
727 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			
728 d.66.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
729 d.66.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		7	kpl.przew.	7	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
730 d.66.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
731 d.66.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
66.3		Montaż opraw			
732 d.66.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
66.4		Wymiana przewodów			
733 d.66.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
734 d.66.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		434	m	434	
				RAZEM	434
735 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	
				RAZEM	2
66.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
736 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			
737 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
738 d.66.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
739 d.66.6	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
67		PR67			
67.1		Demontaże			
740 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			
741 d.67.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
742 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
743 d.67.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
744 d.67.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
67.3		Montaż oprav			
745 d.67.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
67.4		Wymiana przewodów			
746 d.67.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
747 d.67.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		788	m	788	
				RAZEM	788
748 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			
749 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
67.6		Uruchomienie			
750 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
751 d.67.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
752 d.67.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
68		PR68			
68.1		Demontaże			
753 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			
754 d.68.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
755 d.68.2	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
756 d.68.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
757 d.68.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
68.3		Montaż oprav			
758 d.68.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
68.4		Wymiana przewodów			
759 d.68.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
760 d.68.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		613	m	613	
				RAZEM	613
761 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			
762 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			
763 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
764 d.68.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
765 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			
766 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			
767 d.70.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
768 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
769 d.70.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
770 d.70.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
70.3		Montaż opraw			
771 d.70.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
70.4		Wymiana przewodów			
772 d.70.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
773 d.70.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		645	m	645	
				RAZEM	645
774 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			
775 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
776 d.70.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
777 d.70.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
71		PR71			
71.1		Demontaże			
778 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779 d.71.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
780 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
781 d.71.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
782 d.71.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
71.3		Montaż opraw			
783 d.71.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
71.4		Wymiana przewodów			
784 d.71.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
785 d.71.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		443	m	443	
				RAZEM	443
786 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			
787 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
788 d.71.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
789 d.71.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
72		PR72 - kablowa			
72.1		Demontaże			
790 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			
791 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
792 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72.3		Montaż opraw			
793 d.72.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
72.4		Uruchomienie			
794 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
795 d.72.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23	
				RAZEM	23
73		PR73			
73.1		Demontaże			
796 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			
797 d.73.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
798 d.73.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		17	kpl.pr zew.	17	
				RAZEM	17
799 d.73.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
800 d.73.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
73.3		Montaż opraw			
801 d.73.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
73.4		Wymiana przewodów			
802 d.73.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
803 d.73.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		690	m	690	
				RAZEM	690
804 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			
805 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
73.6		Uruchomienie			
806 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
807 d.73.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
808 d.73.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
74		PR74			
74.1		Demontaże			
809 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			
810 d.74.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
811 d.74.2	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
812 d.74.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
813 d.74.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
74.3		Montaż opraw			
814 d.74.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
74.4		Wymiana przewodów			
815 d.74.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
816 d.74.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		558	m	558	
				RAZEM	558
817 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			
818 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
819 d.74.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
820 d.74.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
75		PR75			
75.1		Demontaże			
821 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			
822 d.75.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
823 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
824 d.75.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
825 d.75.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
75.3		Montaż opraw			
826 d.75.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
75.4		Wymiana przewodów			
827 d.75.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	32
828 d.75.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1551	m	1 551	
				RAZEM	1 551
829 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			
830 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			
831 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832 d.75.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		27	prób.	27	
				RAZEM	27
833 d.75.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
76		PR76 - kablowa			
76.1		Demontaże			
834 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			
835 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
836 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			
837 d.76.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
76.4		Uruchomienie			
838 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
839 d.76.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32
77		PR77 - kablowa			
77.1		Demontaże			
840 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
841 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			
842 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
843 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			
844 d.77.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		34	szt.	34	
				RAZEM	34
77.4		Uruchomienie			
845 d.77.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	pomi ar	34	
				RAZEM	34
846 d.77.4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		34	prób.	34	
				RAZEM	34
78		PR78			
78.1		Demontaże			
847 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			
848 d.78.2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
849 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
850 d.78.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
851 d.78.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
78.3		Montaż opraw			
852 d.78.3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
78.4		Wymiana przewodów			
853 d.78.4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		38	kpl	38	
				RAZEM	38
854 d.78.4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1802	m	1 802	
				RAZEM	1 802
855 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			
856 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
857 d.78.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
858 d.78.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79		PR79			
79.1		Demontaże			
859 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			
860 d.79.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
861 d.79.2	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
862 d.79.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
863 d.79.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
79.3		Montaż opraw			
864 d.79.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
79.4		Wymiana przewodów			
865 d.79.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
866 d.79.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		957	m	957	
				RAZEM	957
867 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			
868 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
869 d.79.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
870 d.79.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
80		PR80			
80.1		Demontaże			
871 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
872 d.80.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
873 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
874 d.80.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
875 d.80.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
80.3		Montaż opraw			
876 d.80.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
80.4		Wymiana przewodów			
877 d.80.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
878 d.80.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1217	m	1 217	
				RAZEM	1 217
879 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			
880 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
881 d.80.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
882 d.80.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
81		PR81			
81.1		Demontaże			
883 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			
884 d.81.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
885 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
886 d.81.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
887 d.81.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
81.3		Montaż opraw			
888 d.81.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
81.4		Wymiana przewodów			
889 d.81.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
890 d.81.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		675	m	675	
				RAZEM	675
891 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			
892 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
893 d.81.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
894 d.81.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
82		PR82			
82.1		Demontaże			
895 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			
896 d.82.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
897 d.82.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14	
				RAZEM	14
898 d.82.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
899 d.82.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
82.3		Montaż opraw			
900 d.82.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
82.4		Wymiana przewodów			
901 d.82.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
902 d.82.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niezolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1327	m	1 327	
				RAZEM	1 327
903 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	
				RAZEM	2
82.5		Uruchomienie			
904 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
905 d.82.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
906 d.82.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
83		PR83			
83.1		Demontaże			
907 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			
908 d.83.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
909 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
910 d.83.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
911 d.83.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
83.3		Montaż opraw			
912 d.83.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
83.4		Wymiana przewodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913 d.83.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
914 d.83.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		947	m	947	
				RAZEM	947
915 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			
916 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
917 d.83.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
918 d.83.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
84		PR84			
84.1		Demontaże			
919 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			
920 d.84.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
921 d.84.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		15	kpl.pr zew.	15	
				RAZEM	15
922 d.84.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
923 d.84.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
84.3		Montaż opraw			
924 d.84.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
84.4		Wymiana przewodów			
925 d.84.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
926 d.84.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1405	m	1 405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 405
927 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			
928 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
929 d.84.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
930 d.84.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
85		PR85			
85.1		Demontaże			
931 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			
932 d.85.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
933 d.85.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		40	kpl.pr zew.	40	
				RAZEM	40
934 d.85.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
935 d.85.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
85.3		Montaż opraw			
936 d.85.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
85.4		Wymiana przewodów			
937 d.85.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		56	kpl	56	
				RAZEM	56
938 d.85.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		2304	m	2 304	
				RAZEM	2 304
939 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			
940 d.85.5	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
		40	pomi ar	40	
				RAZEM	40
941 d.85.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		40	prób.	40	
				RAZEM	40
942 d.85.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
86		PR86			
86.1		Demontaże			
943 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			
944 d.86.2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
945 d.86.2	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
946 d.86.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
947 d.86.2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
86.3		Montaż opraw			
948 d.86.3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
86.4		Wymiana przewodów			
949 d.86.4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
950 d.86.4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		522	m	522	
				RAZEM	522
951 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	
				RAZEM	1
86.5		Uruchomienie			
952 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
953 d.86.5	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
954 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			
955 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			
956 d.89.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
957 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
958 d.89.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
959 d.89.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
89.3		Montaż opraw			
960 d.89.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
89.4		Wymiana przewodów			
961 d.89.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
962 d.89.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		599	m	599	
				RAZEM	599
963 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			
964 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
965 d.89.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
966 d.89.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
90		PR90			
90.1		Demontaże			
967 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968 d.90.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
969 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
970 d.90.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
971 d.90.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
90.3		Montaż opraw			
972 d.90.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
90.4		Wymiana przewodów			
973 d.90.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
974 d.90.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1134	m	1 134	
				RAZEM	1 134
975 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			
976 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			
977 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
978 d.90.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
979 d.90.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
91		PR91			
91.1		Demontaże			
980 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
981 d.91.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
982 d.91.2	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
983 d.91.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
984 d.91.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
91.3		Montaż opraw			
985 d.91.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
91.4		Wymiana przewodów			
986 d.91.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
987 d.91.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		376	m	376	
				RAZEM	376
988 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			
989 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			
990 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
991 d.91.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
992 d.91.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
92		PR92			
92.1		Demontaże			
993 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
994 d.92.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
995 d.92.2	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
996 d.92.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
997 d.92.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
92.3		Montaż opraw			
998 d.92.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
92.4		Wymiana przewodów			
999 d.92.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
1000 d.92.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		974	m	974	
				RAZEM	974
1001 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
92.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1002 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			
1003 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
1004 d.92.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
1005 d.92.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
93		PR93			
93.1		Demontaże			
1006 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1007 d.93.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1008 d.93.2	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
1009 d.93.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1010 d.93.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
93.3		Montaż opraw			
1011 d.93.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
93.4		Wymiana przewodów			
1012 d.93.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
1013 d.93.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		913	m	913	
				RAZEM	913
1014 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			
1015 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			
1016 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
1017 d.93.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1018 d.93.6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
94		PR94			
94.1		Demontaże			
1019 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1020 d.94.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1021 d.94.2	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
1022 d.94.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1023 d.94.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
94.3		Montaż opraw			
1024 d.94.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
94.4		Wymiana przewodów			
1025 d.94.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
1026 d.94.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		859	m	859	
				RAZEM	859
1027 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			
1028 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
1029 d.94.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1030 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			
1031 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			
1032 d.96.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
1033 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
1034 d.96.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
1035 d.96.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
96.3		Montaż opraw			
1036 d.96.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
96.4		Wymiana przewodów			
1037 d.96.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		33	kpl	33	
				RAZEM	33
1038 d.96.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1434	m	1 434	
				RAZEM	1 434
1039 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			
1040 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
1041 d.96.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26	
				RAZEM	26
1042 d.96.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
97		PR97			
97.1		Demontaże			
1043 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1044 d.97.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1045 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
1046 d.97.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1047 d.97.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
97.3		Montaż opraw			
1048 d.97.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
97.4		Wymiana przewodów			
1049 d.97.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1050 d.97.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		484	m	484	
				RAZEM	484
1051 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			
1052 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
1053 d.97.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
1054 d.97.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
98		PR98			
98.1		Demontaże			
1055 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			
1056 d.98.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1057 d.98.2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		9	kpl.przew.	9	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9
1058 d.98.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1059 d.98.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
98.3		Montaż opraw			
1060 d.98.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
98.4		Wymiana przewodów			
1061 d.98.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1062 d.98.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		399	m	399	
				RAZEM	399
1063 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	
				RAZEM	1
98.5		Uruchomienie			
1064 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
1065 d.98.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
1066 d.98.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
99		PR99			
99.1		Demontaże			
1067 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			
1068 d.99.2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1069 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
1070 d.99.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1071 d.99.2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
99.3		Montaż opraw			
1072 d.99.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
99.4		Wymiana przewodów			
1073 d.99.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1074 d.99.4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niezolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		715	m	715	
				RAZEM	715
1075 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			
1076 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
1077 d.99.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
1078 d.99.5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
100		PR100			
100.1		Demontaże			
1079 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			
1080 d.100. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1081 d.100. 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
1082 d.100. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1083 d.100. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
100.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1084 d.100. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
100.4		Wymiana przewodów			
1085 d.100. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1086 d.100. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		678	m	678	
				RAZEM	678
1087 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			
1088 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			
1089 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
1090 d.100. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
1091 d.100. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
101		PR101			
101.1		Demontaże			
1092 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			
1093 d.101. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1094 d.101. 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
1095 d.101. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1096 d.101. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
101.3		Montaż opraw			
1097 d.101. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
101.4		Wymiana przewodów			
1098 d.101. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
1099 d.101. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		908	m	908	
				RAZEM	908
1100 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			
1101 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			
1102 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
1103 d.101. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1104 d.101. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
102		PR102			
102.1		Demontaże			
1105 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1106 d.102. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1107 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
1108 d.102. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1109 d.102. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
102.3		Montaż opraw			
1110 d.102. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
102.4		Wymiana przewodów			
1111 d.102. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
1112 d.102. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		922	m	922	
				RAZEM	922
1113 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			
1114 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
1115 d.102. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1116 d.102. 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
103		PR103			
103.1		Demontaże			
1117 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			
1118 d.103. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1119 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
1120 d.103. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1121 d.103. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
103.3		Montaż opraw			
1122 d.103. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
103.4		Wymiana przewodów			
1123 d.103. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1124 d.103. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		197	m	197	
				RAZEM	197
1125 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			
1126 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			
1127 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1128 d.103. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
1129 d.103. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
104		PR104			
104.1		Demontaże			
1130 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			
1131 d.104. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1132 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
1133 d.104. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1134 d.104. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
104.3		Montaż opraw			
1135 d.104. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
104.4		Wymiana przewodów			
1136 d.104. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1137 d.104. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		750	m	750	
				RAZEM	750
1138 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			
1139 d.104. 5	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
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
1140 d.104. 5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1141 d.104. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
105		PR105			
105.1		Demontaże			
1142 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			
1143 d.105. 2	KSNR 9 1002- 01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1144 d.105. 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
1145 d.105. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1146 d.105. 2	KSNR 9 1006- 02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
105.3		Montaż opraw			
1147 d.105. 3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw Lx	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
105.4		Wymiana przewodów			
1148 d.105. 4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1149 d.105. 4	KNNR 9 0903- 01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		270	m	270	
				RAZEM	270
1150 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1151 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			
1152 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
1153 d.105. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
1154 d.105. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
106		PR106			
106.1		Demontaże			
1155 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			
1156 d.106. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1157 d.106. 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
1158 d.106. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1159 d.106. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
106.3		Montaż opraw			
1160 d.106. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
106.4		Wymiana przewodów			
1161 d.106. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1162 d.106. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		916	m	916	
				RAZEM	916
1163 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			
1164 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
1165 d.106. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20	
				RAZEM	20
1166 d.106. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
107		PR107			
107.1		Demontaże			
1167 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			
1168 d.107. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
1169 d.107. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		23	kpl.pr zew.	23	
				RAZEM	23
1170 d.107. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
1171 d.107. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
107.3		Montaż opraw			
1172 d.107. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
107.4		Wymiana przewodów			
1173 d.107. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
1174 d.107. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niezolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		1298	m	1 298	
				RAZEM	1 298
1175 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			
1176 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			
1177 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
1178 d.107. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23	
				RAZEM	23
1179 d.107. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
108		PR108			
108.1		Demontaże			
1180 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			
1181 d.108. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1182 d.108. 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
1183 d.108. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1184 d.108. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108.3		Montaż opraw			
1185 d.108. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
108.4		Wymiana przewodów			
1186 d.108. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
1187 d.108. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1271	m	1 271	
				RAZEM	1 271
1188 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			
1189 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
1190 d.108. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
1191 d.108. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
109		PR109			
109.1		Demontaże			
1192 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			
1193 d.109. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1194 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
1195 d.109. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1196 d.109. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12	
				RAZEM	12
109.3		Montaż opraw			
1197 d.109. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
109.4		Wymiana przewodów			
1198 d.109. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
1199 d.109. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1244	m	1 244	
				RAZEM	1 244
1200 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			
1201 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
1202 d.109. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
1203 d.109. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
110		PR110			
110.1		Demontaże			
1204 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			
1205 d.110. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1206 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
1207 d.110. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1208 d.110. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
110.3		Montaż oprav			
1209 d.110. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
110.4		Wymiana przewodów			
1210 d.110. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
1211 d.110. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1048	m	1 048	
				RAZEM	1 048
1212 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			
1213 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
1214 d.110. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1215 d.110. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
111		PR111			
111.1		Demontaże			
1216 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			
1217 d.111. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1218 d.111. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		5	kpl.pr zew.	5	
				RAZEM	5
1219 d.111. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1220 d.111. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
111.3		Montaż opraw			
1221 d.111. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
111.4		Wymiana przewodów			
1222 d.111. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwytów (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
1223 d.111. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		568	m	568	
				RAZEM	568
1224 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			
1225 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
1226 d.111. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5	
				RAZEM	5
1227 d.111. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
112		PR112			
112.1		Demontaże			
1228 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			
1229 d.112. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1230 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1231 d.112. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1232 d.112. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
112.3		Montaż opraw			
1233 d.112. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
112.4		Wymiana przewodów			
1234 d.112. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1235 d.112. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		432	m	432	
				RAZEM	432
1236 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			
1237 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
1238 d.112. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
1239 d.112. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
113		PR113			
113.1		Demontaże			
1240 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			
1241 d.113. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1242 d.113. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.przew.	2	
				RAZEM	2
1243 d.113. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1244 d.113. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113.3		Montaż opraw			
1245 d.113. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
113.4		Wymiana przewodów			
1246 d.113. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1247 d.113. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm2 - na przewód AsXSn 2x25mm2	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
1248 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			
1249 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
1250 d.113. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
1251 d.113. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
114		PR114			
114.1		Demontaże			
1252 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			
1253 d.114. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1254 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
1255 d.114. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1256 d.114. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
114.3		Montaż opraw			
1257 d.114. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
114.4		Wymiana przewodów			
1258 d.114. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
1259 d.114. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1338	m	1 338	
				RAZEM	1 338
1260 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			
1261 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			
1262 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
1263 d.114. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11	
				RAZEM	11
1264 d.114. 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
115		PR115			
115.1		Demontaże			
1265 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			
1266 d.115. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1267 d.115. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		50	kpl.przew.	50	
				RAZEM	50
1268 d.115. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
1269 d.115. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
115.3		Montaż opraw			
1270 d.115. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
115.4		Wymiana przewodów			
1271 d.115. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		67	kpl	67	
				RAZEM	67
1272 d.115. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		3099	m	3 099	
				RAZEM	3 099
1273 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			
1274 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
1275 d.115. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50	
				RAZEM	50
1276 d.115. 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
116		PR116			
116.1		Demontaże			
1277 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			
1278 d.116. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1279 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
1280 d.116. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1281 d.116. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
116.3		Montaż opraw			
1282 d.116. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
116.4		Wymiana przewodów			
1283 d.116. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1284 d.116. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		174	m	174	
				RAZEM	174
1285 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			
1286 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
1287 d.116. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1288 d.116. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
117		PR117			
117.1		Demontaże			
1289 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			
1290 d.117. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1291 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
1292 d.117. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1293 d.117. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
117.3		Montaż opraw			
1294 d.117. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
117.4		Wymiana przewodów			
1295 d.117. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		37	kpl	37	
				RAZEM	37
1296 d.117. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1841	m	1 841	
				RAZEM	1 841
1297 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			
1298 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1299 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
1300 d.117. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
1301 d.117. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
118		PR118			
118.1		Demontaże			
1302 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			
1303 d.118. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1304 d.118. 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
1305 d.118. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1306 d.118. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
118.3		Montaż opraw			
1307 d.118. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
118.4		Wymiana przewodów			
1308 d.118. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		26	kpl	26	
				RAZEM	26
1309 d.118. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1169	m	1 169	
				RAZEM	1 169
1310 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
118.5		Uruchomienie			
1311 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
1312 d.118. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
1313 d.118. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
119		PR119			
119.1		Demontaże			
1314 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			
1315 d.119. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1316 d.119. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		15	kpl.pr zew.	15	
				RAZEM	15
1317 d.119. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1318 d.119. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
119.3		Montaż opraw			
1319 d.119. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
119.4		Wymiana przewodów			
1320 d.119. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17
1321 d.119. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		668	m	668	
				RAZEM	668

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1322 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			
1323 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
1324 d.119. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15	
				RAZEM	15
1325 d.119. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
120		PR120			
120.1		Demontaże			
1326 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			
1327 d.120. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1328 d.120. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		22	kpl.pr zew.	22	
				RAZEM	22
1329 d.120. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
1330 d.120. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
120.3		Montaż opraw			
1331 d.120. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
120.4		Wymiana przewodów			
1332 d.120. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
1333 d.120. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1011	m	1 011	
				RAZEM	1 011
1334 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			
1335 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			
1336 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
1337 d.120. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
1338 d.120. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
121		PR121			
121.1		Demontaże			
1339 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			
1340 d.121. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1341 d.121. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14	
				RAZEM	14
1342 d.121. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1343 d.121. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
121.3		Montaż opraw			
1344 d.121. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		14	szt.	14	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
121.4		Wymiana przewodów			
1345 d.121. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1346 d.121. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		663	m	663	
				RAZEM	663
1347 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			
1348 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			
1349 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
1350 d.121. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
1351 d.121. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
122		PR122 - kablowa			
122.1		Demontaże			
1352 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			
1353 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
1354 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 opraw			
1355 d.122. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw 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			
1356 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			
1357 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
1358 d.122. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
123		PR123 - kablowa			
123.1		Demontaże			
1359 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			
1360 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
1361 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
1362 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			
1363 d.123. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
123.4		Wymiana słupów			
1364 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
1365 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			
1366 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
1367 d.123. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16	
				RAZEM	16
124		PR124			
124.1		Demontaże			
1368 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			
1369 d.124. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1370 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
1371 d.124. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1372 d.124. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
124.3		Montaż opraw			
1373 d.124. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
124.4		Wymiana przewodów			
1374 d.124. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
1375 d.124. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		516	m	516	
				RAZEM	516
1376 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			
1377 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1378 d.124. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				RAZEM	7
1379 d.124. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
125		PR125			
125.1		Demontaże			
1380 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			
1381 d.125. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
1382 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
1383 d.125. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
1384 d.125. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
125.3		Montaż opraw			
1385 d.125. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
125.4		Uruchomienie			
1386 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
1387 d.125. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		51	prób.	51	
				RAZEM	51
1388 d.125. 4	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126		PR126 - kablowa, napowietrzna			
126.1		Demontaże			
1389 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
1390 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			
1391 d.126. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1392 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
1393 d.126. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1394 d.126. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1395 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
1396 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
1397 d.126. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych / sterowniki opraw oświetlenia ulicznego do komunikacji z Systemem Sterowania	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
126.3		Montaż opraw			
1398 d.126. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
126.4		Wymiana przewodów			
1399 d.126. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1400 d.126. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		349	m	349	
				RAZEM	349

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1401 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			
1402 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
1403 d.126. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
1404 d.126. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
127		PR127 - kablowa			
127.1		Demontaże			
1405 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			
1406 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
1407 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
1408 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			
1409 d.127. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
127.4		Uruchomienie			
1410 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
1411 d.127. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128		PR128			
128.1		Demontaże			
1412 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			
1413 d.128. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1414 d.128. 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
1415 d.128. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1416 d.128. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
128.3		Montaż opraw			
1417 d.128. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
128.4		Wymiana przewodów			
1418 d.128. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1419 d.128. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		351	m	351	
				RAZEM	351
1420 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			
1421 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
1422 d.128. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14	
				RAZEM	14
1423 d.128. 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
129		PR129			
129.1		Demontaże			
1424 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			
1425 d.129. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
1426 d.129. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		69	kpl.przew.	69	
				RAZEM	69
1427 d.129. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
1428 d.129. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		69	szt	69	
				RAZEM	69
129.3		Montaż opraw			
1429 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			
1430 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			
1431 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
1432 d.129. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		69	prób.	69	
				RAZEM	69
1433 d.129. 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
130		PR130 - kablowa			
130.1		Demontaże			
1434 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			
1435 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
1436 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
1437 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			
1438 d.130. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
130.4		Uruchomienie			
1439 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
1440 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			
1441 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			
1442 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
1443 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
1444 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1445 d.131. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
131.4		Uruchomienie			
1446 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
1447 d.131. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
132		PR132			
132.1		Demontaże			
1448 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			
1449 d.132. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1450 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
1451 d.132. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1452 d.132. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
132.3		Montaż opraw			
1453 d.132. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
132.4		Wymiana przewodów			
1454 d.132. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
1455 d.132. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		470	m	470	
				RAZEM	470
1456 d.132. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Ogranicznik przepięcia nn. do linii napowietrznych	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
132.5		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1457 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			
1458 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
1459 d.132. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1460 d.132. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
133		PR133 - kablowa			
133.1		Demontaże			
1461 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			
1462 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
1463 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
1464 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			
1465 d.133. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
133.4		Uruchomienie			
1466 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
1467 d.133. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
134		PR134			
134.1		Demontaże			
1468 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			
1469 d.134. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1470 d.134. 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
1471 d.134. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1472 d.134. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
134.3		Montaż opraw			
1473 d.134. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
134.4		Wymiana przewodów			
1474 d.134. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
1475 d.134. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		427	m	427	
				RAZEM	427
1476 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			
1477 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
1478 d.134. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1479 d.134. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
135		PR135			
135.1		Demontaże			
1480 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			
1481 d.135. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
1482 d.135. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.przew.		
		31	kpl.przew.	31	
				RAZEM	31
1483 d.135. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
1484 d.135. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
135.3		Montaż opraw			
1485 d.135. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
135.4		Wymiana przewodów			
1486 d.135. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		33	kpl	33	
				RAZEM	33
1487 d.135. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		1303	m	1 303	
				RAZEM	1 303
1488 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			
1489 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
1490 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
1491 d.135. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		31	prób.	31	
				RAZEM	31
1492 d.135. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
136		PR136			
136.1		Demontaże			
1493 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			
1494 d.136. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1495 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
1496 d.136. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1497 d.136. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
136.3		Montaż opraw			
1498 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			
1499 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			
1500 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
1501 d.136. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
1502 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			
1503 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
1504 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			
1505 d.137. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1506 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
1507 d.137. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1508 d.137. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
137.3		Montaż opraw			
1509 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
1510 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx parkowe	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44
1511 d.137. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż źródeł światła LED o mocy 25W w oprawach parkowych wraz z czyszczeniem i myciem kloszy opraw	szt.		
		113	szt.	113	
				RAZEM	113
137.4		Wymiana przewodów			
1512 d.137. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narozny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1513 d.137. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		363	m	363	
				RAZEM	363
1514 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
137.5		Wymiana słupów			
1515 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
1516 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			
1517 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
1518 d.137. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		165	prób.	165	
				RAZEM	165
138		PR138			
138.1		Demontaże			
1519 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			
1520 d.138. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1521 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
1522 d.138. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1523 d.138. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
138.3		Montaż opraw			
1524 d.138. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
138.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1525 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
138.5		Uruchomienie			
1526 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
1527 d.138. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3	
				RAZEM	3
1528 d.138. 5	Kalk. indywidual.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
139		PR139 - kablowa			
139.1		Demontaże			
1529 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			
1530 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
1531 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			
1532 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			
1533 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			
1534 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1535 d.139. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32
140		PR140 - kablowa			
140.1		Demontaże			
1536 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			
1537 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
1538 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
1539 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			
1540 d.140. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
140.4		Uruchomienie			
1541 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
1542 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			
1543 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			
1544 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
1545 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1546 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			
1547 d.141. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
141.4		Wymiana słupów			
1548 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			
1549 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
1550 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			
1551 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			
1552 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
1553 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
1554 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			
1555 d.142. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
142.4		Wymiana słupów			
1556 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1557 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
142.6		Uruchomienie			
1558 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
1559 d.142. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
143		PR143			
143.1		Demontaże			
1560 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			
1561 d.143. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1562 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
1563 d.143. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1564 d.143. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
143.3		Montaż opraw			
1565 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			
1566 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		Wymiana przewodów			
1567 d.143. 5	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		19	kpl	19	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19
1568 d.143. 5	KNNR 9 0903- 01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		854	m	854	
				RAZEM	854
1569 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			
1570 d.143. 6	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		18	pomi ar	18	
				RAZEM	18
1571 d.143. 6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18	
				RAZEM	18
1572 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			
1573 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			
1574 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
1575 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			
1576 d.145. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
145.4		Wymiana słupów			
1577 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
1578 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			
1579 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
1580 d.145. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		51	prób.	51	
				RAZEM	51
146		PR146 - kablowa			
146.1		Demontaże			
1581 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			
1582 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
1583 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			
1584 d.146. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
146.4		Wymiana słupów			
1585 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			
1586 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			
1587 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
1588 d.146. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
147		PR147			
147.1		Demontaże			
1589 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			
1590 d.147. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1591 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
1592 d.147. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
1593 d.147. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
147.3		Montaż opraw			
1594 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		Wymiana przewodów			
1595 d.147. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
1596 d.147. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		977	m	977	
				RAZEM	977
1597 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			
1598 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			
1599 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
1600 d.147. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25	
				RAZEM	25
1601 d.147. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
148		PR148 - kablowa			
148.1		Demontaże			
1602 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			
1603 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
1604 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			
1605 d.148. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148.4		Wymiana słupów			
1606 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
1607 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	
				RAZEM	1
148.5		Uruchomienie			
1608 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
1609 d.148. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17	
				RAZEM	17
149		PR149			
149.1		Demontaże			
1610 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			
1611 d.149. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1612 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
1613 d.149. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1614 d.149. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
149.3		Montaż opraw			
1615 d.149. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
149.4		Wymiana przewodów			
1616 d.149. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/narożny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1617 d.149. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		498	m	498	
				RAZEM	498
1618 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			
1619 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			
1620 d.149. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
1621 d.149. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1622 d.149. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
150		PR150			
150.1		Demontaże			
1623 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			
1624 d.150. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1625 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
1626 d.150. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1627 d.150. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
150.3		Montaż opraw			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1628 d.150. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
150.4		Wymiana przewodów			
1629 d.150. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1630 d.150. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu nieizolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXS _n 2x25mm ²	m		
		132	m	132	
				RAZEM	132
1631 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			
1632 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
1633 d.150. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
1634 d.150. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
151		PR151 - kablowa			
151.1		Demontaże			
1635 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			
1636 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
1637 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			
1638 d.151. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		37	szt.	37	
				RAZEM	37
151.4		Wymiana słupów			
1639 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1640 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			
1641 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
1642 d.151. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37	
				RAZEM	37
152		PR152			
152.1		Demontaże			
1643 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			
1644 d.152. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1645 d.152. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		2	kpl.pr zew.	2	
				RAZEM	2
1646 d.152. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1647 d.152. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
152.3		Montaż opraw			
1648 d.152. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
152.4		Wymiana przewodów			
1649 d.152. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Wymiana/montaż uchwyty (przelotowy/naróżny/końcowy) i innych elementów pomocniczych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1650 d.152. 4	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodu niez izolowanego linii NN o przekroju do 50 mm ² - na przewód AsXSn 2x25mm ²	m		
		144	m	144	
				RAZEM	144

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1651 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			
1652 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			
1653 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
1654 d.152. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
1655 d.152. 6	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
153		PR153			
153.1		Demontaże			
1656 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			
1657 d.153. 2	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
1658 d.153. 2	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - w wysięgnikach zamontowanych na słupach energetycznych linii napowietrznych	kpl.pr zew.		
		32	kpl.pr zew.	32	
				RAZEM	32
1659 d.153. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
1660 d.153. 2	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
153.3		Montaż opraw			
1661 d.153. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153.4		Montażu układów sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem punktów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych			
1662 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			
1663 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
1664 d.153. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32	
				RAZEM	32
1665 d.153. 5	Kalk. indywid.	Koszt wyłączeń linii energetycznych po stronie NN	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
154		PR154 - kablowa			
154.1		Demontaże			
1666 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			
1667 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
1668 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
1669 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			
1670 d.154. 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw Lx	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
154.4		Wymiana słupów			
1671 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
1672 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1673 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
1674 d.154. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41	
				RAZEM	41
155		Latarnie solarne			
1675 d.155	KNR 9-30 0201-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem - lampy solarne hybrydowe	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
156		Inne			
1676 d.156	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Wykonawcy (harmonogram, uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień poprzedzających rozpoczęcie prac) oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1677 d.156	KNNR 9 0202-03	Montaż ogranicznika prądu rozruchu instalacji oświetleniowej w istniejących szafach sterowania oświetleniem ulicznym	szt		
		73	szt	73	
				RAZEM	73
1678 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
1679 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	5
4 PR4	5
5 PR5 - wycofany	7
6 PR6	7
7 PR7	8
8 PR8	9
9 PR9	9
10 PR10	10
11 PR11	11
12 PR12 - wycofany	13
13 PR13	13
14 PR14	13
15 PR15	14
16 PR16	15
17 PR17	16
18 PR18	17
19 PR19	18
20 PR20	19
21 PR21	20
22 PR22	21
23 PR23	22
24 PR24	23
25 PR25	24
26 PR26	25
27 PR27	26
28 PR28	27
29 PR29	28
30 PR30	29
31 PR31	30
32 PR32 - kablowa	31
33 PR33	32
34 PR34	33
35 PR35	34
36 PR36	35
37 PR37	36
38 PR38	37
39 PR39	37
40 PR40	38
41 PR41 - wycofany	40
42 PR42 - wycofany	41
43 PR43	41
44 PR44	41
45 PR45	42
46 PR46 - wycofany	44
47 PR47	44
48 PR48	45
49 PR49	46
50 PR50	47
51 PR51	48
52 PR52	49
53 PR53	50
54 PR54	50
55 PR55	51

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

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