

Przedmiar robót

Przebudowa oświetlenia drogowego w Gminie Majdan Królewski

Lokalizacja: **Wg załącznika nr 1 do strony tytułowej Projektu wykonawczego**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **GINA MAJDAN KRÓLEWSKI**

UL. RYNEK 1A

36 - 110 MAJDAN KRÓLEWSKI

Jednostka opracowująca kosztorys: **SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk**

ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów, Tel. 608 451 772

Data opracowania:

2024-02-12

Autor opracowania:

Maciej Serwatka, projektant, upr. bud. PDK/0204/PWOE/21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa oświetlenia drogowego w Gminie Majdan Królewski		
1	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Brzostowa Góra		
1.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Brzostowa Góra zasilanego ze ST Brzostowa Góra 3		
1.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
1.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
1.1.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	12
1.1.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	12
1.1.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	12
1.1.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,194
1.1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
1.1.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
1.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
1.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Brzostowa Góra zasilanego ze ST Brzostowa Góra 5		
1.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	3
1.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
1.2.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	5
1.2.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	5
1.2.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	5
1.2.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
1.2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.2.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Brzostowa Góra zasilanego ze ST Brzostowa Góra 8		
1.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
1.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
1.3.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	5
1.3.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	5
1.3.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	5
1.3.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
1.3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.3.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.3.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska		
2.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska zasilanego ze ST Huta Komorowska 2		
2.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	3
2.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
2.1.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	19
2.1.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych	kpl	19
2.1.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	19
2.1.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,777+0,388	1,165000	
		RAZEM:	1,165000	1,165
2.1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
2.1.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
2.1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
2.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska zasilanego ze ST Huta Komorowska 3		
2.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
2.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
2.2.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	9
2.2.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych	kpl	9
2.2.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	9
2.2.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,282
2.2.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
2.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.2.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
2.2.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
2.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska zasilanego ze ST Huta Komorowska 6		
2.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
2.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
2.3.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	4
2.3.4	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych	kpl	4
2.3.5	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	4
2.3.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
2.3.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.3.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.3.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.4	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska zasilanego ze ST Huta Komorowska 8		
2.4.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
2.4.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.4.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	10
2.4.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	10
2.4.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	10
2.4.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,229+0,533+0,389	1,151000	
		RAZEM:	1,151000	km 1,151
2.4.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
2.4.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
2.4.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
2.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
2.4.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
2.5	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Huta Komorowska zasilanego ze ST Huta Komorowska 11		
2.5.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
2.5.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
2.5.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.5.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	9
2.5.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	9
2.5.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	9
2.5.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,362+0,277	0,639000	
		RAZEM:	0,639000	km 0,639
2.5.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
2.5.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.5.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.5.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.5.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Komorów		
3.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Komorów zasilanego ze ST Komorów 4		
3.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
3.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5
3.1.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,798+0,222	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	1,020
3.1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	20
3.1.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	20
3.1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	20
3.1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
3.1.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
3.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
3.1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Komorów zasilanego ze ST Komorów 6		
3.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1
3.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
3.2.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,542
3.2.4	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	8
3.2.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	8
3.2.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	8
3.2.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
3.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.2.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3.2.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Komorów zasilanego ze ST Komorów 8		
3.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
3.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
3.3.3	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,762+0,226	0,988000	
		RAZEM:	0,988000	0,988
3.3.4	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.3.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	14
3.3.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	14
3.3.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	14
3.3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
3.3.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
3.3.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski		
4.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 1		
4.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
4.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
4.1.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	4
4.1.4	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	4
4.1.5	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	4
4.1.6	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
4.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
4.1.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.1.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.1.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
4.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 2		
4.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
4.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
4.2.3	KNNR 5/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	12
4.2.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	12
4.2.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	12
4.2.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,260+0,583+0,198	1,041000	
		RAZEM:	1,041000	1,041
4.2.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
4.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
4.2.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
4.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
4.2.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
4.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 6		
4.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
4.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5
4.3.3	KNNR 5/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.3.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	15
4.3.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	15
4.3.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	15
4.3.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,661
4.3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
4.3.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
4.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.3.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
4.3.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 8		
4.4.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	6
4.4.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	9
4.4.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.4.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	34
4.4.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	34
4.4.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	34
4.4.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,006+0,697	1,703000	
		RAZEM:	1,703000	1,703
4.4.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	42
4.4.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
4.4.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
4.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.4.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	23
4.4.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
4.5	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 10		
4.5.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
4.5.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
4.5.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.5.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	14
4.5.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	14
4.5.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	14
4.5.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,533+0,175	0,708000	
		RAZEM:	0,708000	0,708
4.5.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
4.5.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
4.5.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.5.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.5.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
4.5.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
4.6	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 12		
4.6.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
4.6.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
4.6.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.6.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	17
4.6.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	17
4.6.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,442+0,602	1,044000	
		RAZEM:	1,044000	1,044
4.6.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
4.6.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
4.6.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.6.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.6.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
4.6.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
4.7	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 13		
4.7.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	23
4.7.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
4.7.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
4.7.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.7.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.7.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6
4.8	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Majdan Królewski zasilanego ze ST Majdan Królewski 14		
4.8.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
4.8.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
4.8.3	KNNR 5/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.8.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	8
4.8.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	8
4.8.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	8
4.8.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,101+0,408	0,509000	
		RAZEM:	0,509000	0,509
4.8.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
4.8.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
4.8.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.8.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.8.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
4.8.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rusinów		
5.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rusinów zasilanego ze ST Rusinów 2		
5.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1
5.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
5.1.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2	km	0,515
5.1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	8
5.1.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	8
5.1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	8
5.1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
5.1.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
5.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
5.1.12	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
5.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rusinów zasilanego ze ST Rusinów 3		
5.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
5.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
5.2.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.2.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2	km	0,695
5.2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	12
5.2.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	12
5.2.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	12
5.2.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
5.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
5.2.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
5.2.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
5.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rusinów zasilanego ze ST Rusinów 4		
5.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
5.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
5.3.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.3.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2	km	0,087
5.3.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	4
5.3.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	4
5.3.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	4
5.3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
5.3.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
5.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.3.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska		
6.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska zasilanego ze ST Wola Rusinowska 1		
6.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1
6.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1
6.1.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	2
6.1.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	2
6.1.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	2
6.1.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
6.1.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
6.1.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska zasilanego ze ST Wola Rusinowska 2		
6.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
6.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
6.2.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	10
6.2.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	10
6.2.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	10
6.2.7	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
6.2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
6.2.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.2.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
6.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska zasilanego ze ST Wola Rusinowska 3		
6.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
6.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
6.3.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.3.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	6
6.3.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	6
6.3.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	6
6.3.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,361
6.3.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
6.3.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
6.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.3.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
6.3.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
6.4	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska zasilanego ze ST Wola Rusinowska 4		
6.4.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
6.4.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.4.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	8
6.4.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	8
6.4.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	8
6.4.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,203+0,274	0,477000	
		RAZEM:	0,477000	0,477
6.4.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
6.4.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
6.4.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.4.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
6.4.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
6.5	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wola Rusinowska zasilanego ze ST Wola Rusinowska 5		
6.5.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1
6.5.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
6.5.3	KNNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.5.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	6
6.5.5	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	6
6.5.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	6
6.5.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²	km	0,354
6.5.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	7
6.5.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
6.5.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.5.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.5.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
6.5.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka		
7.1	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka zasilanego ze ST Krzątka 1		
7.1.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
7.1.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	2
7.1.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.1.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2	km	0,408
7.1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	9
7.1.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	9
7.1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	9
7.1.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	14
7.1.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
7.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.1.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.1.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
7.1.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
7.2	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka zasilanego ze ST Krzątka 2		
7.2.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
7.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4
7.2.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.2.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,646+0,619	1,265000	
		RAZEM:	1,265000	km
7.2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	18
7.2.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	18
7.2.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gniazdo SV19.25	szt	18
7.2.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	18
7.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
7.2.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
7.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
7.3	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka zasilanego ze ST Krzątka 3		
7.3.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
7.3.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	6
7.3.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.3.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,800+0,218+0,068+0,234+0,271	1,591000	
		RAZEM:	1,591000	km
7.3.5	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5	słup	1
7.3.6	KNR 510/801/2	Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzeczniki narożne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.3.7	KNR 503/1005/1	Zawieszanie przewodów stalowych na słupach żelbetowych lub drewnianych na skrzyżowaniach z liniami telekomunikacyjnymi, jeden przewód, Fi przewodu 3' mm - anaogia - podwieszenie przewodów telekomunikacyjnych na przebudowywanym słupie nr 5	przęsło	1
7.3.8	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2	km	0,045
7.3.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.10	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	18
7.3.11	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	18
7.3.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*7	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
7.3.13	KSNR 5/906/2	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa - analogia - montaż skrzynki SSP-1	szt	1
7.3.14	KSNR 5/906/3	Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt	2
7.3.15	KNP 1901/128/3 (3)	Układanie i umocowanie kabla na słupie kablowym i zabezpieczenie go osłonami lub rurą ochronną, słup żelbetowy, kabel w rurze ochronnej, Fi' 20' mm	m	3
7.3.16	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach	m	7
7.3.17	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
7.3.18	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
7.3.19	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - analogia - układanie kabla YAKY 4x35 w rowie	m	12
7.3.20	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - analogia - układanie kabla YKXS 4x10 w rowie	m	12
7.3.21	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,2
7.3.22	KNR 510/408/2	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1' kV, kabel 1-żyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
7.3.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
7.3.24	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
7.3.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.3.26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
7.3.27	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
7.4	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka zasilanego ze ST Krzątka 7		
7.4.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	2
7.4.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
7.4.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100' kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.4.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm2 - analogia - przewód 2x35mm2	km	0,528
7.4.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	6
7.4.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	6
7.4.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	6
7.4.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
7.4.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
7.4.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.4.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
7.4.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1
7.5	Element	Przebudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzątka zasilanego ze ST Krzątka 8		
7.5.1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - analogia - montaż zestawów do zakładania uziemiaczy przenośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	4
7.5.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.3	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100'kg - analogia - Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7.5.4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50' mm ² - analogia - przewód 2x35mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,102+0,779+0,307	1,188000	
		RAZEM:	1,188000	1,188
7.5.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	21
7.5.6	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl	21
7.5.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, gnizado SV19.25	szt	21
7.5.8	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	21
7.5.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
7.5.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
7.5.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
7.5.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4
7.5.13	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1