

**PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTY
KWALIFIKOWANE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Krupski Młyn
NAZWA INWESTORA:	Gmina Krupski Młyn
ADRES INWESTORA:	ul. Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn
BRANŻE:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Mariusz Szlenk
DATA OPRACOWANIA:	09.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.2024

Data zatwierdzenia

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- demontaż i utylizacja istniejącej inst. oświetlenia;
- dostawy, montażu i podłączenia 63 opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;;
- wykonanie pomiarów elektrycznych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: wrzesień - 2024 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Gmina Krupski Młyn

Wykonawca opracowania: SZELGE Mariusz Szlenk

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres : Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn

1.2. Inwestor: Gmina Krupski Młyn, ul. Krasickiego 9, 42-693 Krupski Młyn

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : SZELGE Mariusz Szlenk, ul. Łąkowa 48/1, 41-807 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.6. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa - "INTERCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - III kw. 2024r.

- Informator ocenach czynników produkcji - III kwartał 2024r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robot - elektrycznych 39.00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 69,8 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 11.9 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Zawadzkiego			
1.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
1 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U3</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
3 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
9 d.1.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Zawadzkiego przy bibliotece			
2.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
11 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ P1</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
13 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
19 d.2.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Sienkiewicza			
3.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
21 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3.1	analiza indywidualna	Oплата za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
23 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
25 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
29 d.3.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Powstańców			
4.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
31 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.4.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
33 d.4.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.4.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
39 d.4.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.4.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Dojście do Banki od ul. Zawadzkiego			
5.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
41 d.5.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U2</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.5.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
43 d.5.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		7	punk t	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.5.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45312100-8	DEMONTAŻE			

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.5.3 kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	d.5.3 kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Leśna			
6.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
51	d.6.1 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	d.6.1 analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
53	d.6.2 KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.6.2 KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.6.2 KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.6.2 KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.6.2 KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		5	punk t	5,000	
				RAZEM	5,000
58	d.6.2	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
59	d.6.3 kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.6.3 kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Główna - Park przy kościele			
7.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
61 d.7.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ P2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.7.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
63 d.7.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.7.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.7.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.7.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
69 d.7.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.7.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Główna - Park Oczko			
8.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
71 d.8.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ P3</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.8.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		MATERIAŁY DODATKOWE			

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.8.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		7	punk t	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.8.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
79 d.8.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.8.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Główna - Parking przy stawie			
9.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
81 d.9.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U1</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.9.1	analiza indywidualna	Oplata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
83 d.9.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.9.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.9.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.9.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		4	punk t	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.9.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
89 d.9.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.9.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Słowackiego			
10.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
91 d.10.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U2</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.10.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
93 d.10.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.10.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.10.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		6	punk t	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.10.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
99 d.10.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.10.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ul. Dąbrowskiego - plac szkoła			
11.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
101 d.11.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ P5</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.11.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
103 d.11.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.11.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.11.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		2	punk t	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.11.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3	45312100-8	DEMONTAŻE			

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.11.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.11.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Potępa ul. Tarnogórska			
12.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
111 d.12.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ U2</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.12.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
113 d.12.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.12.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.12.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.12.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.12.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.12.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
119 d.12.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.12.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Wymiana nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy LED na terenie Gminy Krupski Młyn - koszty kwalifikowane

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Skwer przy Domu Kultury			
13.1	45200000-9	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
121 d.13.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Typ P4</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.13.1	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia <i>Wyłączenia</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		MATERIAŁY DODATKOWE			
123 d.13.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.13.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.13.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.13.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.13.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.13.2		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3	45312100-8	DEMONTAŻE			
129 d.13.3	kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz elementów towarzyszących	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.13.3	kalk. własna	Utylizacja istniejących elementów instalacji elektrycznej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000