Przedmiar robót

Modernizacja oświetlenia wraz ze sterowaniem na terenie Gminy Milicz

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne**

Lokalizacja: **Gmina Milicz**

Inwestor: **GMINA MILICZ, ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz**

Data opracowania:

2022-03-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Modernizacja oświetlenia wraz ze sterowaniem na terenie Gminy Milicz**		
1	Element	**Wymiana oświetlenia wraz ze sterowaniem**		
1.1	KNNR 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15˙kg	szt	173
1.2	KNNR 9/1004/3 (2)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10˙m	kpl	173
1.3	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 15W wraz ze sterowaniem	kpl	164
1.4	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 20W wraz ze sterowaniem	kpl	257
1.5	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 27W wraz ze sterowaniem	kpl	410
1.6	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 38W wraz ze sterowaniem	kpl	309
1.7	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 52W wraz ze sterowaniem	kpl	197
1.8	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa 77W wraz ze sterowaniem	kpl	180
1.9	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa zwieszana 14W wraz ze sterowaniem	kpl	22
1.10	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa nasłupowa 20W wraz ze sterowaniem	kpl	39
1.11	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa nasłupowa 27W wraz ze sterowaniem	kpl	7
1.12	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa nasłupowa 28W wraz ze sterowaniem	kpl	29
1.13	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika, oprawa parkowa nasłupowa 38W wraz ze sterowaniem	kpl	4
1.14	KNNR 9/1006/1	Wymiana bezpiecznika, zacisk	szt	173
2	Element	**Dowieszenie opraw**		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15˙kg	szt	256
2.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12˙m, przewody kabelkowe	kpl	256
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa 15W wraz ze sterownikiem	szt	27
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa 27W wraz ze sterownikiem	szt	36
2.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa 38W wraz ze sterownikiem	szt	107
2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa 52W wraz ze sterownikiem	szt	38
2.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED, oprawa 77W wraz ze sterownikiem	szt	48
2.8	KNR 510/803/1	Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, montaż zacisku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	256
2.9	KNR 1321/201/1	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	1
2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.11	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
2.12	Kalkulacja indywidualna	Integracja z systemem zarządzania oraz uruchomienie pkt. sterowania	kpl	1
3	Element	**Modernizacja opraw stylizowanych**		
3.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy ozdobna, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	22
3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż wkładu LED do oprawy, przygotowanie do sterowania	kpl	22
3.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw ozdobnych z wkładem LED na słupie, montaż sterownika	kpl	22
4	Element	**Modernizacja szafy oświetleniowej**		
4.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, wymiana	szt	68
5	Element	**Wymiana słupów wraz z oprawami**		
5.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	84
5.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30˙kg	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR 9/1001/2 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, słup stylizowany	słup	77
5.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik stylizowany 5 ramienny	szt	1
5.5	KNNR 9/1004/1 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 4˙m bez wysięgnika	kpl	77
5.6	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35˙mm2	szt	154
5.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia stylizowanego LED na słupie, montaż sterownika	kpl	76
5.8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia stylizowanego LED na wysięgniku, montaż sterownika	kpl	8
5.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	77
5.10	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10˙t	t	12
5.11	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	115
5.12	KNNR 6/806/3	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x25˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
5.13	KNNR 6/402/2	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x35˙cm, podsypka piaskowa	m	25
5.14	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5˙cm	m2	115
5.15	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	115
5.16	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
5.17	Kalkulacja indywidualna	Integracja z systemem zarządzania oraz uruchomienie pkt. sterowania	kpl	1