

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Piszczac**

Obiekt : **Modernizacja oświetlenia ulicznego w gminie Piszczac**

**Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oprawy LED
na terenie gminy Piszczac**

Inwestor : **Gmina Piszczac**
ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac

Opracował : inż Wolski Bogusław

Data : 2022-09-08

Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oprawy LED na terenie gminy Piszczac

Budowa : Gmina Piszczac

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego w gminie Piszczac

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2022-12-20

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	Wymiana istniejących opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED
----------	---

Symbol : 00

1.1	Prace demontażowe na linii nn
-----	-------------------------------

Symbol : 000

1.2	Wymiana opraw i elementów linii oświetleniowych na słupach własności PGE i oświetlenia wydzielonego
-----	---

Symbol : 000

1.3	Wymiana opraw i sterowania oświetlenia boisk
-----	--

Symbol : 000

--- Koniec wydruku ---

Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oprawy LED na terenie gminy Piszczac

Budowa : Gmina Piszczac

Objekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego w gminie Piszczac

Data : 2022-12-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Wymiana istniejących opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED		
1.1	Prace demontażowe na linii nn		
1	KNR 403-1133-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż opraw żarowych, rtęciowych, metalohalogenowych, sodowych montowanych na słupach	787,000	kpl
2	KNR 403-1127-15-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zacisków Al 35 przewodu PEN	870,000	szt
3	KNR 403-1122-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż gniazd bezpiecznikowych typu BNU na linii napowietrznej	180,000	szt
4	KNR 403-1118-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż przewodów kabelkowych w wysięgnikach i na konstrukcji słupowej połączenie oprawa linia - przedowy YDY, YADY	1 275,000	m
5	KNR 403-1126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r,z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wyłączników zegarów sterowania oświetleniem w szafkach oświetleniowych	58,000	szt
6	kw Demontaż uszkodzonych, skorodowanych wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg - ilość usredniona	60,000	szt
1.2	Wymiana opraw i elementów linii oświetleniowych na słupach własności PGE i oświetlenia wydzielonego		
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	54,000	szt
8	analogia czyszczenie wysięgników z rdzy i innych zabnieczyszczen	525,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 002-1404-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: do 50 mm - emalią ftalową ukłkadan na rdze	525,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] analogia montaż dorabianych uchwytów pod wysięgniku w wykonaniu indywidualnym	15,000	kg
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, o długości do 3 m - przewód YDY 3x2,5mm2	1 554,000	kpl
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 30 W- oprawa bez redukcji mocy	199,000	szt
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 50 W -oprawa bez redukcji mocy	317,000	szt
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 106 W - oprawa bez redukcji mocy	158,000	szt
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 30 W- oprawa z możliwością programowanej redukcji mocy	5,000	szt

Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oprawy LED na terenie gminy Piszczac

1. Wymiana istniejących opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED
- 1.2. Wymiana opraw i elementów linii oświetleniowych na słupach własności PGE i oświetlenia wydzielonego

Data : 2022-12-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 50 W -oprawa z możliwością programowanej redukcji mocy	21,000	szt
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach z wysięgnikiem - oprawa LED do 106 W - oprawa z możliwością programowanej redukcji mocy	87,000	szt
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1006-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: zabezpieczeń nadmiarowoprądowych na linii napowietrznej do zabezpieczenia opraw - gniazdo BNU z bezpiecznikiem topikowym	525,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zacisków AL - Cu lini napowietrznych - zacisk : Zacisk odgałęźny Al/Cu 16-95 Al/2,5-25 Cu SM2.11	525,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana uszkodzonych zabezpieczeń Montaż w istniejących szafach oświetleniowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	45,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana uszkodzonych zabezpieczeń Montaż w istniejących szafach oświetleniowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	12,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana uszkodzonych zabezpieczeń Montaż w istniejących szafach oświetleniowych osprzętu modułowego- styczniki	25,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w istniejących szafkach oświetleniowych zegarów sterowanych z aplikacji poprzez GSM lub z dostarczonych 3szt pilotów - np: Zegar astronomicznyGPS+A 2 wyjścia - zewnętrzna antena	58,000	kpl
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] analogia : Montaż cyfrowych programatorów astronomicznych - sterowników oświetlenia dla obwodów z redukcją mocy	8,000	kpl
25	KNP 018-1337-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] analogia : programowanie i testowanie zegarów astronomicznych	58,000	szt
26	KNP 018-1342-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] analogia : programowanie i testowanie programatorów astronomicznych zarządzalnych	8,000	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] naprawa uszkodzonych drzwiczek szaf oświetleniowych jak i samuch szaf	8,000	kpl
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	787,000	pomiar
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	525,000	pomiar
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	787,000	szt

Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oprawy LED na terenie gminy Piszczac

1. Wymiana istniejących opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED
1.3. Wymiana opraw i sterowania oświetlenia boisk

Data : 2022-12-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3	Wymiana opraw i sterowania oświetlenia boisk		
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - typu naswietlacz LED - do terenów sportowych o mocy 150 W i strumieniu powyżej 20000lm	15,000	szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - typu naswietlacz LED - do terenów sportowych o mocy 200 W i strumieniu powyżej 21000lm	4,000	szt
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż nowoczesnych i funkcjonalny sterownik oświetlenia ulicznego. Służy do załączania, wyłączania oraz monitorowania pracy infrastruktury oświetleniowej zdalnie za pomocą strony internetowej, jak również zbliżeniowo za pomocą smartfona z poziomu mobilnej aplikacji. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik sam decyduje z jakiego sposobu komunikacji korzysta w danym momencie. Sterownik midiBLUE NFC montuje się w dowolnej szafie oświetleniowej. z kartą sim	2,000	szt
34	kw Dostawa zkonfigurowanych urządzeń mobilnych do sterowania sterownikami do pracy zdalnej - smartfon z funkcją NFC	5,000	szt

--- Koniec wydruku ---