

Zapytanie ofertowe

1. Zamawiający:

Gmina Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie

E-mail: sekretariat@sabnie.pl

tel. 25 787 41 93, fax 25 787 42 49

reprezentowana przez Wójta Gminy Sabnie

zaprasza do złożenia oferty na zadanie pn:

„Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Zembrów”.

Udzielenie zamówienia o wartości szacunkowej poniżej 30 000 EURO realizowane zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

Opis przedmiotu zamówienia:

2. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wymiana opraw sodowych o mocy 70W-100W na oprawy w technologii LED na istniejących słupach linii napowietrznej gołej z przewodami typu AL w ilości 22szt. Dodatkowo na słupie krańcowym rozkracznym RK-10 typ ŻN, należy wymienić wysięgnik znajdujący się pod linią energetyczną. Zastosować wysięgnik rurowy Ø60 o wysięgu 1,5m i kącie pochylecia 5°. Wysięgnik musi spełniać wymagania wytrzymałościowe do zamontowania oprawy o wadze do 10 kg.

Obowiązkowo Wykonać zerowanie wszystkich wysięgników z oprawami.

Wszystkie oprawy należy ustawić z 5° nachyleniem poziomym.

Inwestycję wykonać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami, oprawy trwale oznakować opisem UG

Zdemontowane oprawy oświetlenia ulicznego należy zwrócić Inwestorowi.

PARAMETRY TECHNICZNE ZASTOSOWANEJ OPRAWY DROGOWEJ

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylecia oprawy w zakresie 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

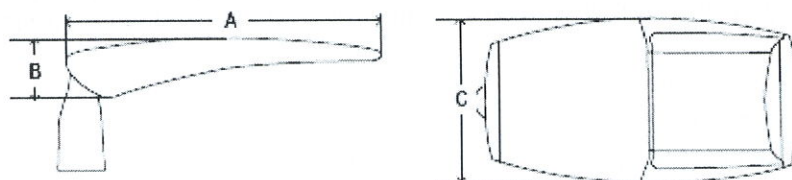
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty –44W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI w zakresie od godziny 22.00 do godziny 5.00 poziom redukcji jednostopniowy 20%
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I

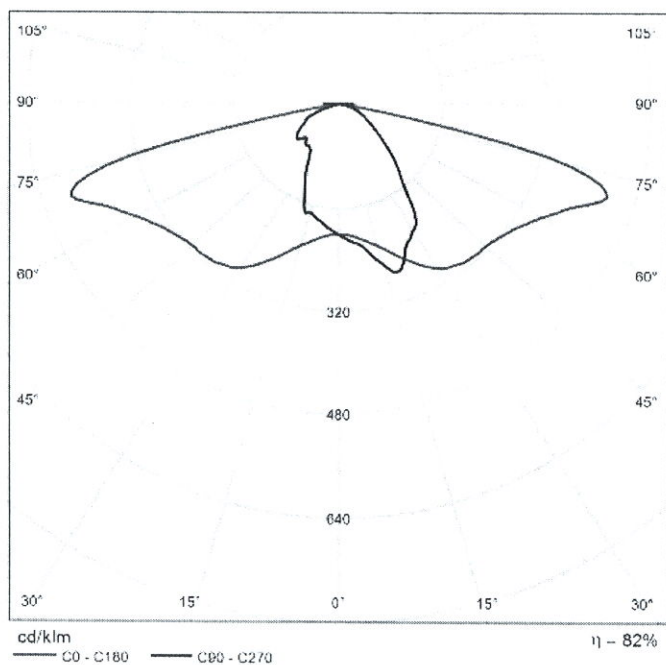
PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła –6800lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła –3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



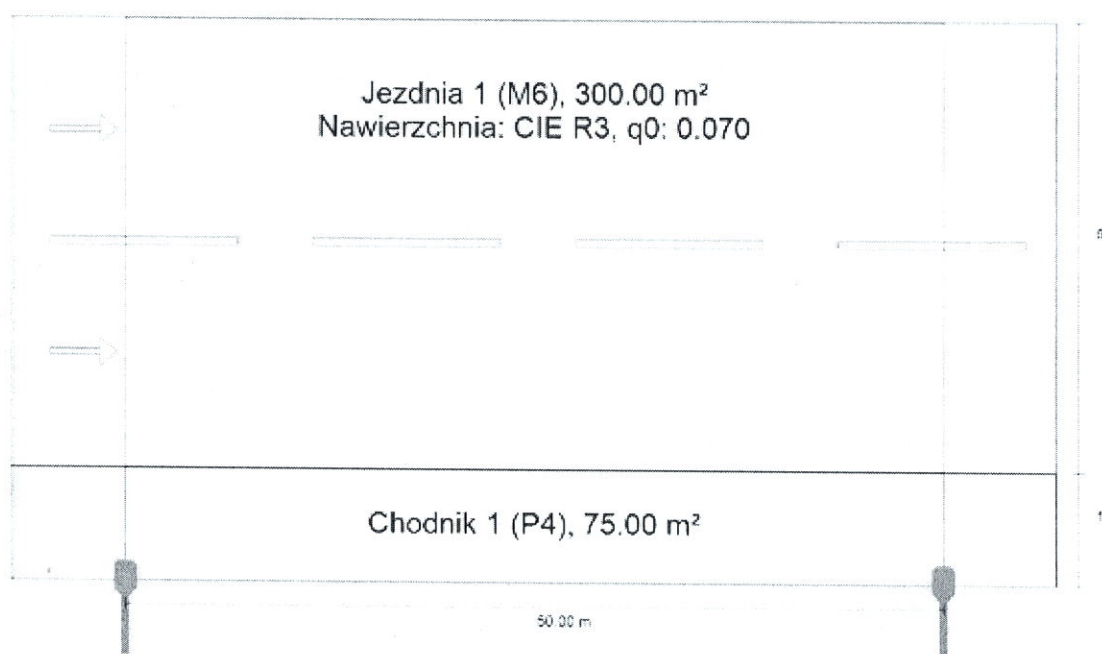
A	B	C
450mm	99mm	252mm



OBLICZENIA

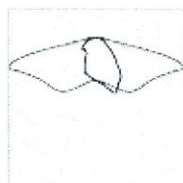
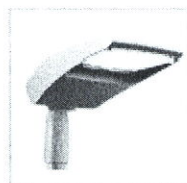
Zembrów · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Zembrów - Alternatywa 2

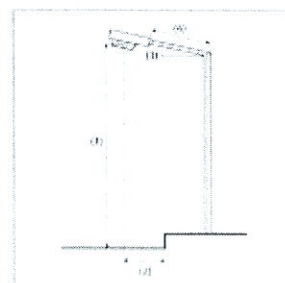
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	SCHREDER	P	44.0 W
Numer artykułu		Φ_{lampa}	6895 lm
Nazwa artykułu	TECEO S / 5246 / 24 LEDs 590mA NW 740 / 409032	Φ_{oprawa}	5677 lm
		η	82.33 %
Wypożyczenie	1x 24 LEDs 590mA NW 740		

TECEO S / 5246 / 24 LEDs 590mA NW 740 / 409032 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 44.0 W
Zużycie	880.0 W/km
ULR / ULOL	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$: 687 cd/klm $\geq 80^\circ$: 193 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.86 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zamontowanych i gotowych do użytku oświetleniu.	
Klasa natężenia oświetlenia	C*1
Wartości natężenia światła w (cd/klm) do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pół oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L_{m0}	0.42 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_{m0}	0.90	≥ 0.35	✓
	U	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{b0}	0.56	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E_{m0}	6.00 lx	[3.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.02 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczone współczynniki konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Zembrów	D_{00}	0.020 W/lx*mm ²	-
TECEO S / 5246 / 24 LEDs 590mA NW 740 / 409032 (z jednej strony na dole)	D_{00}	0.5 kWh/m ² rok	176.0 kWh/rok

Szczegółowy zakres robót przedstawia załączony przedmiar robót, który stanowi załącznik do składanej oferty w postępowaniu.

W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy:

- 1) Posiadają uprawnienia w zakresie prowadzenia działalności związanej z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 2) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 3) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył wszystkie montowane urządzenia wraz z certyfikatami zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Termin realizacji zamówienia: do **10 września 2020 r.**
4. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium:	Waga:
cena	100 %
R a z e m :	100%

Jako minimalny okres gwarancji i rękojmi Zamawiający wskazuje (wymaga) 36 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy. Okres gwarancji musi być równy okresowi rękojmi.

Wykonawca nie może zaoferować okresu gwarancji krótszego niż 36 miesięcy. W przypadku wskazania w formularzu ofertowym okresu krótszego niż 36 miesięcy oferta zawierająca zapis zostanie odrzucona przez Zamawiającego.

5. Osobą ze strony zamawiającego upoważnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest:

Pani Renata Piwko

tel. 25 787 41 93

fax. 25 787 42 49

w godz. pomiędzy 7:45 a 15:45

6. Zasady i formy przekazywania oświadczeń, wniosków i innych:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.

- 1) Pytania muszą być skierowane na adres: Gmina Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie,
- 2) Inne dopuszczalne formy porozumiewania się z Wykonawcami: Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się faksem lub drogą elektroniczną - sekretariat@sabnie.pl.
- 3) Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.
- 4) Wymagany termin ważności oferty: Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- 5) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny w przypadku zaistnienia okoliczności nieznanych Zamawiającemu w dniu sporządzania niniejszego zapytania ofertowego.
- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego w przypadku, gdy cena oferty najkorzystniejszej przekroczy wysokość środków finansowych jakie Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 9) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
- 10) Jeżeli wybór oferty będzie niemożliwy, z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych.
- 11) Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej, spełniającej kryteria zamówienia, która oferuje najniższy koszt wykonania zadania.
- 12) Niekompletne oferty nie będą brały udziału w postępowaniu.

7. W ofercie należy uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zadania.

8. Szczególne warunki wymagane od wykonawców (jeżeli dotyczy):

Warunki, które powinien spełniać wykonawca ubiegający się o zamówienie:

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.

Wymagana jest należyta staranność Wykonawcy przy realizacji zamówienia.

Wykonawca powinien posiadać:

- 1) prawo do wykonania określonej działalności lub czynności w zakresie przedmiotu zamówienia;
- 2) znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 3) dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

9. Oferty należy składać do dnia **20 lipca 2020 r. do godz. 10:00**

- w Urzędzie Gminy Sabnie, ul. Główna 73 - sekretariat
 - za pośrednictwem poczty tradycyjnej na adres - Urząd Gminy Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie
10. Oferta powinna być podpisana przez osobę/y upoważnione do występowania w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną we właściwym rejestrze, bądź innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub wskazaną w pełnomocnictwie rodzajowym lub szczegółowym.

Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

11. Miejsce oraz termin otwarcia ofert:

- Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20 lipca 2020 r. do godz. 10:10** w sali konferencyjnej Urzędu Gminy Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie.
- Wykonawcy zostaną powiadomieni o wyborze najkorzystniejszej oferty za pośrednictwem strony internetowej - www.sabnie.pl.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo, że nie jest zobligowany do wyboru jakiejkolwiek oferty a złożenie nie stanowi podstawy do wystąpienia z jakimkolwiek roszczeniem wobec Zamawiającego ze strony podmiotu, który złożył ofertę.

12. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „**RODO**”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie
- inspektorem ochrony danych osobowych w Gminie Sabnie jest Stefan Książek;
 - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na usługi, nazwa : **„Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Zembrów”**, numer: RIŚ.271.1.10.2020, prowadzonym w trybie zapytania cenowego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania.
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych wynikających z RODO

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO¹⁾, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).

Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO, zostało ujęte przez zamawiającego we wzorze formularza ofertowego

Załączniki

Załączniki składające się na integralną część zapytania cenowego:

- 1) Formularz ofertowy – załącznik nr 1 do zapytania,
- 2) Przedmiar robót – załącznik nr 2 do zapytania

WÓJT
mgr inż. Ireneusz Piotr Wyszyński

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej)

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Numer sprawy: RIŚ.271.1.10.2020

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY
dla zamówienia
o wartości nieprzekraczającej równowartości 30.000 euro

Dane dotyczące wykonawcy

Nazwa.....

Adres.....

Województwo.

Nr telefonu/faks.....

Adres poczty elektronicznej.....

Numer NIP.....

Numer REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego**Gmina Sabnie**

ul. Główna 73, 08-331 Sabnie

Nawiązując do zapytania ofertowego na zadanie pn. „**Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Zembrów**” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie, zgodnie z przedmiarem robót, za kwotę:

Nettozł (słownie złotych.....)

podatek VATzł (słownie złotych.....)

bruttozł (słownie złotych.....)

Cena ofertowa uwzględnia wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, np. upusty czy rabaty. Niedopuszczalne jest przy podawaniu ceny wprowadzanie zapisów typu : "na podane ceny udzielam 10% rabatu". Tak podany zapis nie będzie uwzględniony przez Zamawiającego przy ocenie ofert.

Oświadczam, że:

- Wykonam zamówienie w terminie: do 10 września 2020 r.
- Przyjmujemy do realizacji postawione przez Zamawiającego w zapytaniu cenowym warunki.
- Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz ludzi zdolnych do wykonania zamówienia.
- Zapoznaliśmy się z zapytaniem cenowym wraz z załącznikami, nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje konieczne do właściwego przygotowania oferty.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od upływu terminu do złożenia oferty.
- Wyrażam zgodę na propozycję, że sprawy sporne będą rozstrzygane przez sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla Zamawiającego.
- Osobą desygnowaną do kontaktów z Zamawiającym w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia

będzie

p.:; nr telefonu:, adres e-mail:

.....

- Zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.

Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawcy nie składa (usunięcie treści oświadczenia nastąpi przez jego wykreślenie).

Dokumenty:

(Dokumenty mogą być składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam :

- Oferta Wykonawcy
- Przedmiar robót

.....dnia

(imię i nazwisko)

podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Zembrów
ADRES INWESTYCJI : Zembrów, gm. Sabnie
INWESTOR : Gmina Sabnie
ADRES INWESTORA : ul. Główna 73, 08-331 Sabnie
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kozak
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiotem inwestycji pn.: "Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Zembrów" gmina Sabnie jest wymiana opraw sodowych o mocy 70W-100W na oprawy w technologii LED na istniejących słupach linii napowietrznej gołej z przewodami typu AL w ilości 22szt. Dodatkowo na słupie krańcowym rozkracznym RK-10 typ ŻN, należy wymienić wysięgnik znajdujący się pod linią energetyczną. Zastosować wysięgnik rurowy średnica 60mm o wysięgu 1,5m i kącie pochylecia 5°. Wysięgniki musi spełniać wymagania wytrzymałościowe do zamontowania oprawy o wadze do 10kg.

Obowiązkowo Wykonać zerowanie wszystkich wysięgników z oprawami.

Wszystkie oprawy należy ustawić z 5° nachyleniem poziomym.

Inwestycję wykonać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami, oprawy trwale oznakować opisem UG

PARAMETRY TECHNICZNE ZASTOSOWANEJ OPRAWY DROGOWEJ

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu - odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza - szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy 748-60mm
- bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09
- szczelność komory optycznej - IP66
- szczelność komory elektrycznej - IP66

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty -44W
- znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI w zakresie od godziny 22.00 do godziny 5.00 poziom redukcji jednostopniowy 20%
- ochrona przed przepięciami - 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła - LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła -6800lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła -3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż 82%
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącego oświetlenia ze słupów linii napowietrznej....			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy sodowe 100W 22	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie RK-10 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż oświetlenia na istniejących słupach linii napowietrznej			
2.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych ocynkowanych na słupie ŻN pod linią - wysięgnik ocynkowany wys. 1,0m, wysięg 1,5m, nachylenie 5st. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED do 44W, 6800lm wg opisu 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.3	KNNR 5 0902-05	Wykonanie zerowania wysięgnika 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.4	KNR 7-08 0805-01	Oznaczenie wysięgników i opraw napisem UG (Urząd Gminy) 22	znak. znak.	 22,000	
				RAZEM	22,000