

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ  
POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE  
GMINY CIASNA - ETAP III.  
OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ  
NR SPRAWY**

**ZAMAWIAJĄCY**

<b>Nazwa Zamawiającego:</b>	Gmina Ciasna
<b>Siedziba Zamawiającego</b>	Urząd Gminy Ciasna
<b>NIP:</b>	575-18-65-341
<b>Kod</b>	42-793
<b>Miejscowość:</b>	Ciasna
<b>Adres:</b>	Nowa 1a
<b>Adres e-mail:</b>	<a href="mailto:gmina@ciasna.pl">gmina@ciasna.pl</a>
<b>Strona internetowa:</b>	<a href="http://www.ciasna.pl">www.ciasna.pl</a>
<b>BIP</b>	<a href="http://bip.ciasna.pl">bip.ciasna.pl</a>
<b>Telefon:</b>	+48 34 35 12 022

**Nazwa zamówienia:**

**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA  
TERENIE GMINY CIASNA - ETAP III**

**Znak sprawy: RGK.SW.271.2.2021**

**Osoby wskazane do porozumiewania się z wykonawcami**

- w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia: Jacek Walski
- w zakresie dotyczącym zagadnień proceduralnych: Elżbieta Jelonek

**Wartość zamówienia:**

**nie przekracza** progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ustawy z 11 września 2019 r.  
– Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp.

**Tryb udzielenia zamówienia: Tryb podstawowy bez negocjacji**, o którym mowa w art. 275  
pkt 1 ustawy Pzp

**Wspólny Słownik Zamówień:**

31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ  
POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE  
GMINY CIASNA - ETAP III.  
OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ  
NR SPRAWY**

**Przedmiot zamówienia i wymagania stawiane Wykonawcy.**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę 241 opraw oświetlenia ulicznego z okablowanie i tam gdzie konieczne wymianę wysięgników na terenie poniższych miejscowości: Ciasna, Dzielna, Glinica, Jeżowa, Molna, Panoszków, Pietruchowe, Przywary, Sieraków Śląski, Wędzina i Zborowskie

Wniosek o dofinansowanie realizacji projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna

dla działania: 4.5. Niskoemisyjny transport miejski oraz efektywne oświetlenie

dla poddziałania: 4.5.1. Niskoemisyjny transport miejski oraz efektywne oświetlenie - ZIT

o znaku: WND-RPSL.04.05.01-24-0208/20-002, w którym zawarto wskaźniki rozliczane do końca IV kwartału 2021 r.

- Liczba zmodernizowanych energetycznie punktów oświetleniowych - szt. 241 (Wartość wskaźnika będzie wynikała z protokołu odbioru robót, w którym podana zostanie liczba opraw, które zostały wymienione).
- Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [ MWh/rok ] - 48,55668 (Wartość wskaźnika i jego monitoring opierać się będzie o raport).
- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [ tony równoważnika CO<sub>2</sub> ] - 37.77710 (Źródłem weryfikacji wskaźnika będzie protokół odbioru robót, który potwierdzi realizację zakresu określonego w dokumentacji technicznej i tym samym osiągnięcie wskaźnika).

**Wykonawca obowiązany jest zastosować materiały, urządzenia i technologie prac, wg których zostaną osiągnięte przedstawione wyżej cele.**

**2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje m.in:**

Zakres robót dla całego przedsięwzięcia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji.  
Wszelkie prace **nie** ujęte w przetargu (PR) są po stronie Zamawiającego.

**Stan obecny i opis planowanych robót objętych zamówieniem:**

**Stan obecny.**

W chwili obecnej na terenie Gminy Ciasna oświetlenie realizowane jest napięciem zasilania 400/230V. Na oświetlenie, które jest przedmiotem wymiany składa się 241 szt. punktów oświetleniowych (opraw) typu SGS 70W o mocy 70W. Pobór mocy pojedynczej oprawy wynosi 82 W.

Bilans mocy:

- oprawy typu SGS 70W wynosi 82W x 241 szt. = 19 762 W

Całkowity pobór mocy wynosi: P = 19 762 W

Zaokrąglenie do pełnych kW: P = 20 kW

Czas użytkowania mocy zainstalowanej dla opraw wynosi około:

t = 4380 h/rok

Pz = P x t = 19762W x 4380 = 86 557,56 kWh

Pz = 86 557,56 kWh

Oprawy zamontowane są na słupach oświetleniowych, które nie podlegają wymianie.

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**  
**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE**  
**GMINY CIASNA - ETAP III.**  
**OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ**  
**NR SPRAWY**

**Opis modernizacji:**

W ramach inwestycji planowane jest wymiana 241 szt. opraw wraz wysięgnikiem oraz źródłem światła, którym będzie oświetlenie w technologii LED.

Wymiana będzie polegała na zastąpieniu istniejącego oświetlenia nowymi oprawami oświetleniowymi typu LED o następujących parametrach:

- Budowa oprawy: dwukomorowa (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym).
- Materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety.
- Wnętrze komory optycznej oraz komory elektrycznej zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą.
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09
- Szczelność komory optycznej IP66 oraz szczelność komory elektrycznej IP66
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt wykonany z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo na kolor oprawy, stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od  $-10^{\circ}$  do  $30^{\circ}$  (montaż bezpośredni) lub od  $-45^{\circ}$  do  $30^{\circ}$  (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy.
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego odbywa się od dołu, bez użycia narzędzi za pomocą klipsów/zatrząsków.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej.
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek.
- Temperatura barwowa źródeł światła:  $4000K \pm 10\%$ .
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.
- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury  $T_c = 105^{\circ}C$  min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21) .
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV i diodą sygnalizującą prawidłowe działanie (przed zasilaczem).
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej
- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od  $-40^{\circ}C$  do  $+50^{\circ}C$
- 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

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**  
**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE**  
**GMINY CIASNA - ETAP III.**  
**OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ**  
**NR SPRAWY**

- 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, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
  - Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
  - Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
    - parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
    - dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
    - instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
    - lista części zamiennych wraz z kodami producenta
  - Ze względów estetycznych i dla ujednoczenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).
  - Moc max. uwzględniająca wszystkie straty 38W
  - Minimalny strumień świetlny z oprawy 5358lm

Oprawy będą instalowane na istniejących słupach.

Wykaz miejscowości i ilości opraw podlegających wymianie.

Miejscowość	Ulica	Ilość opraw
Ciasna	Szkolna	4
	Zjednoczenia	4
	Bema	6
	Hubala	6
Glinica	Brzezinkowska i Brzezinkowe	20
	Dolna	4
	Asfaltowa	1
Zborowskie	Stawowa	10
	Borkowa	3
	Główna	4
	Polna	2
	Wierzbowa	3
	Dolna	10
	Tyłna	5

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ  
POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE  
GMINY CIASNA - ETAP III.  
OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ  
NR SPRAWY**

Molna	Tylna	8
	Wiejska	8
	Jeżowska	3
Panoszów	1 Maja	3
	Leśna	6
Wędzina	Osada Myśliwska	2
	Szkolna	2
	Wyzwolenia	6
	Lompy	3
	Boisko	1
	Sosnowa	3
	Muzealna	20
Sieraków	Wyzwolenia	8
	Stawowa	4
	Długa	4
	Ogrodowa	3
	Osiedłowa	6
	Podole	1
	Okólna	3
	Mysliwska	7
	Oleska	2
Przywary	Cegielniana	5
Jeżowa	Asfaltowa	10
	Wiejska	6
Dzielna	Leśna	9
	Piaskowa	4
	Boczna	2
	Szkolna	5
	Górna	3
	Wiejska	2
Pietruchowe	Pietruchowe (ul. Leśna, Ciasna)	10
Razem		241

**Stan formalno-prawny nieruchomości, gruntów:**

Właścicielami działek na których posadowione są słupy związane z modernizowaną instalacją są:

1. Skarb Państwa,
2. Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych,
3. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa,
4. Powiat Lubliniecki,
5. Lasy Państwowe,
6. Gmina Ciasna,
7. Parafia pw. św. św. Piotra i Pawła
8. PKP

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**  
**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE**  
**GMINY CIASNA - ETAP III.**  
**OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ**  
**NR SPRAWY**

9. osoby fizyczne

Z wykazem można zapoznać się w Urzędzie Gminy Ciasna.

**Pozwolenie konserwatora zabytków:**

Zamawiający informuje, że instalacja nie jest wpisana do rejestru zabytków. W związku z powyższym nie jest konieczne uzyskanie pozwolenia konserwatora zabytków.

**Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:**

Po zapoznaniu się z zakresem prac przewidzianych do wykonania w ramach planowanego przedsięwzięcia w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) Zamawiający stwierdził, że planowana inwestycja nie zalicza się do:

1. przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do
  2. przedsięwzięć mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- stąd **nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

**UWAGA:**

1. Wykonawca winien zapoznać się z całą dostępną informacją związaną z zadaniem.
2. Materiał zdemontowanych lamp należy do wykonawcy.
3. **Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej.**
4. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu, niezbędne do wykonania całości prac.
5. Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych wszystkie wymiary urządzeń i pomieszczeń należy sprawdzić w naturze. W przypadku kolizji należy zwrócić się do Zamawiającego.
6. Przed przystąpieniem do prac należy przedstawić zamawiającemu do akceptacji STWiOR.
7. Roboty instalacyjno-montażowe należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
8. Użyte materiały i urządzenia powinny posiadać wszystkie wymagane atesty i aprobaty.
9. Dopuszcza się stosowanie materiałów pod warunkiem, że będą posiadały świadectwo jakości gwarantujące ich skuteczne zastosowanie, trwałość w czasie i spełnienie warunków o których mowa w punkcie 1 niniejszego załącznika..

**Podstawowe warunki i wymagania dotyczące realizacji robót**

Zamawiający wymaga, aby materiały i urządzenia przeznaczone do montażu były fabrycznie nowe, zgodne z przedmiotem zamówienia, dobrej jakości, posiadające właściwości zwyczajowo przyjęte w obrocie i wynikające z ich przeznaczenia.

Zamawiający zabrania stosowania materiałów szkodliwych dla otoczenia. Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną usunięte z terenu budowy na koszt Wykonawcy.

Wykonawca ma obowiązek zabezpieczenia składowanych materiałów, narzędzi i sprzętu przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem, kradzieżą, zagrożeniem dla osób postronnych.

Sprzęt stanowiący własność Wykonawcy lub wynajęty powinien posiadać dopuszczenie do użytkowania – dokumenty potwierdzające ten fakt muszą być okazane na żądanie inspektora nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów użytych do realizacji zamówienia przez siebie i swoich podwykonawców. Inspektor nadzoru dopuści do użycia tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący, że zapewniono zgodność z Polskimi Normami, aprobatami technicznymi oraz właściwymi

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**  
**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE**  
**GMINY CIASNA - ETAP III.**  
**OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ**  
**NR SPRAWY**

przepisami i dokumentami technicznymi lub które posiadają deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną dla wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Szczegółowe rozwiązania materiałowe muszą być uzgadniane z Zamawiającym.

1. Obowiązkiem Wykonawcy będzie zapewnienie i przestrzeganie warunków bhp, zabezpieczenie interesów osób trzecich, naprawa ewentualnych szkód wyrządzonych w trakcie realizacji inwestycji, ochrona mienia związanego z budową (materiały i sprzęt Wykonawcy oraz mienie użytkownika).
2. Wykonawca zobowiązany jest w terminie od 7 dni od dnia podpisania umowy dostarczyć Zamawiającemu STWiOR i harmonogram terminowo-rzeczowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu, na którym trwają prace modernizacyjne od terenów ogólnie dostępnych.
4. Przedstawicielem Zamawiającego na budowie będzie inspektor nadzoru. Wykonawca będzie miał obowiązek umożliwić inspektorowi pełnienie obowiązków oraz udostępniać dokumenty i informacje związane z robotami.
5. Wraz z dokumentacją odbiorową Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej z naniesionymi i aprobowanymi zmianami, warunków gwarancji, atestów, certyfikatów wraz z oświadczeniem o ich wbudowaniu, pomiarów i badań kontrolnych, braku sprzeciwu organów na użytkowanie obiektu.
6. Wykonawca w żadnym przypadku nie może powoływać się na ewentualne pominięcie robót znajdujących się w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Dostarczone przez Zamawiającego informacje mają charakter pomocniczy, a ich treść nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń. Wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokładnie przeanalizować dokumenty przetargowe tworzące SWZ oraz dokonać wizji lokalnej. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować wszystkie czynności dla realizacji zamówienia, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami bez względu na to, czy czynności te są odrębnie wymienione w jakimkolwiek dokumencie. Przyjmuje się, że zestawienie planowanych prac, na podstawie którego zostało ustalone wynagrodzenie, sporządził Wykonawca.
7. W przypadku rozbieżności co do zakresu robót określonych w dokumentach przetargowych obowiązujący jest zakres najszerszy i najkorzystniejszy dla Zamawiającego, chyba że Zamawiający w sposób jednoznaczny wyłączył określone roboty lub dostawy z zakresu objętego przetargiem.
8. Rozliczanie terminowo-rzeczowe i finansowe realizacji inwestycji dokonywane będzie w oparciu o harmonogram Wykonawcy. Zmiana harmonogramu wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
9. W przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia (dokumentacji) określono jakikolwiek materiał, urządzenie lub wyrób poprzez podanie nazwy producenta lub w inny podobny sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, dopuszcza się dla tych materiałów, urządzeń lub wyrobów możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych, tzn. przy zachowaniu nie gorszych parametrów niż przewidziane w projekcie. Każdorazowo zastosowanie rozwiązania zamiennego wymaga uzgodnienia z inspektorem nadzoru. Zmiany takie nie stanowią zmiany umowy. Wszelkie znaki towarowe, patenty lub pochodzenie użyte w SWZ winny być interpretowane jako definicje standardów i propozycje projektanta, na podstawie których dokonał on stosownych obliczeń,

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**  
**POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE**  
**GMINY CIASNA - ETAP III.**  
**OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ**  
**NR SPRAWY**

rozmieszczenia urządzeń itp., a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie i należy je odczytać z dopiskiem „lub równoważne”.

10. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi, pisemnymi uzgodnieniami między stronami umowy, zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, poleceniami nadzoru inwestorskiego, zgodnie z prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami BHP, przeciwpożarowymi, sanitarnymi, ochrony środowiska.

### **Oświadczenia Wykonawcy**

1. Wykonawca oświadcza, że przed podpisaniem umowy uzyskał wszystkie niezbędne informacje dotyczące:

- a. warunków i możliwości urządzenia zaplecza technicznego i zasilenia go w niezbędne media,
- b. występowania urządzeń i elementów wymagających demontażu na czas robót i ponownego ich montażu, jeżeli nie podlegają wymianie na nowe,
- c. stanu i systemu dróg dojazdowych,
- d. zapewnienia dojazdu dla innych użytkowników w trakcie wykonywania robót,
- e. innych danych niezbędnych do wykonania robót i mogących mieć wpływ na ryzyko i koszty realizacji umowy.

2. Wykonawca oświadcza, że wszystkie wymienione wyżej okoliczności uwzględnił w cenie swojej oferty.

### **Zmiany zakresu robót.**

W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający może wprowadzić zmiany na poniższych zasadach:

1. W przypadku, w którym zdaniem Zamawiającego zajdzie potrzeba wprowadzenia zmiany w zakresie robót w stosunku do zakresu określonego w niniejszym opisie potrzeb i wymagań i umowie, Zamawiający sporządzi protokół konieczności. Gdy zmiany spowodują wzrost kosztów inwestycji, traktowane one będą jako roboty, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7) ustawy Prawo Zamówień Publicznych albo roboty dodatkowe i zostaną one zlecone w trybie wynikającym z ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający może wyłączyć z zakresu zamówienia część robót objętych zamówieniem /roboty wyłączone/. Maksymalny zakres robót mogących ulec wyłączeniu Zamawiający ustala na 15%. W takim przypadku wynagrodzenie umowne zostanie odpowiednio zmniejszone o koszt robót wyłączonych, zgodnie z ust. 3 poniżej.
3. Wycena robót objętych zamówieniami uzupełniającymi zostanie dokonana na podstawie cen podanych w ofercie dla takich lub podobnych robót, lub na podstawie kosztorysów opracowanych na bazie aktualnych KNR przy zastosowaniu średnich cen i składników cenotwórczych dla województwa mazowieckiego, publikowanych w aktualnych na czas wyceny, wydawnictwach Sekocenbud lub Bistyp. Ceny materiałów „M” i pracy sprzętu „S” przyjmowane będą jako ceny średnie podawane przez te wydawnictwa, a w przypadku ich braku w tym wydawnictwach, wg hurtowych cen zakupu. Ww. wycena zostanie wykonana każdorazowo przez Wykonawcę i przedłożona Zamawiającemu do akceptacji i ewentualnej korekty. Strony umowy mogą również pisemnie określić inny sposób dokonania wyceny ww. robót.



**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ  
POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE  
GMINY CIASNA - ETAP III.  
OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ  
NR SPRAWY**

Wszystkie wymagania określone powyżej stanowią wymagania minimalne, a ich spełnienie jest obligatoryjne. Niespełnienie ww. wymagań minimalnych skutkować będzie odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

Podpis kierownika zamawiającego

Wójt Gminy Ciasna  
mgr inż. Zdzisław Kulej