

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przebudowa w formule „zaprojektuj i wybuduj” oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra.

2. Zamówienie podzielone jest na 2 części:

Nazwa Części	Ilość punktów świetlnych
<b>Część 1.</b> Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Cieplickiej i Przerwy Tetmajera	16
<b>Część 2.</b> Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego przy ul. Gniatczyka	19

3. Zakres rzeczowy zamówienia (dla każdej z ww. części) obejmuje:

- a) ETAP I: wykonanie dokumentacji projektowej wraz ze zgłoszeniem robót niewymagających pozwolenia na budowę, obejmującej obliczenia fotometryczne i przebudowę oświetlenia, tj. wymianę słupów i wysięgników oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi na istniejących fundamentach,
- b) ETAP II: wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, o której mowa powyżej.

### II. ETAP I – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA (dotyczy odrębnie każdej części zamówienia):

#### 1. W ramach etapu I należy opracować:

**1) dokumentację projektową** – zgodnie z § 4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609) wraz z dokonaniem zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz. U. 2020 poz. 1333).

**2) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)** – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),

**3) projekt organizacji ruchu (na czas trwania robót)** – opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 784).

**4) obliczenia fotometryczne** – obejmujące wskazanie typu opraw, wysokości słupów i długości wysięgników. Wykonawca wykona obliczenia fotometryczne i dobierze oprawy oświetleniowe najbardziej optymalne pod kątem zużycia energii elektrycznej, dla każdej z sytuacji oświetleniowych, przy zastosowaniu możliwie niskich słupów oświetleniowych. Istotnym jest, że dla każdej z części zamówienia należy zastosować

tożsame słupy i oprawy oświetleniowe. Na etapie realizacji zamówienia – zatwierdzenia dokumentacji projektowej – jako potwierdzenie prawidłowości doboru opraw, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wyniki tych obliczeń, w postaci wydruków oraz plików źródłowych programu do obliczeń oświetlenia na nośniku CD. Po zakończeniu montażu Wykonawca przeprowadzi pomiary fotometryczne dla wybranych sytuacji oświetleniowych. Wyniki tych pomiarów Wykonawca przedstawi Zamawiającemu. W razie potrzeby Wykonawca doprowadzi na swój koszt do poprawnego stanu oświetlenia.

2. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 1, ma uwzględniać wymagania Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) z 2020 r., opracowanego przez Miejski Zarząd Dróg i Mostów, stanowiącego załącznik nr 1 do Tomu III SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

3. Informacje dodatkowe:

1) ***W przypadku wyboru jednego Wykonawcy na realizację kilku części zamówienia, Zamawiający dopuszcza sporządzenie jednej (1) dokumentacji projektowej z wyodrębnieniem odpowiednio części, których oferta dotyczy.***

2) Mając na uwadze zapisy art. 29 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz.1843 z późn. zm.), dokumentacja projektowa, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nie mogą przywoływać nazw własnych, producenta i zawierać innych zapisów utrudniających uczciwą konkurencję.

3) Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszelkie wymagane uzgodnienia i decyzje niezbędne do realizacji zadania.

4) Wszelkie koszty związane z: uzyskaniem materiałów wyjściowych do projektowania (np. mapa do celów projektowych), uzyskaniem uzgodnień, opinii, decyzji (np. opłaty skarbowe) ponosi Wykonawca.

5) Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot zamówienia oraz STWIORB ma być wykonana w 4 egzemplarzach, projekt organizacji ruchu – w 3 egzemplarzach. Do kompletu dokumentacji należy dołączyć płytę CD zawierającą opisy techniczne, opis przedmiotu zamówienia i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w sformatowanym pliku tekstowym (nazwa\_pliku.doc), wszystkie pliki graficzne dokumentacji (wykonane programem pozwalającym zapisać pliki graficzne z rozszerzeniem nazwa\_pliku.dwg). Ponadto wszystkie pliki należy zapisać w pdf. 6) Założenia projektowe w fazie opracowania należy na bieżąco konsultować z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Jeleniej Górze z siedzibą przy ul. Ptasiej 2a. 7) Opracowany projekt dokumentacji należy przedstawić do akceptacji przedstawicielowi Zamawiającego – Miejskiemu Zarządowi Dróg i Mostów w Jeleniej Górze, przed złożeniem do właściwego organu, w celu dokonania zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

***UWAGA: Miasto Jelenia Góra pobiera opłaty za uzgodnienia, opłaty te należy uwzględnić w cenie oferty***

### III. ETAP II - ROBOTY BUDOWLANE:

1. W ramach przebudowy oświetlenia przewidziano:

**CZĘŚĆ 1. Przebudowa oświetlenia przy ul. Cieplickiej i Przerwy – Tetmajera**  
**Budowa oświetlenia ulicznego zakłada:**

- wymianę szafki oświetlenia ulicznego zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ulic Romera i Cieplickiej z zachowaniem istniejącego obwodu i uwzględnieniem dodatkowego, nowego obwodu oświetleniowego,
- montaż około 16 szt. Opraw LED oświetlenia ulicznego na słupach udostępnionych częściowo przez Zamawiającego,
- montaż słupów stalowych ocynkowanych – ok. 14 szt. Zamawiający dysponuje i udostępni słupy i wysięgniki dla 7 lokalizacji (słupy 9m i 8m), pozostałe 7 szt. słupów o wysokości 6 m Wykonawca musi zakupić nowe, stalowe, ocynkowane. Wszystkie słupy należy zamontować na nowych fundamentach betonowych prefabrykowanych dobranych do słupów,
- poprowadzenie nowych przewodów zasilających oprawy we wszystkich słupach, na których zostaną zamontowane nowe oprawy ( ok. 16 szt.) - przewody wykonane z miedzi YDY o przekroju co najmniej 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> – szacowana długość przewodów 129 m, przekroje przewodów należy dobrać na etapie projektu na podstawie obliczeń technicznych. Długość przewodów została oszacowana na podstawie wysokości słupów z marginesem 25%.
- poprowadzenie nowego okablowania do zasilania 16 szt. opraw – szacowana długość okablowania 420 m – okablowanie prowadzone w rurach osłonowych o średnicy zewnętrznej co najmniej 50 mm, długość okablowania została oszacowana na podstawie odległości pomiędzy słupami z marginesem 25%.
- poprawne uruchomienie całej instalacji oraz wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych oraz pomiarów natężenia oświetlenia.

**Ilość opraw i słupów oraz długości linii kablowych są szacunkowe. Dokładne dane należy przewidzieć podczas wykonywania dokumentacji technicznej po wykonaniu stosownych obliczeń. Zadanie obejmuje teren wskazany na załączonym Rys. Nr 1 „Zakres opracowania” Wykonawca będzie zobowiązany na uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód, warunków i pozwoleń koniecznych do prawidłowego wykonania prac instalacyjno-budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020.1333 t.j.).**

## **CZĘŚĆ 2: Budowa i przebudowa i oświetlenia drogowego przy ul. Gniatczyka**

### **Budowa oświetlenia ulicznego zakłada:**

- montaż ok. 19 szt. opraw LED oświetlenia ulicznego na słupach udostępnionych częściowo przez Zamawiającego,
- montaż słupów stalowych ocynkowanych – łącznie 15 szt. Zamawiający dysponuje i udostępni 14 słupów, 10 wysięgników. Wykonawca dostarczy i zamontuje 5 wysięgników (w tym 4 podwójne i 1 pojedynczy). Dodatkowo wykonawca zamontuje jeden słup przystosowany do podwieszenia istniejącej linii napowietrznej zasilającej na wysokości 12m. Wszystkie pozostałe słupy należy zamontować na nowych fundamentach betonowych prefabrykowanych dobranych do słupów, na czterech słupach Zamawiający przewidział montaż podwójnych wysięgników (180°), które Wykonawca musi dostarczyć i zamontować ponieważ Zamawiający nie dysponuje takimi wysięgnikami.
- poprowadzenie nowych przewodów zasilających oprawy we wszystkich słupach, na których zostaną zamontowane nowe oprawy (19 szt.) - przewody wykonane z miedzi YDY o przekroju co najmniej 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> – szacowana długość przewodów 171 m, przekroje przewodów należy dobrać na etapie projektu na podstawie obliczeń technicznych. Długość przewodów została oszacowana na podstawie wysokości słupów z marginesem 25%.
- poprowadzenie nowego okablowania do zasilania 19 szt. opraw – szacowana długość okablowania 600 m – okablowanie prowadzone w rurach osłonowych o średnicy zewnętrznej co najmniej 50 mm, długość okablowania została oszacowana na podstawie odległości pomiędzy słupami z marginesem 25%.
- poprawne uruchomienie całej instalacji oraz wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych oraz pomiarów natężenia oświetlenia.
- Istniejąca linia napowietrzna zasilająca zostanie wymieniona i dostosowana do zasilania projektowanego obwodu oświetleniowego przez Zamawiającego.

Ilość opraw i słupów oraz długości linii kablowych są szacunkowe. Dokładne dane należy przewidzieć podczas wykonywania dokumentacji technicznej po wykonaniu stosownych obliczeń. Zadanie obejmuje teren wskazany na załączonym Rys. Nr 1 „Zakres opracowania” Wykonawca będzie zobowiązany na uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód, warunków i pozwoleń koniecznych do prawidłowego wykonania prac instalacyjno-budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020.1333 t.j.).

## 2. WYMAGANIA TECHNICZNE (dla każdej części)

### 1) Słupy oświetleniowe

Projektowane słupy należy zainstalować na prefabrykowanych fundamentach betonowych, przewidzianych do poszczególnych typów słupów.

Słupy o wysokości 9 m i 8 m oraz wysięgniki zostaną udostępnione przez Zamawiającego. Należy ująć w kosztach zadania transport z siedziby Działu Zieleni Miejskiej MPGK Sp. z o.o. przy

ul. Mickiewicza 31 oraz zakup nowych fundamentów dostosowanych do udostępnianych przez Zamawiającego słupów (rozstaw szpilek przy podstawie słupów 220×220 mm)

Wykonawca po wykonanych robotach dokona odtworzenia (naprawy) nawierzchni. Słupy należy oznakować w sposób trwały tabliczkami lub napisami naniesionymi na słupy podając nazwę ulicy

i kolejny numer. W projekcie należy ująć sposób odtworzenia nawierzchni.

W słupach zabudować nowe złącza (tabliczki) kablowe, wykonać połączenia do opraw oświetleniowych nowymi przewodami stosownymi do potrzeb.

### 2) Oprawy oświetleniowe:

Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia ulicznego

- rodzaj źródła światła – LED

Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia ulicznego typu LED

- muszą posiadać znak CE,
- przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń,
- zgodna z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66 – raport z badań akredytowanego laboratorium,
- max. temperatura pracy: 50°C,
- waga oprawy max 7 kg,
- max. powierzchnia boczna oprawy eksponowana na wiatr: 0,04m<sup>2</sup>,
- Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:
  - wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy,
  - korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania,
  - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie przekracza 0,04 m<sup>2</sup>,
  - konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,
  - klosz z szyby hartowanej
  - korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia, dostęp do komory zasilania od góry oprawy ze względu na ułatwienie prac konserwacyjno-eksploatacyjnych
  - dostęp do komory zasilania powinien odbywać się beznarzędziowo,
  - korpus pomalowany proszkowo
  - IK 09 – raport z badań akredytowanego laboratorium.
- Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:
  - montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm,
  - regulację położenia opraw w zakresie -15° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°,
- Oprawy mają być wyposażona w panel LED o następujących cechach:
  - temperatura barwowa 4000K +/- 5%,
  - co najmniej L90 dla 100 000 h

- każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię.
- l. W przypadku przepalenia się którejs z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- w przypadku przepalenia się którejs z diod, nie mogą zmienić się parametry
  - panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
- m. Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach minimalnych:
- układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV
  - efektywność zasilacza min 95%
  - ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC+.
- n. Układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy. Wskazania poziomu redukcji oraz odstępów czasowych określi Zamawiający na etapie projektowania.

### 3) Gwarancja

- gwarancja na całą oprawę (panel LED, zasilacz, obudowa) wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela na okres minimum **60 miesiące**.
- W przypadku gwarancji udzielonej przez dostawcę nie będącego producentem opraw oświetleniowych wszystkie warunki gwarancji będą potwierdzone pisemnie przez Producenta mającego siedzibę lub przedstawicielstwo na terenie Unii Europejskiej. Jednocześnie przedstawione warunki gwarancji na oprawy będą potwierdzone przez osoby reprezentujące producenta z informacją o przejęciu odpowiedzialności gwarancyjnej w każdym przypadku niezależnie od stanowiska dostawcy

### 4) OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE DLA KAŻDEGO Z ZADAŃ:

W ramach zamówienia Wykonawca dobierze oprawy oświetleniowe najbardziej optymalne, pod kątem zużycia energii elektrycznej, dla każdej z sytuacji oświetleniowych, przy zastosowaniu możliwie niskich słupów oświetleniowych.

Wykonawca wykona obliczenia fotometryczne potwierdzające właściwy dobór opraw oświetleniowych dla powyższych zadań a następnie przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wyniki tych obliczeń w postaci wydruków oraz plików źródłowych programu do obliczeń oświetlenia na nośniku CD.

Po zakończeniu montażu Wykonawca przeprowadzi pomiary fotometryczne dla wybranych sytuacji oświetleniowych. Wyniki tych pomiarów Wykonawca przedstawi Zamawiającemu.

W razie potrzeby Wykonawca doprowadzi na swój koszt do poprawnego stanu oświetlenia.

**Przedmiot zamówienia szczegółowo opisany został w Programie Funkcjonalno-Użytkowym (PFU), który stanowi załącznik nr 1 do Tomu III SIWZ.**

### IV. Informacje dodatkowe:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót, który konieczny jest z punktu widzenia: dokumentacji projektowej, STWiORB, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia. W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania, podstawą do odbioru będą stosowane przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego z jednodniowym (1) wyprzedzeniem o możliwości odbioru elementów sieci oświetleniowej przeznaczonych do zdeponowania, tj. słupów i opraw oświetleniowych. Elementy te zostaną odebrane od Wykonawcy przez podmiot zajmujący się bieżącym utrzymaniem oświetlenia w mieście Jelenia Góra.

- 3) Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
  - a) prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
  - b) zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności.
- 4) Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie odpadów powstałych podczas realizacji inwestycji, zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.).
- 5) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji odbiorowej – operatu kolaudacyjnego zawierającego wykaz rozliczeń, wyniki badań i pomiarów w tym fotometrycznych oraz inne elementy wymagane odrębnymi przepisami.
- 6) Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
  - a) Zamawiający wymaga, aby czynności bezpośrednio związane z realizacją robót budowlanych, w szczególności związane z: - demontażem istniejących słupów oświetleniowych, - montażem słupów i opraw oświetleniowych, - wykonywaniem przyłączy elektrycznych, - odtworzeniem nawierzchni, wykonywane były przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę (Podwykonawcę i dalszego podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu do CEIDG. Wymóg ten nie dotyczy osób kierujących budową, wykonujących usługi geodezyjne, usługi transportowe i sprzętowe.
  - b) Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od daty przekazania terenu budowy, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
  - c) Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do stosownie zanonimizowanej dokumentacji, potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (zanonimizowanych np.: umowy o pracę, dowodów odprowadzenia składek ZUS itp.). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku.

## **V. Informacje ogólne:**

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe ustalone na podstawie Opisu przedmiotu zamówienia, w tym Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU).
2. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
  - 1) wykonania dokumentacji projektowej wraz z obliczeniami fotometrycznymi,
  - 2) czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
  - 3) urzędzenia terenu budowy,
  - 4) wykonania zaprojektowanych robót budowlanych,
  - 5) opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania robót, 6) uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
  - 7) sporządzenia dokumentacji odbiorowej – operatu kolaudacyjnego zawierającego wykaz rozliczeń, wyniki badań i pomiarów, inwentaryzację powykonawczą oraz inne elementy wymagane odrębnymi przepisami wraz z 2 egzemplarzami kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru, inwentaryzacja geodezyjna, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, wyniki prób i badań, dokumenty poświadczające

sposób zagospodarowania odpadów oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,  
8) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.), wszelkie inne niewyszczególnione w SIWZ ani w załącznikach koszty, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.

3. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, najpóźniej dziesięć (10) dni po przekazaniu terenu budowy, harmonogram

Zbiornicze Zestawienie Kosztów:

**Część 1. Przebudowa oświetlenia przy ul. Cieplickiej i Przerwy - Tetmajera w formule zaprojektuj i wybuduj**

Lp.	Zakres robót/czynność	Ilość wynikająca z dokumentacji projektowej szt.	Cena jednostkowa netto PLN	Cena netto razem PLN (3x4)	Kwota VAT 23% PLN (5x23%)	Cena brutto razem PLN (5+6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przebudowa oświetlenia					
	Dokumentacja projektowa					
<b>Łącznie</b>						

\* w cenie jednostkowej należy uwzględnić zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami ustawy o gospodarce odpadami.

\*\* w cenie podłączeń należy uwzględnić umiarkowania wynikające z opracowanej dokumentacji projektowej

**Część 2. Budowa i przebudowa oświetlenia przy ul. Gniatczyka w formule zaprojektuj i wybuduj**

Lp.	Zakres robót/czynność	Ilość wynikająca z dokumentacji projektowej szt.	Cena jednostkowa netto PLN	Cena netto razem PLN (3x4)	Kwota VAT 23% PLN (5x23%)	Cena brutto razem PLN (5+6)
1	2	3	4	5	6	7
2.	Budowa i przebudowa oświetlenia					
	Dokumentacja projektowa					
<b>Łącznie</b>						

