

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia obejmuje „**Przebudowę drogi w zakresie budowy oświetlenia przejść dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska**” realizowaną w ramach dwóch niezależnych zadań inwestycyjnych:

**ZADANIE I : „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejść dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 28 obręb Pobiedziska, gm. Pobiedziska,**

**ZADANIE II: „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejść dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska dz. nr 1 ark 17 obręb Pobiedziska, gm. Pobiedziska.**

### I. Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV dla obu zadań:

Główny kod CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

Dodatkowe kody CPV:

45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej,

45314310-7 Układanie kabli,

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne,

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych,

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu,

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania,

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

#### 1. Przedmiot zamówienia w zakresie Zadania I „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejść dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 28 obręb Pobiedziska, gm. Pobiedziska obejmuje:

##### 1) roboty budowlane w zakresie wykonania linii kablowej:

- wykopy liniowe o głębokości do 0,80m i szerokości dna do 0,4m – około 35m,
- ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 – około 27m,
- wykopy pod fundamenty słupów sygnalizacji świetlnej i oświetlenia – 2 szt.,
- przewiert mechaniczne pod obiektami dla rur RHDPE 75 – 17,0m,
- ułożenie kabli wielożyłowych typu YKY 3x6mm<sup>2</sup> w rowach o długości 5 m,
- ułożenie kabli wielożyłowych typu YKY 3x4mm<sup>2</sup> w rurach - kanałach zamkniętych o długości 26 mb,
- ułożenie i zamocowanie kabli wielożyłowych typu YKY 3x4mm<sup>2</sup> o długości 9 m,
- ułożenie bednarki ocynkowanej o przekroju 120mm<sup>2</sup> – 29m,
- montaż metoda udarową uziomu ze stali miedziowanej o długości uziomu 3m – 3 szt.,
- montaż studni kablowych SKR 1 – 4 szt.,

2) montaż słupów sygnalizacji świetlnej i oświetlenia:

- montaż słupów o wys. 6,0m – 2 szt.,
- montażu przewodów YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, przewody montowane w 2szt. słupów o wysokości 6m,
- montaż 2 szt. opraw o źródle światła LED na instalowanych słupach
- montaż słupów o wys. 4,5m – 2 szt.,
- podłączenie kabli oświetleniowych,
- badanie i pomiar linii kablowej (pomiar rezystancji instalacji elektrycznej, sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciowej),
- uruchomienie oświetlenia;
- montaż szafki sterowniczej MSR – 1 szt.,
- montaż latarni sygnałów ulicznych dla pieszych – 2szt.,
- montaż latarni sygnałów ulicznych dla pojazdów – 4szt.,
- montaż detektora radarowego – 2szt.,
- montaż przycisków dla pieszych – 2szt.,
- montaż urządzenia akustycznego – 2szt.,
- montaż kamery rejestrującej obraz ze skrzyżowania – 1szt.,
- układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8mm<sup>2</sup> – 64m.,
- układanie kabli YKXS 10x1,5mm<sup>2</sup> – 44m,
- układanie kabli YKYS 7x1,5mm<sup>2</sup> – 116m,
- układanie kabli YKY 5x1,5mm<sup>2</sup> – 72m.,
- układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8mm<sup>2</sup> – 64m,
- układanie kabli XzWDXpek 75-1,5/5 – 28m,
- układanie kabli LgYżo 6m<sup>2</sup> – 100m,
- montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120mm<sup>2</sup> – 20m,
- podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej ,

3) wykonanie rozbiórki nawierzchni chodnika z kostki betonowej – pow. ca 38,2m<sup>2</sup>,

4) wykonanie i odtworzenie nawierzchni:

- chodników z kostki betonowej o grubości 8cm – pow. ca 109m<sup>2</sup>,
- chodników z płytek integracyjnych o grubości 8cm – pow. ca 3,2m<sup>2</sup>,

5) w przedmiot zamówienia dla zadania I wchodzi również:

- likwidacja oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu – 1 kpl.
- wprowadzenie oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu – 1 kpl.
- montaż 18 szt. barier U-12a,
- wykonanie robót ziemnych wykończeniowych po wykonaniu sygnalizacji świetlnej oraz po wykonaniu i odtworzeniu nawierzchni chodnika,
- regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych do wysokości wykonywanych i odtwarzanych nawierzchni chodników,

6) wykonanie wytyczenia obiektu oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

**2. Przedmiot zamówienia w zakresie Zadania II „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia przejść dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska dz. nr 1 ark 17 obręb Pobiedziska, gm. Pobiedziska” obejmuje:**

- 1) roboty budowlane w zakresie wykonania linii kablowej:
  - wykopy liniowe o głębokości do 0,80m i szerokości dna do 0,4m – około 15m,
  - ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 – około 12m
  - wykopy pod fundamenty słupów sygnalizacji świetlnej i oświetlenia – 2 szt.,
  - przewiert mechaniczne pod obiektami RHDPEk 75 – 7,0m,
  - ułożenie kabli wielożyłowych typu YKY 3x6mm<sup>2</sup> w rowie o długości 1 m,
  - ułożenie kabli wielożyłowych typu YKY 3x6mm<sup>2</sup> w rurach - kanałach zamkniętych o długości 19 m,
  - ułożenie bednarki ocynkowanej o przekroju 120mm<sup>2</sup> – 25m,
  - montaż metoda udarową uziomu ze stali miedziowanej o długości uziomu 3m – 3 szt.,
  - montaż studni kablowych SKR 1 – 2 szt.,
- 2) montaż słupów sygnalizacji świetlnej i oświetlenia:
  - montaż i stawianie słupów o wys. 6,0m – 2 szt.,
  - montażu przewodów YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, przewody montowane w 2 szt. słupów o wysokości 6m,
  - podłączenie kabli oświetleniowych,
  - montaż 2 szt. opraw o źródle światła LED na instalowanych słupach,
  - badanie i pomiar linii kablowej (pomiar rezystancji instalacji elektrycznej, sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciowej),
  - uruchomienie oświetlenia,
  - montaż szafki sterowniczej MSR – 1 szt.,
  - montaż na słupach latarni sygnałów ulicznych dla pieszych – 2 szt.,
  - montaż na słupach latarni sygnałów ulicznych dla pojazdów – 2 szt.,
  - montaż na słupach detektora radarowego – 2 szt.,
  - montaż na słupach przycisków dla pieszych – 2 szt.,
  - montaż na słupach urządzenia akustycznego – 2 szt.,
  - układanie kabli XzTKMXpw4x2x0,8mm<sup>2</sup> – 47m,
  - układanie kabli YKXS 10x1,5mm<sup>2</sup> – 47m,
  - układanie kabli YKYS 7x1,5mm<sup>2</sup> – 47m,
  - układanie kabli YKY 5x1,5mm<sup>2</sup> – 47m,
  - układanie kabli LgYżo 6m<sup>2</sup> – 50m,
  - podłączenie sterownika, uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy sygnalizacji świetlnej,
- 3) wykonanie rozbiórki nawierzchni chodnika z kostki betonowej – pow. ca 3,2m<sup>2</sup> ,
- 4) wykonanie i odtworzenie nawierzchni:
  - chodników z kostki betonowej o grubości 8cm – pow. ca 48m<sup>2</sup>,
  - chodników z płytek integracyjnych o grubości 8cm – pow. ca 3,2m<sup>2</sup>,
- 5) W przedmiot zamówienia dla zadania II wchodzi również:
  - likwidacja oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu – 1 kpl.
  - wprowadzenie oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z projektem organizacji ruchu – 1 kpl.

- wykonanie robót ziemnych wykończeniowych po wykonaniu sygnalizacji świetlnej oraz po wykonaniu i odtworzeniu nawierzchni chodnika,
  - regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych do wysokości wykonywanych i odtwarzanych nawierzchni chodników,
- 6) wykonanie wytyczenia obiektu oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

**III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Dla każdego zadania z osobna ujęty jest w projekcie technicznym branży drogowej, projekcie technologicznym, projekcie budowlanym, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, przedmiarze robót, a także w projekcie stałej organizacji ruchu.

**IV. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia w częściach.

**V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Przedmiot zamówienia należy wykonać w terminie 150 dni od dnia podpisania umowy.