

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W NOWYM TARGU

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonanie robót budowlanych dla zadania pn.:

NX- Umieszczenie radarowych wyświetlaczy prędkości na drogach powiatowych nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko i nr 1653K Szaflary – Ząb w miejscowościach Szaflary i Bańska Wyżna

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

2. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

3. TERMIN WYKONANIA ZADANIA:

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Umieszczenie radarowych wyświetlaczy prędkości na drogach powiatowych nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko i nr 1653K Szaflary – Ząb w miejscowościach Szaflary i Bańska Wyżna.

1.2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest zakup i montaż interaktywnego znaku (radarowy wyświetlacz). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować urządzenie w miejscowościach Szaflary i Bańska Wyżna (powiat nowotarski).

Urządzenia zostaną zamontowane przy drodze powiatowej nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko i nr 1653K Szaflary – Ząb.

Dla umieszczenia radarowych wyświetlaczy należy sporządzić projekt stałej organizacji, który zostanie opracowany i zatwierdzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzeniem (t.j. Dz. U. z 2017., poz. 784 ze zmianami).

Koszt transportu i montażu zamówionego urządzenia do miejsc wskazanych przez Zamawiającego obciążają w całości Wykonawcę.

Osoba wskazana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu, potwierdzi w formie protokolarnej odbiór urządzeń, zamontowanych zgodnie z umową.

1.3. Zakres rzeczowy zadania:

Montaż 3 szt. radarowych wyświetlaczy prędkości w ciągu dróg powiatowych nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko i nr 1653K Szaflary – Ząb w miejscowościach Szaflary i Bańska Wyżna.

1.4. Wykonawca realizujący umowę winien spełnić następujące warunki dot. przedmiotowego urządzenia:

Urządzenia – radarowy wyświetlacz prędkości – 3szt. fabrycznie nowy

W cenie przedmiotu zamówienia należy ująć:

- transport urządzenia na miejsce dostawy wraz z montażem
- uruchomienie urządzenia
- szkolenie z obsługi

1.5. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna standardowa jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

1.6. Dane techniczne:

- radarowy wyświetlacz prędkości (całkowite wymiary 720x870x40 mm)
- urządzenie zasilające z panelu słonecznego
- napięcie zasilania 12V
- średni pobór prądu 0,2 A
- wysokość cyfr prędkości LED 305 mm
- wysokość tekstu LED „ZWOLNIJ”, „DZIĘKUJĘ” 110 mm
- wysokość buźki LED 240 mm
- ilość kolorów LED 2 / zielony i czerwony
- widoczność wyświetlacza prędkości LED 150m
- widoczność wyświetlacza tekstu LED 50 m
- widoczność wyświetlacza buźki 120 m
- warunki środowiskowe (klasa odporności) IP55 (zgodna z PN-EN 60529) – odporny na warunki atmosferyczne
- zakres mierzonej prędkości od 2 – 199 km/h
- rozdzielczość mierzonej prędkości 1 km/h
- zasięg pomiarowy regulowany 10-300 m
- obudowa aluminium lakierowane proszkowo, filtr ochronny UV, filtr kontrastowy, folia odblaskowa

1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

1.7.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaze dziennik budowy i ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utwali na własny koszt.

1.7.2. Zgodność robót z dokumentacją i ST

ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją i ST.

Wielkości określone w dokumentacji i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.7.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.7.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

1. lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
2. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.7.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez Zamawiającego, jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.7.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.7.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.7.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.7.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.7.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.8. Nazwy i kody robót objętych zamówieniem:

Grupy robót, klasy robót lub kategorie robót:

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

2. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

2.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót

Podstawą płatności jest cena robót podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Zamawiający i wykonawca realizujący umowę rozliczą się za pomocą jednej faktury.

Podstawą do wystawienia faktury będzie sporządzony i podpisany przez strony protokół odbioru. Kwota na fakturze będzie wystawiona na podstawie przedstawionej oferty przez Wykonawcę (formularz oferty).

3. TERMIN WYKONANIA ZADANIA:

Termin realizacji zadania do 15.11.2019