**Załącznik nr 1**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Przedmiotem zamówienia** **jest:**

***Remont osi strzeleckiej nr 4 na Strzelnicy garnizonowej przy ul. Bydgoskiej 192 w Pile***

1. **Na przedmiot zamówienia składa się w szczególności:**
2. Wyznaczenie położenia 6szt masztów oświetleniowych
3. Wykonanie otworów montażowych na ziemnych skarpach ochronnych
4. Wykonanie konstrukcji pod oprawy kierunkowe przed tarczami strzeleckimi
5. Ustawienie ręczne słupa w wykopie na prefabrykowanym fundamencie systemowym
6. Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi.
7. Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa.
8. Zamocowanie oprawy ledowej na słupach i na nasypie dolnym przed tarczami
9. „Uzbrojenie” słupów w przewody elektryczne
10. Wykonanie instalacji zasilającej
11. Wymiana skrzynek rozdzielczych
12. Wykonanie niezbędnych pomiarów wykonanych instalacji
13. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa:**

Na koronach skarp, należy wyznaczyć miejsce posadowienia słupów oświetleniowych, w ilości 6szt. Następnie należy wykopać otwory fundamentowe pod osadzenie słupów oraz rowki pod montaż przewodów zasilających. W tak przygotowanym miejscu osadzić fundament blokowy systemowy B-50 a następnie słup oświetleniowy po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających oraz zamontowaniu ledowej oprawy oświetleniowej np. Philips BGP 283 T25 LED260-4S/740 DX50 lub nie gorsze na słupie oświetleniowym. Zamontować oświetlenie kierunkowe np. Philips Coreline tempo BVP111 T25 LED73-4S/740/740 BP OFA52 lub nie gorsze na nasypie przed tarczami strzeleckimi na wykonanej konstrukcji eliminującej zjawisko rykoszetowania.

Dla ułożenia przewodów zasilających wykopać rowy o wym.: 0,40x0,70x. Przewody zasilające YDY 3x2,5mm2 oraz 3x4,0mm2 ułożyć na podsypce piaskowej 10cm , nakryć folią kalandrowaną z PCV i zasypać rowy piaskiem (ziemią). Na odcinku pomiędzy skarpami przewód zasilający przeprowadzić w rurze osłonowej karbowanej (peszel) fi 50/43 mm.

Skrzynkę rozdzielczą oraz rozdzielnicę główną należy wymienić na nowe, następnie połączyć nowym przewodem zasilającym 3x4,0mm2 rozdzielnię główną ze skrzynką rozdzielczą przy osi strzeleckiej.

Po wykonaniu robót należy wykonać niezbędne prace pomiarowe wykonanych instalacji oraz pomiary natężenia światła w miejscu montażu opraw.

**Przedmiot zamówienia obejmuje następujące prace remontowe**:

* Wykopy pod słupy i instalację zasilającą,
* Wykonanie i montaż konstrukcji pod oprawy kierunkowe,
* Montaż słupów oświetleniowych,
* Montaż opraw ledowych,
* Montaż skrzynki rozdzielczej i rozdzielnicy głównej i przewodów instalacji elektrycznej,
* Wyrównanie i plantowanie terenu po wykonaniu robót,
* Prace pomiarowe

**Dodatkowe/uszczegóławiające informacje Zamawiającego wymagane względem Wykonawcy:**

Zamawiający wymaga aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał **wizji lokalnej** w miejscu planowanych robót.

Zamawiający załącza do *Informacji dla Wykonawcy* przedmiary robót- są to dokumenty

pomocnicze do wykonania wyceny oferty.

Wykonawca obowiązany jest zapoznać się z całą dokumentacją oraz dołożyć najwyższej staranności w celu prawidłowego sporządzenia oferty, a zwłaszcza rzetelnego wyliczenia ceny oferty adekwatnej dla realizacji przedmiotu zamówienia, która obejmować musi wykonanie całości robót wynikających z dokumentacji, jak również uwzględniać wszystkie pozostałe koszty bez których nie można wykonać zamówienia.

Wykonawca winien w wynagrodzeniu uwzględnić w szczególności wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, utrzymania zaplecza budowy, wywozu ziemi, humusu i utylizacji wywiezionych nieczystości, sporządzenia i prowadzenia dokumentacji wymaganej Prawem budowlanym.

Wykonawca winien uwzględnić w cenie ryczałtowej również te roboty, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie realizacji robót, a które posiadający odpowiednią profesjonalną **wiedzę i doświadczenie** **Wykonawca** powinien był przewidzieć na podstawie wizji lokalnej, udostępnionej dokumentacji, obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych, jak również **wiedzy technicznej i doświadczenia**. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie.

**Uwaga:**

W przypadku, gdy w dokumentacji zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy odniesienia, o których mowa w art. 29 ust 3 i art. 30 ust. 1-3 Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych   
w dokumentacji. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wymogu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.

Jeżeli wykonawca zaproponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego (alternatywnego, równoważnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe wraz z akceptacją osoby posiadającej uprawnienia projektowe w danej branży   
o możliwości zastosowania danego rozwiązania oraz inne dokumenty pozwalające Zamawiającemu ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami dokumentacji projektowej w zakresie technicznym.

1. **Zamawiający informuje iż:**
   * 1. całość prac prowadzona będzie podczas ciągłego funkcjonowania osi strzeleckiej nr 4 zlokalizowanej w Pile przy ul. Bydgoskiej 192
     2. prace mogą odbywać się w dni robocze wyłącznie po godzinie 16:00 oraz w weekendy

Przekazanie terenu budowy **Wykonawcy** nastąpi protokolarnie w terminie do **5 dni** roboczych od podpisania umowy.

1. **Ponadto do obowiązków Wykonawcy należy:**
   * 1. **Wykonawca** dokona **wizji lokalnej** miejsca prowadzenia robót oraz jego otoczenia w celu oceny na własną odpowiedzialność: kosztów, ryzyka oraz innych czynników koniecznych do przygotowania oferty, podpisania umowy oraz wykonania w wymaganym terminie planowanych robót;
     2. wykonanie na własny koszt w ramach zaoferowanej ceny wszelkich niezbędnych na czas prowadzenia budowy robót przygotowawczych i zabezpieczeniowych , wykopów oraz wszelkich robót rozbiórkowych i przygotowawczych;
     3. prowadzenie prac na terenie budowy w godzinach 8:00 – 18:00;

W pozostałych godzinach prace mogą być wykonywane jedynie za zgodę **Zamawiającego**.

W wyjątkowych przypadkach, w tym dla ratowania mienia albo bezpieczeństwa robót, dopuszczalne jest wykonywanie niezbędnych czynności w godzinach 22.00 – 6.00, przy czym **Wykonawca** przed podjęciem tych czynności zawiadomi o tym przypadku Zamawiającego.

Obowiązkiem **Wykonawcy** jest przed przystąpieniem do wykonywania prac, złożenie wniosku o wydanie przepustek dla pracowników wraz z oświadczeniem o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb kontroli dostępu niezbędnej przy realizacji robót zgodnie z ustawą z dnia 10.05.2018 o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000 ze. zm.);

* + 1. zapewnienie, aby osoby zaangażowane do wykonania robót nosiły na Terenie budowy oznaczenia identyfikujące podmioty, które je zaangażowały;
    2. wykonanie wszelkich niezbędnych robót zabezpieczających i tymczasowych
    3. utrzymanie w czystości terenu robót oraz ciągów komunikacyjnych w obrębie prowadzonych robót a po zakończeniu prac usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót czystego i nadającego się do użytkowania. Całość tych prac zostanie odebrana przez osobę wyznaczoną przez **Zamawiającego**;
    4. zapewnienie na własny koszt zaplecza budowy dla siebie;
    5. ponoszenie kosztów związanych z korzystaniem z urządzeń infrastruktury technicznej do celów związanych z wykonywaniem robót budowlanych, próbami i odbiorami (miedzy innymi koszty energii elektrycznej
    6. przekazanie materiałów z rozbiórki możliwych do powtórnego wbudowania, na plac składowy Zamawiającego (obiekt ul. Bydgoska 192)
    7. zapewnienie montażu materiałów, systemów przez specjalistyczne i uprawnione przez producenta firmy (jeśli wymóg taki stawiany jest przez producenta w celu zachowania gwarancji);
    8. montaż materiałów i urządzeń z zastrzeżeniem, iż będą one fabrycznie nowe (nieużywane, nieregenerowane, nienaprawiane, nieuszkodzone) zakupione u producenta/dystrybutora nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed wbudowaniem/zainstalowaniem;
    9. przedłożenie Zamawiającemu do przeglądu próbek Materiałów i niezbędnych informacji, w celu uzyskania jego zgody przed użyciem tych Materiałów w robotach
    10. stosowanie się do warunków ochrony ppoż
    11. wykonanie wszystkich niezbędnych prób, badań, sprawdzeń, rozruchów zgodnie   
        z obowiązującymi przepisami i standardami oraz wymogami technicznymi
    12. wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej.
    13. wykonywanie i poniesienie kosztów obowiązkowych przeglądów wykonanej instalacji.