

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PKOB 1265

Przedmiotem zamówienia jest budowa hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla potrzeb Jednostki Wojskowej 2098 w Bemowie Piskim.

Charakterystyka obiektu

Planowane miejsce inwestycji znajduje się na terenie zamkniętym Jednostki Wojskowej 2098 Bemowo Piskie, położonym na działce nr ewid. 20/153, obręb 46 Bemowo Piskie oraz na terenie otwartym położonym na działce nr ewid. 20/38, obręb 46 Bemowo Piskie.

Na terenie inwestycji znajdują się trzy budynki przeznaczone do rozbiórki - budynek nr 27 (pow. zabudowy 101,22 m², kubatura 607,32 m³) oraz budynki nr 103 i 104 (pow. zabudowy 113,83 m², kubatura 432,50 m³ - każdy). Teren uzbrojony jest w sieci teletechniczne, sieci wodociągowe, sieci elektroenergetyczne oraz kanalizację deszczową.

W ramach inwestycji projektuje się budowę budynku hali sportowej - wolnostojącego jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego składającego się z dwóch części – część niższa (przyległa z trzech stron do części wysokiej) o konstrukcji: murowano-żelbetowej, fundamenty żelbetowe, stropodach żelbetowy oraz części wyższej o konstrukcji: słupowo-żelbetowej, fundamenty żelbetowe, ściany wykończone płytą warstwową na przemian ze szkłem profilowym, dach o konstrukcji drewnianej. Budynek będzie pełnił funkcję obiektu sportowego. Obiekt składać się będzie z: hali sportowej (boisko wielofunkcyjne, boisko do piłki siatkowej, koszykowej, widownia na 250 osób), siłowni, sali aerobowej, sali do walki wręcz, kompleksu pomieszczeń odnowy biologicznej, pomieszczeń socjalnych, magazynowych, obsługi hali sportowej, sanitarno-higienicznych oraz sali odprawowo-metodycznej. W ramach branży drogowej projektuje się przebudowę istniejącej drogi wewnętrznej, budowę parkingu dla 17 pojazdów osobowych, budowę chodników oraz wykonanie oznakowania pionowego i poziomego. Do budynku wykonane zostaną przyłącza sanitarne, elektryczne i teletechniczne. W ramach zadania należy również wykonać zbiornik ppoż. (V=200 m³) z przyległym do zbiornika budynkiem pompowni hydrantowej o konstrukcji stalowej posadowiony na żelbetowej płycie fundamentowej oraz wykonać stację transformatorową. W obiekcie projektuje się wykonanie instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych oraz wykonania technologii kotłowni olejowej i technologii wężła cieplnego.

Teren, na którym projektuje się budowę budynku hali jest ujęty w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków pod nazwą Zespół Budowlany Koszar w miejscowości Bemowo Piskie. Cały kompleks wojskowy znajduje się w obszarze Natura 2000 "Ostoja Poligon Orzysz" oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru chronionego krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich.

W ramach zadania w pierwszej kolejności należy wykonać stację transformatorową, a następnie ją uruchomić.

Wykonawca może zastosować urządzenia zamiennie o parametrach nie gorszych niż przedstawione w dokumentacji budowlanej (art. 101 ust. 5 ustawy PZP), pod warunkiem, że urządzenia te będą uwzględnione w ofercie i uwidocznione w kosztorysach ofertowych przedstawionych przed podpisaniem umowy.

Wykonawca od daty przekazania obiektu do użytkowania przez 12 miesięcy prowadzić będzie konserwację i przeglądy: wyposażenia hali sportowej, siłowni, sali

aerobowej i sali do sztuk walki, saun, jacuzzi, pompowni hydrantowej, grzejników elektrycznych, instalacji ogrzewania podłogowego, pomp instalacji C.O. i C.T., technologii węzła cieplnego, technologii kotłowni olejowej, zestawu hydroforowego, instalacji klimatyzacji, instalacji wentylacji mechanicznej, technologii stacji transformatorowej oraz systemu audiowizualnego.

Przed rozpoczęciem prac należy skontaktować się z Szefem Węzła Teleinformatycznego Orzysz w celu uzgodnienia przebiegu niezainwentaryzowanej infrastruktury teletechnicznej - tel. 261 331 940 lub 261 331 044.

Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy przynajmniej po jednej osobie ze specjalności – branży budowlanej, drogowej, sanitarnej, elektrycznej i teletechnicznej. Wykonawca złoży oświadczenie, że osoby będą zatrudnione w umowie o pracę. W połowie terminu realizacji zadania Wykonawca powinien złożyć jeszcze raz oświadczenie, że osoby są zatrudnione na umowę o pracę. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do przedstawienia zanonimizowanych umów o pracę.

Na etapie przygotowywania oferty przetargowej zaleca się dokonać wizji lokalnej terenu stanowiącego zakres opracowania, termin i warunki jej przeprowadzenia należy ustalić z kierownikiem Sekcji Obsługi Infrastruktury Bemowo Piskie – Pan Jerzy GONTOWSKI, tel. 663 489 292.

Wyposażenie i sprzęt sportowy powinien posiadać odpowiednią certyfikację dla wyrobów sportowych i rekreacyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia pracowników użytkownika z obsługi sprzętu i urządzeń. Szkolenie zostanie przeprowadzone pod kątem zakupionego przez Zamawiającego wyposażenia i sprzętu oraz ma obejmować przeszkolenie pracowników w zakresie wykorzystania wszelkich funkcjonalności dostarczonego sprzętu, w szczególności z obsługi oraz użytkowania sprzętu.

Zaoferowane wyposażenie i sprzęt, dostarczone przez wykonawcę powinno posiadać opinię stwierdzającą zgodność sprzętu sportowego z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny użytkowania zgodnie z ustawą z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t.j. Dz. U. z 2015 poz. 322).

Sprzęt i wyposażenie musi być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, wolne od wad, kompletne, zdadne do prawidłowej eksploatacji – zgodnie z zakresem funkcjonalnym i jego przeznaczeniem do użytku profesjonalnego, wytrzymałe i odporne na intensywny trening z Nielimitowaną ilością godzin i intensywność pracy.

Dostarczony sprzęt i urządzenia muszą posiadać dokumentację w języku polskim, kartę gwarancyjną w języku polskim, kartę produktu opis techniczny oraz zdjęcie (rysunek) urządzenia umożliwiające identyfikację oraz wyodrębnienie części składowych lub zasadniczych elementów, DTR.

- instrukcję obsługi, zasady konserwacji bieżącej, okresowej oraz rocznej,
- deklarację zgodności i/lub certyfikat zgodności oraz dokument potwierdzający spełnienie norm bezpieczeństwa odpowiednio do urządzeń,
- tabliczkę znamionową producenta wraz z numerem seryjnym urządzenia (na urządzenia które wymagają).

Na podstawie Decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dn. 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do Resortu Obrony Narodowej (Dz. Urz. MON z dn. 7 stycznia

2014 r. poz. 11) zwanej dalej „Decyzją nr 3/MON”, Zamawiający wymaga co następuje:

- a) Wykonawca lub Podwykonawca musi być czynnym uczestnikiem systemu GS1;
- b) Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania kodem kreskowym wyrobów będących przedmiotem umowy, charakterystycznym dla danego poziomu pakowania;
- c) Kod kreskowy powinien zawierać informacje zgodne z §4 Decyzji nr 3/MON z dnia 3 stycznia 2014r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. MON z dn. 7 stycznia 2014r.) Przedmiot umowy (w zależności od zamawianego asortymentu) zakwalifikowany jest do grupy materiałowej:
- Grupa materiałowa nr 5 – pozostałe wyroby.
- d) Kod kreskowy umieszczony na etykiecie jednostkowej wyrobu oraz na etykiecie zbiorczej powinien mieć wymiary zgodne z globalnym międzynarodowym i międzybranżowym systemem GS1 (ang. Global System One).
- e) Stosowane etykiety oraz nadruki kodów kreskowych powinny spełniać wymagania zawarte w §5 Decyzji nr 3/MON charakterystyczne dla dostarczanej grupy materiałowej.
- f) W celu identyfikacji wyrobów, Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym zobowiązany jest do opracowania Karty wyrobu w postaci elektronicznej (część B, C, D) w formie MS Excel (zał. nr 6 do Decyzji nr 3/MON) i przekazania jej do Zamawiającego (odbiorców przedmiotu umowy wskazanych w umowie przez Zamawiającego na pisemne żądanie Zamawiającego), na podany adres e-mail: rziolsztyn.przetargi.bud@ron.mil.pl

Karta wyrobu powinna być dostarczona do Zamawiającego w wersji elektronicznej (format EXCEL) na 30 dni roboczych przed rozpoczęciem właściwej dostawy. Dodatkowe informacje w zakresie IŻ GTIN SSCC dostępne są u organizatora systemu GS-1 w Polsce – *Institut Logistyki i Magazynowania w Poznaniu*.

Osoba do kontaktu w sprawie wyposażenia i sprzętu – Pan Łukasz SACHARCZUK - tel. 261 32 33 30.

Wyposażenie kwaterunkowe musi być zgodne z katalogiem sprzętu kwaterunkowego - do pobrania na stronie www.rziolsztyn.wp.mil.pl - zakładka Aktualności.

Meble muszą być zgodne z załączonym wzornikiem - zał. nr 8 C.

Wykonawca na miesiąc przed odbiorem dostarczy zestawienie ilościowo/wartościowe wyposażenia i sprzętu. Na dostarczone wyposażenie i sprzęt należy wystawić odrębną fakturę w ramach zadania.

Wykonawca sporządzi harmonogram robót budowlanych odzwierciedlający roboty wymienione w tabeli elementów rozliczeniowych.

Wykonawca przygotowuje i wystawi dowody urzędzeń zgodnie ze załączonymi wzorami (Zał. nr 8 G1, Zał. nr 8 G2 i Zał. nr 8 G3).

Odbiór zadania zostanie przeprowadzony według wytycznych – procedury odbiorowe zakończonych zadań inwestycyjnych, które stanowią integralną część wzoru umowy.

Ilość pozyskanego złomu określonego w przedmiarach należy uwzględnić w tabeli elementów rozliczeniowych jako wartość pomniejszającą ofertę. W wycenie ofertowej robót należy uwzględnić wartość pomniejszającą ofertę tylko w tabeli elementów rozliczeniowych. Nie uwzględniać w pozycjach kosztorysowych.

Powykonawczy projekt zagospodarowania terenu należy dostarczyć w wersji elektronicznej również w formacie pliku .dxf. W oddzielnym pliku .dxf. należy również nanieść wszystkie projektowane elementy.

Zamawiający oświadcza, że przedmiot zamówienia realizowany będzie w dni robocze w godzinach od 7:00 do 15:00 z ewentualną ich zmianą po wcześniejszym uzgodnieniu z Użytkownikiem.

Wykonawca uzyska zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym wraz z dokonaniem pierwszej opłaty. Po uzyskaniu stosownej decyzji należy niezwłocznie przekazać ją do RZI w Olsztynie.

Zakres zadania nie obejmuje wykonania systemu sygnalizacji włamania i napadu.

Dane charakterystyczne budynku hali sportowej:

wymiary	– 87,22 x 54,00 m
wysokość	– 12,60 m
pow. netto	– 4 157,14 m ²
pow. zabudowy	– 4 471,41 m ²
kubatura	– 41 088,66 m ³

A. BRANŻA BUDOWLANA

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Rozbiórkę budynków nr 27, 103 i 104.
3. Roboty ziemne.
4. Wykonanie żelbetowych stóp fundamentowych.
5. Wykonanie żelbetowych ław fundamentowych.
6. Wykonanie żelbetowych słupów.
7. Wykonanie żelbetowych belek, podciągów i wieńców.
8. Wykonanie żelbetowych nadproży monolitycznych i prefabrykowanych.
9. Wykonanie stropodachu z płyt kanałowych.
10. Wykonanie drewnianej konstrukcji dachu.
11. Wykonanie wsporczych konstrukcji stalowych pod centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne.
12. Wykonanie konstrukcji posadzki betonowej zbrojonej włóknami stalowymi.
13. Wykonanie posadzek cementowych.
14. Wykonanie podłogi sportowej.
15. Wykonanie ścian nośnych z bloków silikatowych.
16. Wykonanie ścianek działowych z bloków silikatowych.
17. Wykonanie ścian zewnętrznych z płyt warstwowych oraz paneli szklanych.
18. Wykonanie okładzin ściennych.
19. Wykonanie tynków.
20. Wykonanie malowania.
21. Wykonanie okładzin stropów płytami gipsowo-kartonowymi.
22. Wykonanie sufitów podwieszanych aluminiowych.
23. Wykonanie sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej.
24. Zakup, dostawę i montaż stolarki drzwiowej i okiennej.
25. Wykonanie parapetów wewnętrznych i zewnętrznych.
26. Wykonanie attyk w części wyższej i niższej budynku.
27. Wykonanie pokrycia dachu z blachy trapezowej.
28. Wykonanie rynien dachowych, rur spustowych i obróbek blacharskich.
29. Wykonanie ścieżek serwisowych oraz zespołów kotwiących.
30. Wykonanie ocieplenia ścian budynku płytami styropianowymi.
31. Wykonanie elewacji.
32. Wykonanie opaski wokół budynku z kostki brukowej.
33. Wykonanie drabin zewnętrznych.
34. Montaż rusztowań wraz z obliczeniem czasu ich pracy.
35. Roboty rozbiórkowe nawierzchni.
36. Wykonanie konstrukcji nawierzchni z kostki brukowej betonowej.
37. Wykonanie konstrukcji chodników z kostki brukowej.
38. Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.
39. Wykonanie trawników.
40. Wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej pod zbiornik ppoż. i pompownie hydrantową.

41. Zakup, dostawę i montaż wyposażenia kwaterunkowego, sanitarnego oraz ppoż.
42. Zakup, dostawę i montaż wyposażenia hali sportowej, sali aerobowej i sali do sztuk walki.
43. Zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących na terenie budowy drzew i krzewów na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych.
44. Badanie drożności wykonanych przewodów wentylacyjnych wraz ze sporządzeniem stosownego protokołu.
45. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku.
46. Opracowanie charakterystyki energetycznej budynku wraz z świadectwem charakterystyki energetycznej budynku.
47. Opracowanie instrukcji użytkowania budynku.
48. Opracowanie dokumentacji geodezyjnej, zawierającej wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstw od tego projektu, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe zgodnie z art. 57 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz operatu geodezyjnego z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – Dz. U. z 2020 r. poz. 1429) dla terenu zamkniętego i otwartego, a także powykonawczej kopii mapy (zgodnie z § 21 ust. 2 Rozporządzenia), z naniesieniem wyników na sekcjach mapy zasadniczej znajdujących się u Zamawiającego.

Pełna obsługa geodezyjna zawierająca wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstw od tego projektu, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe zgodnie z art. 57 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz operatu geodezyjnego z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – Dz. U. z 2020 r. poz. 1429) dla terenu zamkniętego i otwartego, a także powykonawczej kopii mapy.

Zakres i treść informacji zawieranych w dokumentacji geodezyjnej powykonawczej (skala opracowań, układy współrzędnych płaskich i wysokościowych, rodzaj szczegółów sytuacyjnych i wysokościowych) należy ustalić z Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Olsztynie na etapie wniesienia zgłoszenia pracy geodezyjnej. Wraz ze zgłoszeniem pracy geodezyjnej wykonawca prac geodezyjnych zobowiązany jest do załączenia:

1. graficznego zakresu i rodzaju udostępnianego dokumentu lub/i materiału geodezyjnego,

2. upoważnienie lub poświadczenie bezpieczeństwa w zakresie rękopisów ochrony informacji niejawnej stosownie do wskazanej przez zamawiającego klauzuli,
3. zaświadczenie o przeszkoleniu w zakresie ochrony informacji niejawnej,
4. upoważnienie do reprezentowania wykonawcy w pracach geodezyjnych i kartograficznych.

Wykonawca przekazuje operat techniczny i wyniki z geodezyjnej inwentaryzacji technicznej wraz z integralnie załączonym wykazem współrzędnych pomierzonych charakterystycznych punktów wykonanych obiektów i sieci uzbrojenia terenu (załamań i węzłów) w pliku tekstowym i w wersji papierowej wraz z powykonawczymi geodezyjnymi szkicami pomiarowymi w wersji elektronicznej i papierowej oraz mapą wywiadu.

Operat techniczny dostarczony do ODGiK należy wykonać w wersji cyfrowej *pdf oraz papierowej wraz plikami cyfrowymi *txt, *dxf..

Odpady pochodzące z demontażu należy przekazać do utylizacji, przy czym wartość uzyskaną z przekazania złomu należy uwzględnić w tabeli elementów rozliczeniowych jako pomniejszenie wartości oferty. Wartość złomu należy przyjąć jako iloczyn ceny jednostkowej złomu i ilości wynikającej z pozycji przedmiarowych, rozbiórek i demontaży.

Szczegółowy zakres robót do wykonania ujęty jest w dokumentacji budowlanej, dokumentacji wykonawczej i przedmiarach przedmiotu zamówienia.

B. BRANŻA SANITARNA

Zakres robót sanitarnych obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Roboty ziemne.
3. Roboty demontażowe.
4. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni i trawników.
5. Wykonanie przyłącza wodociągowego.
6. Wykonanie próby szczelności przyłącza wodociągowego.
7. Wykonanie dezynfekcji przyłącza wodociągowego.
8. Wykonanie płukania przyłącza wodociągowego.
9. Wykonanie sieci ppoż.
10. Zakup, dostawę i montaż zbiornika ($V=200m^3$) z pompownią hydrantową.
11. Wykonanie próby szczelności sieci ppoż.
12. Wykonanie dezynfekcji sieci ppoż.
13. Wykonanie płukania sieci ppoż.
14. Wykonanie badania wydajności hydrantów zewnętrznych.
15. Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.
16. Wykonanie próby szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej.
17. Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej.
18. Wykonanie próby szczelności przyłącza kanalizacji deszczowej.
19. Wykonanie przyłącza C.O.
20. Wykonanie próby szczelności przyłącza C.O.
21. Uruchomienie przyłącza C.O.
22. Wykonanie instalacji C.O.
23. Wykonanie próby szczelności instalacji C.O.
24. Wykonanie próby instalacji C.O. na gorąco z dokonaniem regulacji.
25. Zakup, dostawę i montaż grzejników elektrycznych.
26. Wykonanie instalacji ogrzewania podłogowego.
27. Wykonanie próby szczelności instalacji ogrzewania podłogowego.
28. Wykonanie regulacji instalacji ogrzewania podłogowego.
29. Wykonanie instalacji C.T.
30. Wykonanie próby szczelności instalacji C.T.
31. Wykonanie próby instalacji C.T. na gorąco z dokonaniem regulacji.
32. Wykonanie technologii węzła cieplnego.
33. Wykonanie próby szczelności węzła cieplnego.
34. Uruchomienie węzła cieplnego wraz z przeszkoleniem pracowników użytkownika.
35. Wykonanie technologii kotłowni olejowej.
36. Wykonanie próby szczelności technologii kotłowni olejowej.
37. Wykonanie płukania technologii kotłowni olejowej.
38. Rozruch technologii kotłowni olejowej.
39. Opracowanie instrukcji obsługi technologii kotłowni olejowej wraz z przeszkoleniem pracowników użytkownika.
40. Opracowanie dokumentacji dozorowej i przekazanie dla 24 WOG Giżycko celem uzyskania decyzji na eksploatację urządzeń kotłowni olejowej.

41. Wykonanie instalacji wodociągowej.
42. Wykonanie próby szczelności instalacji wodociągowej.
43. Wykonanie płukania instalacji wodociągowej.
44. Zakup, dostawę i montaż zestawu hydroforowego.
45. Wykonanie instalacji ppoż.
46. Wykonanie próby szczelności instalacji ppoż.
47. Wykonanie badania wydajności hydrantów wewnętrznych.
48. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej.
49. Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin.
50. Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej.
51. Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej.
52. Uruchomienie i rozruch instalacji wentylacji mechanicznej.
53. Opracowanie instrukcji obsługi instalacji wentylacji mechanicznej wraz z przeszkoleniem pracowników użytkownika.
54. Wykonanie instalacji klimatyzacji.
55. Wykonanie próby szczelności instalacji klimatyzacji.
56. Uruchomienie instalacji klimatyzacji wraz z uzyskaniem niskich temperatur.
57. Rozruch instalacji klimatyzacji.
58. Opracowanie instrukcji obsługi instalacji klimatyzacji wraz z przeszkoleniem pracowników użytkownika.

Odpady pochodzące z demontażu należy przekazać do utylizacji, przy czym wartość uzyskaną z przekazania złomu należy uwzględnić w tabeli elementów rozliczeniowych jako pomniejszenie wartości oferty. Wartość złomu należy przyjąć jako iloczyn ceny jednostkowej złomu i ilości wynikającej z pozycji przedmiarowych rozbiórek i demontaży.

Szczegółowy zakres robót do wykonania ujęty jest w dokumentacji budowlanej, dokumentacji wykonawczej i przedmiarach przedmiotu zamówienia.

C. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego SN.
3. Zakup, dostawę i montaż stacji transformatorowej.
4. Wykonanie i podłączenie całej technologii stacji transformatorowej.
5. Wykonanie instalacji uziemiającej stacji transformatorowej.
6. Wykonanie złącz kablowych.
7. Wykonanie instalacji zasilającej pompownię hydrantową.
8. Wykonanie instalacji oświetleniowej parkingu.
9. Wykonanie rozdzielnicy głównej.
10. Wykonanie głównego wyłącznika prądu ppoż.
11. Wykonanie tablic rozdzielczych.
12. Wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego.
13. Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych.
14. Wykonanie wewnętrznych linii zasilających.
15. Wykonanie instalacji zasilania stanowisk komputerowych i urządzeń teletechnicznych.
16. Wykonanie instalacji zasilającej instalację klimatyzacji, wentylacji mechanicznej oraz innych odbiorów technologicznych.
17. Wykonanie instalacji odgromowej.
18. Wykonanie instalacji uziemiającej.
19. Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych.
20. Wykonanie instalacji przeciwprzepięciowej.
21. Przeprowadzenie badań i pomiarów powykonawczych.

Odpady pochodzące z demontażu należy przekazać do utylizacji, przy czym wartość uzyskaną z przekazania złomu należy uwzględnić w tabeli elementów rozliczeniowych jako pomniejszenie wartości oferty. Wartość złomu należy przyjąć jako iloczyn ceny jednostkowej złomu i ilości wynikającej z pozycji przedmiarowych rozbiórek i demontaży.

Szczegółowy zakres robót do wykonania ujęty jest w dokumentacji budowlanej, dokumentacji wykonawczej i przedmiarach przedmiotu zamówienia.

D. BRANŻA TELETECHNICZNA

Zakres robót teletechnicznych obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Wykonanie przyłączy teletechnicznych.
3. Wykonanie okablowania strukturalnego.
4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej okablowania strukturalnego.
5. Wykonanie systemu audiowizualnego sali odprawowo-metodycznej.
6. Opracowanie instrukcji obsługi systemu audiowizualnego wraz z przeszkoleniem pracowników użytkownika.
7. Przeprowadzenie badań i pomiarów powykonawczych.

Odpady pochodzące z demontażu należy przekazać do utylizacji, przy czym wartość uzyskaną z przekazania złomu należy uwzględnić w tabeli elementów rozliczeniowych jako pomniejszenie wartości oferty. Wartość złomu należy przyjąć jako iloczyn ceny jednostkowej złomu i ilości wynikającej z pozycji przedmiarowych rozbiórek i demontaży.

Szczegółowy zakres robót do wykonania ujęty jest w dokumentacji budowlanej, dokumentacji wykonawczej i przedmiarach przedmiotu zamówienia.