

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne:

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie zadania: „ Budowa drogi łączącej WPT z WPP – Przebudowa ul. Fabrycznej i ul. Otyńskiej we Wrocławiu – Zadanie 1 – Fabryczna-Otyńska

2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

i

MPWiK
Ul. Na Grobli 14/16
50-421 Wrocław

oraz :

JOGRA 5 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Wierzbowa 30
50-056 Wrocław

„GB” spółką z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Fabryczna 16 C
53-609 Wrocław

„Wrocławski Park Technologiczny” Spółka Akcyjna
ul. Muchoborska 18
54-424 Wrocław

„Strzegomska NOWA” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Liskiego 7
50-345 Wrocław

„DEVCO” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Strzegomskiej 46-56
53-611 Wrocław

Wyższa Szkoła Bankowa
ul. Fabryczna 29-31
53-609 Wrocław

Maciej Duchński „ALHENA” Zakład Mechaniczny
ul. Fabryczna 22B
53-609 Wrocław

„ARPOX” Artur Pałka, Małgorzata Pałka, spółka cywilna
ul. Fabryczna 20C
53-609 Wrocław

„ABAS” Rafał Komar
ul. Fabryczna 14d
53-609 Wrocław

„Techland” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Żółkiewskiego 3
63-400 Ostrów Wielkopolski

reprezentowani przez:

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

3. Opis zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest:

- a) Wykonanie robót budowlanych, związanych z rozbudową ulic Fabrycznej i Otyńskiej, na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez Zamawiającego.
- b) Wykonanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z obsługą budowy, uzyskanie jego zatwierdzenia, jak również wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- c) Sprawowanie stałego nadzoru archeologicznego oraz przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologiczno – antropologicznych za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, uzyskanym przez wybranego wykonawcę robót.
- d) Sprawowanie nadzoru saperskiego o ile zajdzie taka konieczność.

3.2. Zakres zamówienia.

W ramach zamówienia należy wykonać :

3.2.1. zgodnie z projektem Probuild Sp z o.o., Plac Andersa 7, 61-894 Poznań :

- a) roboty drogowe,
- b) kanalizacja deszczowa i odwodnienie (bez studni Sd12- Sd14)
- c) budowę oświetlenia drogowego,
- d) przebudowę kolidującego uzbrojenia terenu(sieci ciepłowniczej, gazowej, elektroenergetycznej),
- e) budowę kanalizacji kablowej MTK,
- f) budowę ogrodzenia,
- g) wykonanie wycinki zieleni oraz zabezpieczenie zieleni przeznaczonej do pozostawienia,
- h) wykonanie nasadzeń zieleni i trawników oraz pielęgnacja w okresie gwarancyjnym,
- i) wdrożenie docelowej organizacji ruchu,
- j) rekultywację terenu po zakończonych robotach wszystkich branż,
- k) wykonanie innych robót określonych w załączonej dokumentacji projektowej, jak również wypełnienie wszelkich wymogów i zobowiązań z niej wynikających,
- l) sporządzenie operatu kolaudacyjnego,
- m) uzyskanie decyzji Pozwolenia na użytkowanie, dokonanie wszelkich czynności niezbędnych do jego uzyskania, o ile będzie wymagane,
- n) sprawowanie stałego nadzoru archeologicznego oraz przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych,

o) sprawowanie nadzoru saperskiego o ile zajdzie taka konieczność.

3.3. Wykonawca we własnym zakresie :

- a) wykona projekt organizacji ruchu zastępczego wraz z obsługą budowy, uzyska jego zatwierdzenie, oraz wdroży i utrzyma organizację ruchu w czasie prowadzenia robót budowlanych,
- b) Wykona szczegółową inwentaryzację majątku drogowego.
- c) Zorganizuje, utrzyma i zlikwiduje zaplecze budowy.

4. W zakresie zadania realizowanego przez MPWiK jest :

- a) W ul. Otyńskiej od granicy opracowania do skrzyżowania ulicy Otyńskiej z ul. Przemkowską/ Babimojską przebudowę istniejącego wodociągu wA125 na wodociąg de 160;
- b) W ul. Fabrycznej przebudowę istniejącego wodociągu w300 na wodociąg de 315;
- c) Połączenie wodociągów w ul. Otyńskiej z Fabryczną, średnica de 160;
- d) Przebieżenie odgałęzień wodociągowych do ul. Rudzkiej, Babimojskiej i Przemkowskiej;
- e) Przebieżenie odgałęzień.
- f) Budowa Kanału deszczowego z rur od DN 300 do DN 1200

5. Podstawa wykonania zamówienia

5.1. Roboty budowlane prowadzone będą na podstawie:

- Projektu budowlanego oraz wykonawczego dostarczonego przez Zamawiającego, opracowanego przez Probuild Sp z o.o., Plac Andersa 7, 61-894 Poznań, zatytułowanego „Rozbudowa ulic Fabrycznej i Otyńskiej we Wrocławiu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury podziemnej” – załącznik OPZ nr 1
- Własnych analiz, pomiarów i badań opracowanych przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- Decyzji administracyjnych i uzgodnień dokumentacji projektowej dostarczonych przez Zamawiającego

5.2. Przedmiot zamówienia, z zastrzeżeniem dokumentacji projektowej, której opracowanie leży w zakresie obowiązków Wykonawcy, należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, stanowiącą integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

Wykaz dokumentacji projektowej przekazywanej przez Zamawiającego:

Tom	Nazwa opracowania
Projekt autorstwa Probuild Sp. Z o.o.	
I	PB - Projekt Zagospodarowania Terenu
II/1	PB – Branża drogowa
II/2.1	PB – Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa
II/2.2	PB – Branża sanitarna – sieć C.O.
II/2.3	PB – Branża sanitarna – sieci wodociągowe
II/2.4	PB – Branża sanitarna – sieci gazowe
II/3.1	PB – Branża elektroenergetyczna – oświetlenie
II/3.2a	PB – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci Tauron
II/3.2.2	PB – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci ESV
II/3.3	PB – Branża elektroenergetyczna – sieci SDIP
II/4	PB – Branża teletechniczna

Opis przedmiotu zamówienia

III/1	PW – Branża drogowa
III/2.1	PW – Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa
III/2.2	PW – Branża sanitarna – sieć C.O.
III/2.3.1	PW – Branża sanitarna – sieci wodociągowe
III/2.3.2	PW – Branża sanitarna – przyłącza wodociągowe
III/2.4	PW – Branża sanitarna – sieci gazowe
III/3.1	PW – Branża elektroenergetyczna – oświetlenie
III/3.2a	PW – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci Tauron
III/3.2.2	PW – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci ESV
III/3.3	PW – Branża elektroenergetyczna – sieci SDIP
III/4	PW – Branża teletechniczna
III/5	PW – Branża zieleni
III/6	PW – Branża ORD
III/7	PW – Branża konstrukcyjna
VII	Dokumentacja geologiczno - inżynierska
IV/0	STWiORB – Wymagania ogólne
IV/1	STWiORB – Branża drogowa
IV/2.1	STWiORB – Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa
IV/2.2	STWiORB – Branża sanitarna – sieć C.O.
IV/2.3	STWiORB – Branża sanitarna – sieci wodociągowe
IV/2.4	STWiORB – Branża sanitarna – sieci gazowe
IV/3.1	STWiORB – Branża elektroenergetyczna – oświetlenie
IV/3.2a	STWiORB – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci Tauron
IV/3.2.2	STWiORB – Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci ESV
IV/3.3	STWiORB – Branża elektroenergetyczna – sieci SDIP
IV/4	STWiORB – Branża teletechniczna
IV/5	STWiORB – Branża zieleni
IV/6	STWiORB – Branża ORD
IV/7	STWiORB – Branża konstrukcyjna

5. Wytyczne dla Wykonawcy

5.1. Wytyczne ogólne

- a) Wykonawcy opracują i przedstawią Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram robót i harmonogram płatności w terminie oznaczonym we wzorze umowy.
- b) Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć Zamawiającemu Program Zapewnienia Jakości w terminie oznaczonym we wzorze umowy.
- c) Wykonawcy zobowiązani będą do sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskania jej przyjęcia do właściwego zasobu geodezyjnego.
- d) Podstawą rozliczenia zadania są ilości przedmiarowe, z wyłączeniem zakresu dotyczącego :
 - Docelowej organizacji ruchu;
 - Odwodnienie – budowa kanalizacji deszczowej;
 - Budowa sieci wodociągowej;
 - Przyłącza wodociągowe;
 - Zaplecze budowy
 - Wykonanie inwentaryzacji majątku drogowego
 - Sprawowanie nadzoru archeologicznego
 - Sprawowanie nadzoru saperskiego

który rozliczany będzie ryczałtowo. Wykonawca skalkuluje ten zakres w ofercie wg tabeli elementów scalonych ujętych w IDW.

Skalkulowane w tabeli elementów scalonych ceny ryczałtowe uznawane będą za zawierające wszelkie koszty niezbędne dla kompleksowego zrealizowania powyższego zakresu zamówienia.

- e) Wykonawcy zobowiązani będą do przygotowania dokumentacji powykonawczej oraz skutecznego zgłoszenia zakończenia robót budowlanych i/lub uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
- f) Wykonawcy zobowiązani będą do przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzania operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać m.in.: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, pismo o powołaniu Komisji Odbioru, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne, charakterystykę wybudowanej sieci z podziałem na średnicę, długość, materiał, zestawienie zlikwidowanej sieci wodociągowej z podziałem na średnicę, długość, materiał. Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami.
- g) W zakresie zieleni dokumentacja powykonawcza powinna zawierać m.in. określenie usytuowanie nasadzonych roślin w przestrzeni wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie tych danych do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia. Dane wektorowe powinny reprezentować lokalizację lub zasięg obiektów w układzie współrzędnych PUWG2000 Strefa 6 (EPSG:2177).

Aktualne wytyczne znajdują się na stronie ZZM:

http://www.zzm.wroc.pl/pl/aktualnosci/zarządzenie_prezydenta_wrocławia_w_sprawie_ochrony_drzew_i_rozwoju_terenow_zieleni_wrocławia,193.html

Wykonawcy dostarczą Zamawiającemu opracowaną dokumentację powykonawczą w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w 2 kompletach. Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo należy przekazać pełną dokumentację (część opisowa i graficzna) w formie edytowalnej umożliwiającej odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi Cad) celem dokonania wstępnych pomiarów przez Zamawiającego oraz umożliwienia koordynacji prac projektowych ewentualnym innym Wykonawcom.

- h) Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania zestawienia obejmującego elementy zajęcia pasa drogowego przez sieci i urządzenia niezwiązane z obsługą pasa drogowego (zarówno dla urządzeń przebudowywanych, jak i nowo budowanych). Należy w tabelaryczny sposób wykazać powierzchnie rzutów poziomych urządzeń - sieci i obiektów budowlanych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, które zostaną przewidziane do umieszczenia w pasie drogowym stosowną decyzją. W opracowaniu należy zestawić dla każdej sieci i urządzenia: długość, powierzchnię zajęcia terenu z uwzględnieniem rodzaju nawierzchni i podziału geodezyjnego nieruchomości. Wykonane zestawienie będzie podstawowym materiałem wyjściowym do pozyskania decyzji zgodnej z art. 40 ustawy o drogach publicznych.
- i) Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pozyskania decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego wraz z naliczeniem opłaty przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 40 ust.2, pkt 2) ustawy o drogach publicznych wyłącznie dla sieci elektroenergetycznych TAURON DYSTRYBUCJA S.A., oraz sieci sanitarnych PSG oraz FORTUM. W przypadku pozostałych gestorów sieci należy wystosować do nich odpowiednie pismo informujące o spoczywającym, na nich obowiązku uzyskania ww. decyzji, przekazując je również do wiadomości zarządcy pasa drogowego tj. Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu i Wrocławskich Inwestycji. W piśmie tym należy przekazać gestorowi sieci informację o fakcie posiadania przez WI Sp. z o.o. przekazanego przez Wykonawcę zestawienia wymienionego w punkcie h).
- j) Przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w punkcie i), Wykonawca ustali z Zamawiającym datę, od której zarządca drogi będzie naliczał opłatę za zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.
- k) Realizacja zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne

doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym opisanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

- l) Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r.) z późniejszymi zmianami.
- m) Roboty należy wykonać z zachowaniem aktualnie obowiązujących w MPWiK SA „Wytycznych projektowania i budowy (warunki, standardy, wymagania), miejskich sieci, urządzeń i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych MPWiK we Wrocławiu wraz z załącznikami”, które są dostępne na stronie internetowej - http://wp-mpwik.s3.amazonaws.com/download/Z1_21-2010_Wytyczne_Projektowania_i_Budowy.pdf.
- n) Roboty należy wykonać z zachowaniem aktualnie obowiązujących w MPWiK SA „Wytycznych projektowania i budowy kanalizacji deszczowej (warunki, standardy, wymagania), miejskich sieci, urządzeń i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych MPWiK we Wrocławiu wraz z załącznikami”, które są dostępne na stronie - http://wp-mpwik.s3.amazonaws.com/download/wytyczne/Wytyczne_KD_IX_2012.pdf.
- o) Mapy powykonawcze dla sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej winny spełniać wymagania zawarte w „Opisie technologii kartowania branżowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla MPWiK we Wrocławiu”, które są dostępne na stronie internetowej - <http://www.mpwik.wroc.pl/klient/wytyczne/>.
- p) Roboty należy wykonać MKT powinien uwzględniać wymagania stawiane przez Normy Zakładowe „Miejskie Technologiczne Kanały kablowe dla Miasta Wrocławia, dostępne na stronie internetowej - <http://cui.wroclaw.pl/index.php/standardy>.

5.2. W zakresie realizacji robót budowlanych

- a) Wykonawca jest zobowiązany do skoordynowania prac w każdym niezbędnym zakresie z innymi zadaniami w ramach przedmiotowego przetargu oraz innymi Wykonawcami realizującymi roboty budowlane na podstawie odrębnych kontraktów na terenach przyległych do przedmiotu zamówienia, w tym Wykonawcy robót dla zakresu opisanego w części 2 i 3 zamówienia.
- b) Wykonawca przewidzi możliwość prowadzenia robót w systemie dwuzmianowym od poniedziałku do piątku co najmniej w godzinach 06:00-20:00, a w okresie od 30 marca do 30 października do 22:00, w soboty w godzinach 06:00-16:00, a w razie potrzeb technologicznych organizacyjnych i w razie zagrożenia nie dotrzymania terminów określonych w harmonogramie w dodatkowo wydłużonym czasie pracy i w dni wolne od pracy informując Zamawiającego i Inżyniera o tym wydłużonym czasie pracy z wyprzedzeniem. Każde żądanie Inżyniera o zwiększenie zaangażowania Wykonawcy (zwiększenie zasobów osobowych, technicznych) lub praca w wydłużonym terminie w sytuacjach jakie zostaną uznane za zagrożenia dla terminowego wykonania w sposób kompletny robót nie mogą być podstawą do składania jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy. Konieczność jednak dodatkowego zaangażowania zespołu Inżyniera w nadzorowanie robót w wydłużonym czasie, jeśli wynika z zaniedbań, zaniechań lub podobnych mających charakter winy Wykonawcy, będą podstawą do sformułowania przez Zamawiającego odpowiedniego zawiadomienie w trybie Klauzuli 2.5. wzoru umowy.
- c) Wykonawca zapewni zaplecze budowy i udostępni Zamawiającemu:
 - i. Pomieszczenie biurowe (min.3 pomieszczeń o pow. 15 m² każde + sala konferencyjna o powierzchni min. 30 m²) wraz z instalacją elektryczną oraz linią telefoniczną.
 - ii. Dostęp do Internetu o następujących parametrach: łącze symetryczne o minimalnej przepustowości 2 Mb/s zarówno w paśmie od i do abonenta oraz zewnętrzny adres IP do dyspozycji Zamawiającego (dopuszczalny jest zmienny numer). Wykonawca zapewni router sprzętowy segmentu SOHO wyposażony w funkcje NAT, IPSsec, PPTP pass through oraz WiFi z funkcjami zabezpieczeń WPA2. Router powinien posiadać przynajmniej 4 porty Ethernet.
 - iii. Sieciowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne, wyłącznie do dyspozycji zespołu nadzoru, realizujące drukowanie, skanowanie, kserowanie oraz faksowanie. W stwierdzeniu urządzenie sieciowe rozumie się wykonywanie wydruków z komputerów podłączonych w sieć oraz wykonywanie skanowania dokumentów na komputery będące w sieci (skan na e-mail, skan na SMB, skan FTP). Urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż: wydruk 25 str./min, dwie szuflady A3 i A4, funkcję drukowania i skanowania w kolorze, duplex, automatyczny

- podajnik dokumentów do formatu A3 włącznie z automatycznym obracaniem. Na czas trwania kontraktu cała obsługa oraz dostarczanie materiałów eksploatacyjnych (z wyłączeniem papieru) spoczywa na Wykonawcy.
- iv. W przypadku, gdy układ pomieszczeń lub inne czynniki uniemożliwią transmisję radiową WiFi koniecznym stanie się zapewnienie połączeń kablowych. W opisanej sytuacji Wykonawca zapewni wykonania przewiertów/otworów i poprowadzenie kabli logicznych sieci Ethernet w kat. 5E zgodnie z zaleceniami Zamawiającego. Ocena możliwości realizowania transmisji radiowej zostanie wykonana przez Zamawiającego.
- v. Pomieszczenia dla Inżyniera muszą być wyposażone w meble:
- minimum 6 kompletów biur z kontenerami (3-4 szuflady) o wymiarach 140x80
 - minimum 6 szaf pełnych, zamykanych na klucz o wymiarach minimum 180x40x80
 - minimum 6 krzeseł obrotowych
 - wyposażenie sali konferencyjnej – stoły + krzesła dla spotkań dla 20 osób.
- vi. Pomieszczenie sanitarne (osobne dla mężczyzn i osobne dla kobiet).
- vii. Wykonawca w ramach pomieszczeń Wykonawcy (niezależnie od powyższego) zobowiązany będzie do zapewnienia sali konferencyjnej dla minimum 20 osób w celu przeprowadzenia narad koordynacyjnych.
- viii. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w tych wszystkich wyżej wymienionych pomieszczeniach czystości.
W pomieszczeniach sanitarnych należy zapewnić w sposób stały środki higieniczne (ręczniki papierowe, papier toaletowy, mydło, płyn do mycia naczyń).
Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w pomieszczeniach czystości, bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw przekazanego zaplecza wraz z wyposażeniem. Zaplecze (każde pomieszczenie przeznaczone do stałego pobytu ludzi – w domyśle nie dotyczy pomieszczeń higienicznych, sanitarnych i socjalnych) winno być wyposażone w system zapewniający utrzymanie właściwej dla komfortu pracy temperatury – w sezonie „grzewczym” grzejników, w sezonie letnim klimatyzatorów.
- ix. Lokalizację zaplecza Wykonawca zaproponuje we własnym zakresie i na własne ryzyko oraz własny koszt uzyska niezbędne zgody formalne w tym zakresie, oraz uzgodni je z Zamawiającym.
- x. Na zaplecze budowy Wykonawca zapewni minimum 4 miejsc parkingowych dla personelu Zamawiającego.
- d) Wykonawcy zobowiązani będą po zakończeniu robót, przywrócić teren zaplecza do stanu nie gorszego niż pierwotny. Likwidacji zaplecza budowy należy dokonać w terminie 14 dni od daty wystawienia Świadectwa Przejęcia.
- e) Wykonawca ma obowiązek wykonać dwie tablice informacyjne na początku i końcu realizowanej inwestycji, w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.
Tablice muszą mieć powierzchnię nie mniejszą jak 6 m², należy je zlokalizować w miejscu dobrze widocznym i ogólnie dostępnym, gdzie największa liczba osób będzie miała możliwość zapoznania się z treścią tablicy. Rozmiar tablicy, lokalizacja, treść, oraz układ graficzny Wykonawca uzgodni z Zamawiającym bezpośrednio przed rozpoczęciem robót.
- f) Po stronie Wykonawców leży zabezpieczenie punktów państwowej osnowy geodezyjnej jak również ewentualne odtworzenie punktów ciągu, który ulegnie zniszczeniu w wyniku prowadzonych prac; zabezpieczenie i odtworzenie należy wykonać na podstawie projektu Wykonawcy uzgodnionego z ZGKiKM.
- g) Wykonawcy poniosą koszty związane z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy; Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz wykonaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia, a także szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót. Obowiązkiem Wykonawcy będzie stałe monitorowanie spraw związanych z usuwaniem powstałych szkód oraz informowanie Zamawiającego, w odstępach czasowych nie dłuższych niż 14 dni, o postępie rozpatrywania sprawy przez ubezpieczyciela,

- h) Działki objęte liniami rozgraniczającymi, będące pasem drogowym zostaną przekazane Wykonawcy nieodpłatnie. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia kosztów w postaci np. zwrotnej kaucji, gwarancji za zajęcia czasowe działek.
- i) Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów.
- j) Prace na czynnych sieciach należy wykonywać za pośrednictwem lub pod nadzorem właścicieli lub zarządców tych sieci. Podczas przebudowy sieci wodociągowej należy zapewnić ciągłość dostawy wody wszystkim odbiorcom oraz zawiadomić mieszkańców i innych użytkowników o prowadzonych robotach oraz przerwach w dostawie wody. Przy wykonywaniu prac na innych sieciach, w zakresie czasu ich unieczynnienia, należy dostosować się do wymogów stawianych przez ich właścicieli lub zarządców.
- k) Wykonawcy zobowiązani będą do prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (ST), prowadzenia dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości zamawianych robót.
- l) Wykonawcy zobowiązani będą do utrzymania nawierzchni jezdni w obszarze budowy i na terenie wdrożonej zastępczej organizacji ruchu w stanie zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejścia terenu budowy, zgodnie z wdrożoną organizacją ruchu zastępczego.
- m) Materiał kamienny z rozbiórki (kostka drogowa oraz krawężniki) należy oczyścić i przekazać zgodnie z obowiązującą procedurą do Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta stosując wzory dokumentów do rozliczania materiałów z odzysku lub wbudowania.
- n) Znaki drogowe pionowe należy przekazać do Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta zgodnie z procedurą, wytycznymi Zamawiającego.
- o) Poza w/w wytycznymi w sprawie odzysku materiałów pochodzących z rozbiórki, należy zachować n/w doprecyzowanie:

I. Wykaz materiałów z rozbiórki do zdania na magazyn ZDiUM

1. kostka kamienna 18/20 - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
2. kostka kamienna 9/11 - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
3. kostka kamienna 4/6 (granit) - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
4. kostka kamienna 4/6 (bazalt) - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
5. Krawężnik kamienny - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
6. opornik kamienny - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
7. płyty kamienne - przekazanie do magazynu ZDiUM stos spięty taśmą lub luzem
8. kostka betonowa ("puzzle") - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
9. płytki chodnikowe 25x25 - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
10. płytki chodnikowe 30x30 - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
11. płytki chodnikowe 35x35 - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
12. płytki chodnikowe 50x50 - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
13. płytki chodnikowe infuły - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
14. Inne elementy betonowe (np. kwietniki, gazon, słupki betonowe itp) - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
15. obrzeża trawnikowe - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
16. krawężniki betonowe - przekazanie do magazynu ZDiUM na paletach
17. słupki betonowe - przekazanie do magazynu ZDiUM luzem
18. elementy infrastruktury drogowej złom stalowy (znaki, słupki, bariery przystankowe, słupy, włazy kanałowe, kratki kanalizacyjne itp) - przekazanie do magazynu ZDiUM z podziałem na następujące asortymenty : złom żeliwny, stalowy, kolorowy.
19. elementy infrastruktury drogowej stalowe do ponownego wykorzystania (znaki, słupki, bariery przystankowe, słupy, włazy kanałowe, kratki kanalizacyjne itp) - przekazanie do magazynu ZDiUM posegregowane.
20. inne elementy infrastruktury drogowej, których stan użytkowy pozwala na ponowne wykorzystanie w ramach remontów lub inwestycji prowadzonych na terenie Wrocławia - przekazanie do magazynu ZDiUM posegregowane.

II. Wymagania dla poszczególnych asortymentów:

1. materiały z pozycji 1, 2, 3, 4 - mają być oczyszczone z zaprawy, bez piasku, posortowane wg asortymentów
2. materiały z pozycji 5, 6 - nie krótsze niż 70 cm, oczyszczone z zaprawy, bez uszkodzeń
3. materiały z pozycji 7 - nie mniejsze wymiary niż 70 cm x 70 cm nie mogą mieć ubytków i pęknięć
4. materiały z pozycji: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 - oczyszczone z zaprawy, nie mogą mieć ubytków i pęknięć
5. materiały z pozycji 18 - komisyjna weryfikacja
6. materiały z pozycji 19, 20 - komisyjna weryfikacja

Kostka kamienna z rozbiórki w każdym asortymencie winna być w całości po uprzednim oczyszczeniu z zaprawy, bitumu itp. oraz segregacji na poszczególne asortymenty przekazana do magazynu ZDiUM.

Ocena ilości materiałów kamiennych (poz. I pkt. 1-7) oraz kostki betonowej z rozebranej nawierzchni przeznaczonych do utylizacji musi być przeprowadzona z udziałem inspektora nadzoru z ramienia inwestora oraz przedstawiciela ZDiUM.

Ocenę przydatności pozostałych materiałów dokonuje inspektor nadzoru z ramienia inwestora.

Magazyn ZDiUM może odmówić przyjęcia materiału, jeśli nie spełniają w/w warunków.

Transport, załadunek i rozładunek jest w gestii wykonawcy. Koszty związane z wywozem, unieszkodliwianiem lub odzyskiem materiałów zostaną ujęte przez Wykonawcę w cenie jednostkowej.

Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem odpadów.

W przypadku rozbieżności ilości materiałów przewidzianych do odzysku i zwrotu do ZDiUM pomiędzy zweryfikowaną przez obie strony inwentaryzacją materiałów, a rzeczywistą ich ilością, wynikającą z cech fizycznych materiałów, inwestor musi powiadomić o tym fakcie ZDiUM. W takim przypadku strony sporządzą korektę ilości materiałów przewidzianych do odzysku.

Proponuje się każdorazowo poprzedzenie robót rozbiórkowych wykonaniem kontrolnego pomiaru ciężaru wbudowanej kostki kamiennej w nawierzchnię przewidzianą do rozebrania. Pomiar powinien być wykonany przy udziale przedstawiciela Zarządu. Powyższe pozwoli na zweryfikowanie wstępnych założeń zawartych w inwentaryzacji opracowanej przez Inwestora.

- p) Transport Wykonawcy musi uwzględniać dodatkowe ograniczenia dla ruchu pojazdów ciężarowych we Wrocławiu – **załącznik OPZ nr 3** Metodę postępowania z odpadami ze zdemontowanych sieci Wykonawcy każdorazowo uzgodnią z właścicielem sieci.
- q) Wykonawcy są posiadaczami i wytwórcami wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na wykonawcach ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami), a w szczególności opisane w rozdziale 4. ustawy.

Odpady z rozbiórki

Przy realizacji przedmiotowego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych, elementów żeliwnych i innych przeznaczonych do powtórnego wbudowania lub do odzysku) oraz urobek z robót ziemnych, które Wykonawcy przewożą na wybrane przez siebie wysypisko lub usuną na swój koszt. Koszty transportu odpadów oraz opłaty za ich składowanie na wysypisku oraz związane z uzgodnieniem, wykonaniem i odprowadzaniem wód ponosić będą Wykonawcy.

Wykonawca posegreguje materiał z rozbiórki zgodnie z Katalogiem Odpadów stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. (ogłoszonym na podstawie art.4 ust.3 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. z 2016r. poz.1987 z późn. zm.) i podda odzyskowi oraz wywiezie na odpowiednie składowisko przeznaczone do składowania tego rodzaju odpadów.

Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. z 2016.1987 z dnia 09.12.2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach).

Wykonawca dołączy do dokumentów budowy dowody zaświadczające o zagospodarowaniu odpadów zgodnie z ustawą.

Odpady przeznaczone do utylizacji Wykonawca może kierować tylko na składowiska, które mają odpowiednie pozwolenia na tego rodzaju działalność.

Materiał z rozbiórki

Wykonawcy zobowiązani są do postępowania z materiałem z rozbiórki pochodzącym z dróg zgodnie z pkt. 5.2. od m) do o). Wszelkie koszty związane z dostosowaniem działań Wykonawców do zasad wskazanych w ww. punkcie OPZ, uznaje się za wliczone w cenę ofertową i jednocześnie zobowiązuje się Wykonawców do dokonania takiej czynności.

Wszelkie odpady, materiały z rozbiórki, z rozbiórki nawierzchni drogowych, gruz i ziemia (nie nadające się do wbudowania lub ich nadmiar) Wykonawca jest obowiązany usunąć z Terenu Budowy. Wykonawca we własnym zakresie znajdzie składowisko odpadów dla materiałów uzyskanych z rozbiórek. Po stronie Wykonawcy leży zawarcie umów w zakresie składowania, przerobu lub utylizacji tych materiałów.

Przy realizacji robót, odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem elementów stalowych, elementów żeliwnych, materiałów kamiennych i innych przeznaczonych do powtórznego wbudowania lub do odzysku), grunt z robót ziemnych oraz osady z czyszczenia sieci.

Złom

Metodę postępowania z odpadami ze zdemontowanych sieci Wykonawcy powinni każdorazowo uzgodnić z właścicielem sieci. Złom jest traktowany jako odpad. Złom stalowy po zdemontowaniu przechodzi na własność Wykonawcy.

Wykonawca uwzględni w kosztorysie ofertowym koszt oddania złomu do uprawnionego odbiorcy.

Transport odpadów z prowadzonych rozbiórek

Wykonawcy oraz podwykonawcy, którzy w ramach niniejszego zamówienia będą transportować odpady, powstałe w wyniku prowadzonych robót rozbiórkowych lub robót ziemnych, zobowiązani będą do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z ustawą z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)

- r) Wykonanie oznakowania pionowego na czas robót obejmuje montaż oznakowania zgodnie z projektem, utrzymanie oznakowania w czasie wykonania robót oraz jego demontaż po zakończeniu budowy z zachowaniem standardów opisanych w specyfikacji technicznej ZDiUM „na wykonanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – załącznik OPZ nr 4.
 - s) Wykonawca powiadomi pisemnie (faksem) Zamawiającego, Wydział Transportu Urzędu Miejskiego Wrocławia, Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia (organ zarządzający ruchem) i właściwy organ policji o terminach wprowadzenia zmian w organizacji ruchu z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem,
 - t) Na Wykonawcach będzie spoczywał obowiązek organizacji Rad Budowy zgodnie ze wzorem umowy.
 - u) Rada Budowy to zespół osób wskazanych przez Zamawiającego i Wykonawcę, do którego zadań należy w szczególności: nadzorowanie procesu wykonywania Umowy, rozstrzyganie kwestii problematycznych pojawiających się w trakcie wykonywania Umowy, kontrolowanie wykonywanych w ramach Umowy prac. O ile nie zaistnieją inne ustalenia na Radach, protokoły z Rad będą sporządzane przez Wykonawców i przekazywane do zaakceptowania w terminie 2 dni roboczych od dnia odbycia posiedzenia przez Radę oraz będą akceptowane przez Zamawiającego w ciągu 5 dni roboczych, liczonych od dnia następnego po dniu złożenia protokołu do zatwierdzenia o ile nie będą miały miejsca inne uzgodnienia na Radach. Po akceptacji przez Zamawiającego treści protokołu, Wykonawca jest zobowiązany do rozesłania protokołu do wszystkich zainteresowanych stron w ciągu 2 dni roboczych.
 - v) Wykonawca musi uzyskać zatwierdzenie receptur na beton i masy bitumiczne w akredytowanym laboratorium zatwierdzonym przez Inżyniera.
 - w) Wykonawca powinien mieć zapewnioną dostawę masy bitumicznej. Wytwórnia powinna być zlokalizowana w takiej odległości, aby czas transportu mieszanek bitumicznych (od załadunku do rozładunku) – dla każdej masy – pozwalał na zachowanie temperatury mieszanki przed wbudowaniem od 135 do 170 °C.
 - x) Wykonawca na 14 dni przed przystąpieniem do robót bitumicznych przekaże umowę dostawy masy bitumicznej (w wypadku gdy Wykonawca nie jest posiadaczem wytwórni).
 - y) Wykonawca udzieli gwarancji na zasadach wskazanych w ofercie i umowie.
- 5.3. Wytyczne szczegółowe/uzupełniające/inne:
- a) Prace muszą być prowadzone w pełnej koordynacji: z innymi inwestycjami, przez co rozumie się konieczność odpowiedniego zaplanowania kolejności (z uwagi na technologię, koordynację z innymi

zadaniami inwestycyjnymi lub z uwagi na zawarte w opisie przedmiotu zamówienia w tym w niniejszym dokumencie informacje) wykonywania prac objętych zamówieniem z udostępnieniem placu budowy łącznie.

- b) W dokumentacji projektowej wskazano dwa sposoby zagospodarowania zieleni. Zamawiający podejmie decyzję dotyczącą wyboru wariantów nasadzeń po pisemnym powiadomieniu Wykonawcy o takiej potrzebie a przed rozpoczęciem prac związanych z tym asortymentem robót
- c) W przypadku koniecznej wycinki drewna w związku z realizacją budowy Wykonawca jest odpowiedzialny za zagospodarowanie drewna z wycinki, które staje się jego własnością (co zostanie potwierdzone odpowiednią fakturą VAT) oraz za sporządzenie na swój koszt szacunku brakarskiego drzew przeznaczonych do wycinki, z wyliczeniem jego ilości i wartości rynkowej oraz za uzyskanie zatwierdzenia tego szacunku brakarskiego przez Zamawiającego. Wartość drewna, wynikająca z zatwierdzonego przez Zamawiającego szacunku brakarskiego zostanie wskazana w fakturze VAT i potrącona przez Zamawiającego z faktury wystawionej na podstawie odrębnego protokołu odbioru wydanych po zaakceptowaniu szacunku brakarskiego. Drewno z wycinki powinno być niezwłocznie i sukcesywnie usuwane przez Wykonawcę z Placu Budowy.
- W przypadku wykonywania wycinki drzew w okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 15 października), Wykonawca powinien przewidzieć konieczność dysponowania ornitologiem.
- Wszelkie prace w obszarze zieleni należy wykonać zgodnie z opracowanym i uzgodnionym przez Zarząd Zieleni Miejskiej projektem w zakresie zabezpieczenia i odtworzenia zieleni. Wykonawca ma obowiązek składować humus do ponownego wykorzystania.
- Wykonawca musi tak zaplanować roboty budowlane, aby wycinki drzew wykonać w okresie po grudniu 2018 r.
- d) Wykonawca wykona projekt zastępczej organizacji ruchu oraz uzyska jego zatwierdzenie od właściwego organu, a w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego będzie go utrzymywał w należytym stanie, zgodności z zatwierdzonym projektem i dokonywał niezbędnych zmian wymaganych przez zarządzającego ruchem lub wymuszonych postępem robót, kolejnością lub zmianą kolejności ich wykonywania i inne niezbędne dla właściwego utrzymania bezpieczeństwa dla ruchu pieszego, kołowego i kolejowego.
- e) Dokumentacja projektowa branży zieleni przewiduje wariantowe rozwiązania w zakresie
- f) Projekt zieleni przewiduje nasadzenia 43 szt. drzew. W ofercie natomiast należy wycenić dwa sposoby rozwiązań nasadzeń zieleni zgodnie z zamieszczonymi przedmiarami:
- Wariant I przewidujący do nasadzenia łącznie 218 szt. drzew, bez nasadzania krzewów
 - Wariant II przewidujący do nasadzenia łącznie 98 szt. drzew wraz z krzewami (ilość krzewów uzależniona jest od przyjętych rozwiązań technicznych mających na celu ochronę istniejącego drzewostanu – patrz pkt. 5 g)).
- W kosztach zadania dla obu wariantów Wykonawca uwzględni wykonanie projektu nasadzeń brakującej w przekazanej dokumentacji ilości drzew wraz z uzyskaniem uzgodnień dla tej dokumentacji. Zamawiający dokona wyboru realizacji konkretnego wariantu po podpisaniu umowy z Wykonawcą.
- g) Projekt branży zieleni przewiduje również rozwiązanie wariantowe A, B oraz C dotyczących sposobu prowadzenia ciągu pieszo – rowerowego przy szpalerze topól. Wariant A uwzględniony został w przedmiarze branży drogowej, natomiast wariant C uwzględniają przedmiary branży zieleni. Ze względu na przedmiarowy sposób rozliczenia tego zakresu zamówienia, Zamawiający po podjęciu decyzji odpowiednio rozliczy przyjęte rozwiązania.
- Przy realizacji wariantu nr I, Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania projektu zieleni w wariantach A, B lub C wraz z uzgodnieniami, nie uwzględniającego nasadzenia krzaków oraz opracowania projektu zieleni jego uzgodnienia i wykonania nasadzenia drzew.
- Przy realizacji wariantu nasadzeń nr II Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania projektu zieleni w wariantach A, B lub C, oraz opracowania projektu nasadzeń kompensacyjnych drzew wraz z uzgodnieniem oraz wykonaniem nasadzeń.
- Nasadzenia będą wykonane na terenie Gminy Wrocław a ich dokładna lokalizacja powinna zostać uzgodniona z Zarządem Zieleni Miejskiej i Zamawiającym.

- h) Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy Pzp oraz w związku z art. 36 ust. 2 pkt 8a ustawy Pzp, Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26.06.1974 Kodeksu pracy (Dz. U. 2016 poz 1666) przez wykonawcę lub jego podwykonawców, osobę lub osoby wykonujące wskazane poniżej funkcje/czynności w trakcie realizacji zamówienia:
- Roboty rozbiórkowe: rozbiórki nawierzchni, elementów zagospodarowania pasa drogowego, rozbiórki i unieczynnienie sieci uzbrojenia terenu,
 - Roboty ziemne: wykonywanie wykopów, wymiana gruntów, zagęszczanie gruntów
 - Roboty w zakresie sieci sanitarnej i odwodnienia: układanie rur, budowa rurociągu
 - Inne: Obsługa maszyn budowlanych w zakresie w/w robót budowlanych
- i) Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Roboty tymczasowe

Roboty tymczasowe to roboty niezbędne do wykonania robót podstawowych, objętych zamówieniem. Roboty tymczasowe nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie.

Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje: drogi tymczasowe, wykopy, rurociągi tymczasowe odprowadzające wody na czas realizacji prac, odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów, plantowanie, zabezpieczenie istniejących budowli podziemnych i nadziemnych, prowizoryczne uzbrojenie terenu, roboty ziemne itp.. Również koszty związane z terenem budowy należą w całości do Wykonawcy, w tym: organizacja ruchu zastępczego, zabezpieczenie terenu budowy, organizacja terenu budowy i zaplecza budowy.

Prace towarzyszące

Prace towarzyszące, to prace niezbędne do wykonania robót podstawowych, nie zaliczane do robót tymczasowych. Do prac towarzyszących, finansowanych przez Wykonawcę, należy zaliczyć między innymi:

- obsługę geodezyjną,
- dokumentację fotograficzną terenu budowy,
- nadzory użytkowników uzbrojenia terenu,
- kontrolę powykonawczą,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej,

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót, zgodnie z wymiarami i rzędnymi, określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazany na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Robót pomiarowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę, który będzie m.in. na bieżąco obsługiwał roboty, wykonywał roboty pomiarowe oraz opracuje geodezyjną dokumentację powykonawczą. Koszty związane z pracą geodety ponosi Wykonawca. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza winna być wykonana niezwłocznie po zakończeniu geodezyjnych prac pomiarowych tak, aby mapa powykonawcza powstała w trakcie trwania umowy.

Stabilizacja punktów odwzorowania sieci, założonej przez geodetę, będzie zabezpieczona przez Wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel Wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach, gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Zakres robót pomiarowych obejmuje w szczególności:

- sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych,
- uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami (wyznaczenie osi),
- wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych),

- zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ich ochrona przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,
- zlokalizowanie uzbrojenia podziemnego w pasie robót,
- wykonanie pomiarów kontrolnych ułożenia przewodów,
- sporządzenie operatów będących podstawą do obmiarów robót,
- odtworzenie granic działek w przypadku naruszenia znaków granicznych.

Pomiary geodezyjne sieci muszą być dokonywane w punktach charakterystycznych tj. trójniki, załamania, studzienki itp. oraz na długości całej sieci (co 10m).

W miejscach komór roboczych/studni zapuszczanych należy dokonać pomiaru rzędnej posadowienia rurociągów wraz z domiarem sieci do istniejących obiektów w terenie. Rzędne nanieść na szkice geodezyjne powykonawcze.

Do obowiązków Wykonawcy należy potwierdzenie aktualności danych geodezyjnych, dostarczonych przez Zamawiającego w ramach dokumentacji projektowej, dotyczących sieci uzbrojenia podziemnego u ich użytkowników oraz w zakładach katastralnych, przed rozpoczęciem robót.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Wykonawca powinien natychmiast poinformować Inspektora Nadzoru o wszelkich błędach, wykrytych w wytyczeniu punktów głównych trasy i (lub) reperów roboczych. Organizacja, wykonanie i opłaty związane ze wszystkimi pracami towarzyszącymi należą do działań Wykonawcy i Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z organizacją, wykonaniem i opłatami tych prac.

Do obowiązków Wykonawcy należy sprawdzenie szkiców geodezyjnych wykonanych przez zatrudnionego geodetę. Ponadto przed zasypaniem odcinków robót, roboty należy zgłosić do branżowych pomiarów geodezyjnych do MPWIK.

6. Zamówienia podobne

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu wykonawcy lub dotychczasowym wykonawcom robót budowlanych, polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zamówieniu podstawowym i zgodnych z jego przedmiotem, a całkowita wartość tych zamówień została uwzględniona przy obliczaniu jego wartości.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6) ustawy pzp polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych w obszarze ulic we Wrocławiu: Fabrycznej i Otyńskiej. Dotyczy to również terenów bezpośrednio przyległych do obszarów wskazanych powyżej lub innych, na obszarze których roboty należy wykonać w konsekwencji zleconego zakresu zamówienia. Ewentualny zakres powyższych zamówień będzie podobny do zakresu zleconego w ramach niżej podanych pozycji:

Lp.	Ewentualny zakres robót budowlanych	Opis
I	II	III
1	Przedmiary dla poszczególnych branż dla zadania podstawowego i pozycje ryczałtowe	Branża drogowa
2		Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa i odwodnienie
3		Branża sanitarna – sieć C.O.
4		Branża sanitarna – sieci wodociągowe
5		Branża sanitarna – przyłącza wodociągowe
6		Branża sanitarna – sieci gazowe
7		Branża elektroenergetyczna – oświetlenie
8		Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci Tauron
9		Branża elektroenergetyczna – kolizje sieci ESV
10		Branża elektroenergetyczna – sieci SDIP
11		Branża teletechniczna
12		Branża zieleni

Opis przedmiotu zamówienia

13		Branża konstrukcyjna- ogrodzenie
14		Sprawowanie nadzoru archeologicznego
15		Sprawowanie nadzoru saperskiego
16		Zaplecze budowy

Zamówienia, o których mowa powyżej zostaną udzielone na warunkach analogicznych z tymi wynikającymi ze wzoru umowy dla zamówienia podstawowego, z zastrzeżeniem zmian ściśle związanych ze specyfiką danego zamówienia oraz wynikających ze zmian przepisów prawa oraz norm technicznych, czy też zmian czynników cenotwórczych, które miały miejsce pomiędzy dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podstawowego a dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podobnego. Wykonawca, przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumenty potwierdzające złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

7. Terminy i sposób rozliczenia

Zgodnie ze wzorem umowy

8. Spis załączników

LP.	NR ZAŁĄCZNIKA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
1.	ZAŁĄCZNIK NR 1	Projektu budowlanego oraz wykonawczego dostarczonego przez Zamawiającego, opracowanego przez Probuild Sp z o.o., Plac Andersa 7, 61-894 Poznań, zatytułowanego „Rozbudowa ulic Fabrycznej i Otyńskiej we Wrocławiu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury podziemnej”
2.	ZAŁĄCZNIK NR 3	Zarządzenia Prezydenta Wrocławia w sprawie określania zasad wjazdu, poruszania się i obsługi komunikacyjnej pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 9 ton. Zarządzenia Prezydenta Wrocławia w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 18 ton
3.	ZAŁĄCZNIK NR 4	Specyfikacja Techniczna na wykonanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
4.	ZAŁĄCZNIK NR 5	Wytyczne WIM wykonania nawierzchni peronów tramwajowych i przystanków autobusowych
5.	ZAŁĄCZNIK NR 6	Wytyczne eksploatacyjne ZDIUM
6.	ZAŁĄCZNIK NR 7	Zarządzenie dyrektora ZDiUM we Wrocławiu nr 15/09 z dnia 04.05.2009 w sprawie wykonania zarządzenia nr 4593/08 Prezydenta Wrocławia ws. ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych i dróg wewnętrznych oraz obiektów budowlanych położonych w granicach administracyjnych Miasta Wrocławia
7.	ZAŁĄCZNIK NR 8	Standardy projektowe i wykonawcze dla systemu rowerowego miasta Wrocławia
8.	ZAŁĄCZNIK NR 9	Wytyczne ZDiUM do projektowania i wykonywania odwodnień drogowych, odwodnień torowisk tramwajowych oraz zwieńczeń studni kanalizacyjnych wbudowanych w nawierzchnię pasa drogowego
9.	ZAŁĄCZNIK NR 10	Wytyczne do specyfikacji technicznej dotyczącej wykonania i odbioru nawierzchni dróg rowerowych
10.	ZAŁĄCZNIK NR 11	Wytyczne w sprawie zasad obrotu materiałem rozbiórkowym pochodzącym z dróg, należącym do innych gestorów sieci
11.	ZAŁĄCZNIK NR 12	Wyposażenie przystanków tymczasowych w ramach ORZ
12.	ZAŁĄCZNIK NR 13	Wytyczne ZDiUM do montażu koszy na śmieci
13.	ZAŁĄCZNIK NR 14	Wytyczne do projektowania i wykonania elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego
14.	ZAŁĄCZNIK NR 15	Wytyczne do projektowania i wykonania oznakowania pionowego

Opis przedmiotu zamówienia

15.	ZAŁĄCZNIK NR 16	Wytyczne do projektowania i wykonania oznakowania poziomego
16.	ZAŁĄCZNIK NR 17	Wytyczne dotyczące budowy i eksploatacji oświetlenia drogowego
17.	ZAŁĄCZNIK NR 18	Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia