1. Przedmiot zamówienia

Roboty budowlane polegające na wymianie wodociągu oraz przebudowie przyłączy wodociągowych w ul. Reduty Ordona w Szczecinie.

1. Stan istniejący (plan sytuacyjny – załącznik nr1)

* Wodociąg DN150 żel. o długości ok.140 m na odcinku od ul. Witkiewicza do ul. Wita Stwosza (W1-W3),
* Wodociąg DN100 żel. o długości ok.348 m na odcinku od ul. Wita Stwosza do ul. Chłopickiego (W3-W5),
* Wodociąg 110PE o długości 10 m na wysokości ul. Chłopickiego (W5),
* Wodociąg DN100 żel. o długości ok.135 m na odcinku od ul. Chłopickiego do Dwernickiego (W5-W6),
* Wodociąg 110PE o długości 14 m na wysokości ul. Dwernickiego (W6),
* Wodociąg DN100 żel. o długości ok.435 m na odcinku od ul. Chłopickiego do ronda Mickiewicza/Wernyhory/Żołnierska (W6-W11),
* Zasuwa DN100 na wysokości posesji przy ul. Reduty Ordona 5/1 (W11),
* Przyłącza wodociągowe do posesji wzdłuż ul. Reduty Ordona (strona zachodnia i wschodnia) zgodnie z zestawieniem – załącznik nr 2.
* Połączenia z siecią wodociągową w ulicach sąsiednich (W1-W11) zgodnie z załącznikiem nr 3
* 6 szt. przyłączy hydrantowych do hydrantów podziemnych DN100

1. Zakres zamówienia

* Bezwykopowa wymiana istniejącego wodociągu DN150 długości ok. 140 m metodą crackingu statycznego na odcinku od węzła W1 do węzła W3.
* Bezwykopowa wymiana istniejącego wodociągu DN100 łącznej długości ok. 932 m metodą crackingu statycznego na odcinku od węzła W3 do węzła W5 oraz od węzła W5 do węzła W11.

**UWAGA!** Odcinki wodociągu 110PE: o długości 10 m na wysokości ul. Chłopickiego (W5) oraz o długości ok.14 m na wysokości ul. Dwernickiego (W6) nie podlegają wymianie.

* Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych z PE na nawiertce zgodnie z zestawieniem załącznik nr 2a (kolumna Uwagi).
* Przebudowa/wymiana przyłączy wodociągowych z materiału innego niż PE w granicach eksploatacji ZWiK lub do granicy działki drogowej (po wcześniejszym uzgodnieniu) zgodnie z zestawieniem– załącznik 2a.

**UWAGA! W przypadku przyłączy położonych po stronie wschodniej ul. Reduty Ordona** **przejście pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową.**

* Przebudowa/wymiana przyłączy hydrantowych wraz z hydrantami podziemnymi Hp zgodnie z zestawieniem – załącznik 2b.
* Połączenia z siecią wodociągową w ulicach sąsiednich (węzły W1÷W11) zgodnie z załącznikiem nr 3.

Lokalizacja sieci zgodnie z załącznikiem nr 1.

Zakres robót niezbędnych do wykonania:

* sporządzenie projektu realizacyjnego,
* wykonanie i uzgodnienie czasowej organizacji ruchu,
* wykonanie czasowego zajęcia pasa drogowego,
* zabezpieczenie i oznakowanie budowy,
* rozbiórka nawierzchni w miejscu wykonania komór roboczych (płyty chodnikowe, kostka betonowa, nawierzchnia bitumiczna),
* wykonanie komór roboczych w ilości niezbędnej do przeprowadzenia crackingu i wymiany istniejących przyłączy,
* zabezpieczenie wykopów,
* zabezpieczenie ciągłości dostaw wody dla klientów ZWiK poprzez wykonanie tymczasowej instalacji zasilającej – bypass,
* wykonanie crackingu rurami DN150 z żeliwa sferoidalnego na długości ok. 140 m,
* wykonanie crackingu rurami DN100 z żeliwa sferoidalnego na długości ok. 932 m,
* przełączenie do wymienionego wodociągu istniejących przyłączy z PE na opasce do nawiercania,
* wymiana/przebudowa istniejących przyłączy z materiałów innych niż PE z zachowaniem średnicy, w zakresie eksploatacji ZWiK lub do granicy działki (w zależności od uzyskanego uzgodnienia z właścicielem nieruchomości),

**UWAGA! Przyłącza wykonane z ołowiu należy bezwzględnie wymienić w zakresie eksploatacji ZWiK.**

* wymiana zlokalizowanych wzdłuż trasy wodociągu przyłączy hydrantowych w ilości 6 szt. o łącznej długości ok. 11 m: DN100 żeliwo sfero., hydrant podziemny,

**UWAGA! Przyłącze hydrantowe zlokalizowane w okolicy skrzyżowania z ul. Piramowicza znajduje się w ewidencji ZWiK, mimo że nie zostało wykazane na mapach MODGiK.**

* połączenie wymienionego wodociągu z istniejącymi sieciami wodociągowymi w ulicach przyległych – wymiana węzłów wodociągowych W1÷W10,
* połączenie wymienionego wodociągu z istniejącą siecią wodociągową w ul. Reduty Ordona (węzeł W11 połączenie z istniejącą zasuwą DN100),
* próby ciśnienia, płukanie, dezynfekcja, badanie jakości wody,
* wywóz gruzu i odpadów, wywóz nadmiaru gruntu,
* zasypanie komór (opcjonalnie: wykopów liniowych) z zagęszczeniem,
* odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014 r,
* likwidacja starego i montaż nowego oznakowania armatury.

1. Warunki wykonawstwa, obowiązki Wykonawcy

Podstawa wykonania

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy technicznej, przyjętą przez Zamawiającego technologią i wymogami poczynionych uzgodnień, w ścisłej współpracy z Zmawiającym. Podstawę wykonania zamówienia stanowią:

* Specyfikacja Warunków Zamówienia wraz z załącznikami;
* Warunki Umowy;
* „Wytyczne do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami” Wydanie VI Sierpień 2020 r. ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie ([*http://zwik.szczecin.pl/klienci/zalatw\_sprawe/wytyczne-dla-projektantow*](http://zwik.szczecin.pl/klienci/zalatw_sprawe/wytyczne-dla-projektantow)*)*;
* Obowiązujące przepisy, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz innych robót związanych z przedmiotem umowy;
* Zarządzenie Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014 r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenia nawierzchni,
* Projekt ochrony zieleni wraz z uzgodnieniem załącznik nr 4.

Obowiązki Wykonawcy na poszczególnych etapach realizacji inwestycji

Na etapie przygotowania:

* wykonać projekt realizacyjny w uzgodnieniu z Zamawiającym (Dział Inwestycji i Remontów);

UWAGA! Projekt realizacyjny powinien zawierać co najmniej plan sytuacyjny wodociągu z oznaczonymi węzłami, plan rozmieszczenia komór roboczych, zweryfikowane przyłącza wraz z uzgodnieniem zakresu wymiany/przebudowy (oświadczenia właścicieli nieruchomości), plan zapewnienia ciągłości dostaw wody (by-pass), plan oznakowania armatury. Projekt należy uzgodnić z Zamawiającym (nie wymaga uzyskania decyzji administracyjnych).

* wykonać i zatwierdzić czasową organizację ruchu;
* dostarczyć Zamawiającemu dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie wszystkich materiałów, których Wykonawca zamierza użyć do realizacji przedmiotu zamówienia, celem uzyskania ich akceptacji przez Inspektora Nadzoru przed ich wbudowaniem (wzór wniosku materiałowego – załącznik nr 6);
* przejąć plac budowy w obecności Kierownika Budowy;

Na etapie budowy:

* zapewnić kierownictwo budowy, siłę roboczą, materiały, sprzęt i inne urządzenia oraz wszelkie przedmioty niezbędne do wykonania robót oraz usunięcia wad;
* zapewnić stałą obecność Kierownika Budowy na placu budowy w trakcie wykonywania robót budowlanych;
* oznaczyć plac budowy zgodnie z obwiązującymi przepisami, przygotować się do realizacji robót oraz koordynować wszelkie prace prowadzone w obrębie terenu budowy;
* przestrzegać przepisów prawa budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego;
* zapewnić przejezdność wszystkich dróg przebiegających w sąsiedztwie przekazanego frontu robót, a jeśli nie będzie to możliwe zabezpieczyć dojazd do poszczególnych posesji przez cały okres prowadzenia robót budowlanych zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu oraz zasadami BHP;
* przed przystąpieniem do robót zawiadomić poszczególnych użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót oraz potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich strony na czas prowadzenia robót (jeśli wymagane);
* z upoważnienia Zamawiającego wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o czasowe zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót budowlanych;
* zapewnić geodezyjną obsługi budowy, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej (szkice, mapa powykonawcza), zgłoszenie do MOGDiK;
* prowadzić roboty ziemne i rozbiórkowe w sposób zabezpieczający istniejące uzbrojenie podziemne oraz istniejące obiekty (w szczególności roboty prowadzone na wiadukcie oraz obiekty wpisane do rejestru zabytków), a także w sposób uwzględniający i umożliwiający prowadzenie ewentualnych badań (nadzorów) archeologicznych i architektonicznych;
* podjąć wszelkie kroki dla ochrony środowiska na placu budowy w celu uniknięcia szkód lub nadmiernej uciążliwości dla osób i dóbr publicznych lub innych ujemnych skutków, związanych z działaniem wykonawcy;
* zachować środki ostrożności zabezpieczając zbiorniki i cieki wodne przed zanieczyszczeniami płynami lub substancjami toksycznymi, natomiast powietrze przed pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru, przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej;
* prowadzić roboty sanitarne zgodnie z „Wytycznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami” ([*http://zwik.szczecin.pl/klienci/zalatw\_sprawe/wytyczne-dla-projektantow*](http://zwik.szczecin.pl/klienci/zalatw_sprawe/wytyczne-dla-projektantow)*);*
* zgłaszać do akceptacji Zamawiającemu wszystkie zmiany zakresu robót wynikłe w trakcie realizacji;
* usunąć niezwłocznie ujawnione wady;
* kontrolować wszystkie roboty zanikające;
* wykonać odkrywki elementów robót budzących wątpliwości w celu sprawdzenia jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem;
* wykonać próby i sprawdzenia przewidziane warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych;
* w trakcie realizacji przedmiotu umowy uczestniczyć w wyznaczonych przez Zamawiającego spotkaniach roboczych w celu omówienia spraw związanych z realizacją przedmiotu umowy oraz współpracować Zamawiającym w zakresie w jakim wymaga tego prawidłowe i terminowe wykonanie umowy;

Na etapie odbioru

* uzyskać protokół odbioru z właściwego rejonu Wydziału Sieci Wodociągowej ZWiK;
* uporządkować teren po zakończeniu robót, odtworzyć ewentualnie uszkodzone elementy i przywrócić je do stanu z dnia przejęcia placu budowy, w tym naprawić uszkodzone w trakcie prowadzenia prac nawierzchnie sąsiadujących jezdni;
* uzyskać protokół odbioru technicznego pasa drogowego dla działek znajdującej się w zarządzie ZDiTM;
* sporządzić dokumentację powykonawczą;
* dołączyć protokoły z pomiarów, badań i sprawdzeń do protokołu odbioru końcowego, jako warunek tego odbioru;

Kierownictwo budowy

Wykonawca ma obowiązek zapewnić odpowiedni potencjał ludzki do nadzorowania i wykonywania robót objętych zamówieniem. Bezpośredni nadzór nad robotami będzie sprawowany przez Kierownika Budowy posiadającego uprawnienia budowlane, do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Zmiana osób pełniących funkcję nadzoru technicznego na budowie, w stosunku do wykazu zawartego w ofercie, a także w trakcie trwania budowy, wymaga każdorazowo akceptacji i zatwierdzenia Zamawiającego.

Materiały przeznaczone do wbudowania

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, opatrzone znakiem budowlanym B (jeżeli są zgodne z polską normą PN lub krajową oceną techniczną oraz posiadają krajową deklarację właściwości użytkowych) lub znakiem CE (jeżeli są zgodne z europejską normą zharmonizowaną lub w przypadku ich braku z europejską oceną techniczną oraz posiadają europejską deklarację właściwości użytkowych).

Wszystkie materiały, które Wykonawca planuje wbudować podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z wypełnionym wnioskiem materiałowym (załącznik elektroniczny) wszelkie atesty i certyfikaty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Zamawiający nie ponosi kosztów materiału wbudowanego przez Wykonawcę bez uprzedniego zatwierdzenia.

Materiały z rozbiórki

* Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2019r. poz.701 ze zmianami) i winien prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z ww. ustawą, w tym ilościową i jakościową ewidencję odpadów. Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia ma obowiązek w pierwszej kolejności poddania odpadów budowlanych (odpadów betonowych, ziemi, gruzu budowlanego) odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to Wykonawca zobowiązany jest do przekazania odpadów do unieszkodliwienia. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować Zamawiającym sposób gospodarowania tymi odpadami, jako warunek dokonania odbioru końcowego realizowanego zadania.
* W przypadku materiałów nie nadających się do ponownego użycia należy uwzględnić wywóz do firm zajmujących się przeróbką i utylizacją. Koszty z tego tytułu dla Wykonawcy nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę ofertową.
* elementy z żeliwa pozyskane w trakcie rozbiórki, stanowią własność Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie. Pozyskane materiały powinny być odtransportowane do Magazynu Głównego ZWiK w Szczecinie (ul. 1-go Maja 37, tel. 914426322) lub w inne miejsce wskazane przez Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia właściwego sprzętu ciężkiego (koparka, ładowarka) do załadunku jak i rozładunku, umożliwiającego złożenie i przechowanie zdemontowanego materiału (zgodnie z potrzebami Zamawiającego. Koszty z tego tytułu dla Wykonawcy nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę ofertową.
* Wszystkie materiały pochodzące z prowadzonych w ramach zadania robót, wymagające wywozu np. materiał z rozbiórki obiektów budowlanych, gruz, urobek ziemny, materiał z karczowania i wycinki drzew i krzewów itp. będą stanowiły własność Wykonawcy, z zastrzeżeniem tiret 3
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do prowadzenia kontroli w zakresie postępowania z odpadami w trakcie realizacji zamówienia.

Utrzymanie Terenu budowy

* Niezwłocznie po protokolarnym przejęciu terenu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania Terenu budowy, utrzymania zaplecza budowy, ponoszenia kosztów zużycia niezbędnych mediów oraz likwidacji zaplecza i uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót, a także odtworzenia ewentualnych uszkodzonych elementów i przywrócenia ich do stanu z dnia przejęcia placu budowy, w tym do ewentualnej naprawy nawierzchni sąsiadujących jezdni uszkodzonych w trakcie prowadzenia prac. Wykonawca odpowiada za stan terenu budowy do czasu zakończenia odbioru końcowego,
* Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

1. zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy oraz utrzymanie terenu budowy w odpowiednim stanie i porządku zapobiegającym ewentualnemu zagrożeniu bezpieczeństwa tych osób,
2. podjęcie niezbędnych środków służących zapobieganiu wstępowi na teren budowy przez osoby nieuprawnione oraz zapewnienie ochrony ppoż.,
3. doprowadzenie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej na teren budowy,
4. ponoszenie kosztów związanych z korzystaniem z urządzeń infrastruktury technicznej do celów związanych z wykonywaniem robót budowlanych, próbami i odbiorami,
5. zapewnienie bezpieczeństwa i praw właścicielom posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy. Wykonawca w razie roszczeń z ich strony powinien je rozpatrywać i załatwiać bez zbędnej zwłoki. Brak reakcji ze strony Wykonawcy, bądź opieszałość w załatwianiu roszczeń będzie upoważniała Zamawiającego do pokrycia kwot zaspokajających roszczenia z należnych płatności Wykonawcy,
6. oznaczenie terenu budowy i zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
7. wprowadzenie czasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem; w szczególności należy zapewnić bezpieczną komunikację pieszą w ciągu dróg i ulic objętych czasową organizacją ruchu ze szczególnym uwzględnieniem ruchu pieszego przez teren robót; ciągi piesze winny być wygrodzone w sposób ciągły w sposób uniemożliwiających ruch pieszych pod czynnym ruchem; ciągi te winny być utwardzone i przystosowane do ruchu pieszego.

* Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia inspektorowi nadzoru inwestorskiego, osobom upoważnionym oraz innym uczestnikom procesu budowlanego, wstępu na teren budowy.
* Roboty budowlane będące przedmiotem Umowy powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie zakłócać w sposób nieuzasadniony ruchu na drogach.
* W czasie wykonywania robót, Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie wolnym od nadmiernych przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty w ustalonych miejscach i należytym porządku oraz usuwać zbędne przedmioty z terenu budowy.
* Wykonawca winien dbać o ład i czystość w obrębie terenu budowy, w tym zapewnić obsługę przez firmy sprzątające i zajmujące się wywozem nieczystości,
* Wykonawca na własną odpowiedzialność i na swój koszt podejmie środki zapobiegawcze wymagane przez okoliczności, aby nie naruszać praw właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy oraz minimalizować zakłócenia lub szkody wynikające z prowadzenia robót budowlanych.
* Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany uporządkować teren budowy i przekazać go we właściwym stanie inspektorowi nadzoru inwestorskiego najpóźniej do dnia odbioru końcowego robót,
* W przypadku prowadzenia robót w okresie zimowym tj. od dnia 15 listopada do dnia 15 marca, Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania zimowego terenu budowy tj. odśnieżania i usuwania gołoledzi w obrębie terenu budowy.
* W przypadku stwierdzenia, że teren budowy nie odpowiada warunkom określonym w SWZ oraz Umowie, inspektor nadzoru inwestorskiego/ przedstawiciel Zamawiającego ma prawo polecić Wykonawcy natychmiastowe doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu. W przypadku nie dostosowania się do tych zaleceń, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu, z terminem nie krótszym niż 5 dni roboczych skierowanym przez inspektora nadzoru inwestorskiego/ przedstawiciela Zamawiającego do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo zlecić firmie zewnętrznej doprowadzenie Terenu budowy do należytego stanu, a kosztami tych prac obciążyć Wykonawcę (wykonanie zastępcze). Powyższe nie wyklucza ponadto nałożenia kar na Wykonawcę zgodnie z warunkami umowy.
* Tymczasowe zajęcie terenów, niezbędnych do prowadzenia robót budowlanych Wykonawca uzgadnia we własnym zakresie i na swój koszt.

Dokumentacja powykonawcza:

Wykonawca zobowiązany jest wykonać 2 egz. dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej zgodnie z „Wytycznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami” ZWiK Sp. z o.o. wydanie VI Sierpień 2020 r. (pkt. II.4 wymagane dokumenty do przeglądu technicznego sieci i przyłączy wodociągowych). Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie w szczególności:

1. protokoły z prób, sprawdzeń, pomiarów i badań, odbiorów,
2. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (szkice) wraz ze sporządzoną w jej wyniku dokumentacją geodezyjno - kartograficzną (mapa zasadnicza w kolorach - arkusz w skali 1:500 obejmujący cały zakres robót oraz zmiany/ aktualizację użytków gruntowych ewentualne zmiany w zakresie własności gruntów) oraz w wersji elektronicznej (skan).
3. stosowne atesty, aprobaty techniczne, deklaracje lub certyfikaty zgodności, receptury, świadectwa jakości i inne dokumenty potwierdzające dopuszczenie zastosowania materiałów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, dla wbudowanych materiałów,
4. protokoły utylizacji wszystkich wszelkich materiałów budowlanych,
5. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
6. dokumenty potwierdzające przekazanie do ZWiK zdemontowanej armatury, urządzeń wraz z wykazem tych urządzeń,

Wykonawca zobowiązany jest zapisać dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD – 2 egz. Dokumentacja powinna być zapisana w formatach obsługiwanych przez programy Microsoft Office, Acrobat Reader, AutoCAD, przy zachowaniu zasady zapisu dokumentacji powykonawczej w programach jak przy wykonaniu projektu budowlanego, wykonawczego tj. pliki tekstowe - docx, rtf, txt; pliki obliczeniowe -xlsx, rysunki techniczne – dwg, dxf; obrazy bmp, jpg (w rozdzielczości 400-600 dpi). Pliki nie powinny mieć zabezpieczenia przed kopiowaniem,

Koszty własne Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie i na własny koszt do:

* bezpośredniego zapoznania się z terenem budowy;
* wykonania projektu realizacyjnego i uzgodnienia przyjętych rozwiązań z Zamawiającym;
* sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, oznakowaniem oraz przywróceniem oznakowania pierwotnego lub do wykonania stałej organizacji ruchu, jeżeli dokumentacja projektowa wymusi jej zmianę;
* wystąpienia z wnioskiem do zarządcy drogi i pokrycia opłat za zajęcie pasa drogowego (koszty zajęcia pasa drogowego reguluje uchwała Rady Miasta nr XXVIII/567/04 z późn. zm.);
* w przypadku konieczności tymczasowego zajęcia działek przyległych do terenu inwestycji, dokonania uzgodnień z ich właścicielami i pokrycia w całości opłat z tym związanych;
* zapewnienia bezpieczeństwa pieszych i pojazdów przez dostarczenie, zainstalowanie i obsługę wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających (zapory, światła ostrzegawcze, sygnały etc.); zabezpieczenia i zapewnienia stałych warunków widoczności tych zapór i znaków w dzień i w nocy;
* dbania o stan i czystość urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego;
* zabezpieczenia w czasie prowadzenia robót budowlanych istniejącego oznakowania pionowego; w razie konieczności demontażu i ponownego zamontowania po zakończeniu robót budowlanych;
* zabezpieczenia w czasie prowadzenia robót budowlanych istniejącego uzbrojenia oraz istniejących obiektów;
* zapewnienia nadzoru użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej (jeśli wymagany),
* wykonania odkrywek elementów robót budzących wątpliwości w celu sprawdzenia jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem;
* usunięcia wbudowanego materiału, który nie został uprzednio zatwierdzony przez Zamawiającego;
* wykonania na żądanie Inspektora Nadzoru, Zamawiającego lub jego personelu, dodatkowych pomiarów sprawdzających, jeśli wykażą one, że pomiary zasadnicze były nieprawidłowe;
* wykonania pomiarów geodezyjnych – inwentaryzacji zanikających prac, pomiarów powykonawczych łącznie z kompletną mapą powykonawczą;
* wykonania dokumentacji powykonawczej;
* poniesienia innych kosztów niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

**UWAGA! W ul. Reduty Ordona, która jest jednokierunkowa, przebiega trasa linii autobusowej dziennej nr 75 oraz nocnej nr 521. Przystanki autobusowe zlokalizowane są na wysokości posesji nr 87 (odcinek Witkiewicza-Wita Stwosza) i na wysokości posesji nr 57 (odcinek Rokitiańska-Chłopickiego). Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w ofercie koszt objazdów na czas trwania budowy, jeśli okażą się niezbędne ze względu na zastosowaną technologię wykonania robót.**

Poniżej zestawienie kosztów za jeden dzień objazdu ul. Reduty Ordona przez ul. Roweckiego od ul. Łukasińskiego uzyskane od ZDiTM (**należy traktować jako przykład**):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **linia 75** | ilość kursów | wydłużenie trasy na kursie  [km] | Razem  [km] | stawka wozokm. SPAK  [zł] | koszt dzienny  [zł] |
| powszedni | 136 | 0,26 | 35,36 | 11,95\* | **422,55** |
| soboty | 102 | 0,26 | 26,52 | 11,95\* | **316,91** |
| świąteczny | 75 | 0,26 | 19,5 | 11,95\* | **233,03** |
| **linia 521** | ilość kursów | wydłużenie km na kursie | razem km | stawka wozokm. PKS zł | koszt dzienny zł |
| codziennie | 5 | 0,26 | 1,3 | 13,8\* | **17,94** |
|  |  |  | **powszedni dziennie** |  | **440,49** |
|  |  |  | **sobota dziennie** |  | **334,85** |
|  |  |  | **niedziela dziennie** |  | **250,97** |

\*Stawka za wozokilometr może ulec zmianie.

*Załączniki:*

1. *Plan sytuacyjny inwestycji*
2. *Zestawienie przyłączy*
3. *wodociągowych*
4. *hydrantowych*
5. *Zestawienie węzłów*
6. *Projekt ochrony zieleni*
7. *ZDiTM zgoda na prowadzenie robót*
8. *Wniosek materiałowy - wzór*