

Nr sprawy: SP.ZP.272.57.2019.II.DT

Nazwa i adres Zamawiającego:

**Powiat Wrocławski
ul. T. Kościuszki 131
50-440 Wrocław**

Lokalizacja obiektów objętych zamówieniem:

Województwo: dolnośląskie
Powiat: wrocławski
Rejon działania Obwodu Drogowego
w Mirosławicach

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania:

**Roboty naprawczo-konserwacyjne przepustów i infrastruktury
w ciągu dróg Powiatu Wrocławskiego na terenie działania
Obwodu Drogowego w Mirosławicach**

Opracował: Roman Rywiński
Wydział Dróg i Transportu
Wrocław, wrzesień 2019 r.

1. INWESTOR

Powiat Wrocławski, ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

2. NAZWA ZADANIA

„Roboty naprawczo-konserwacyjne przepustów i infrastruktury w ciągu dróg Powiatu Wrocławskiego na terenie działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach”.

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia są „Roboty naprawczo-konserwacyjne przepustów i infrastruktury w ciągu dróg Powiatu Wrocławskiego na terenie działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach”.

Roboty będą polegały na przywróceniu drożności istniejących przepustów drogowych oraz zapewnieniu bezpieczeństwa dalszego użytkowania przedmiotowej infrastruktury.

4. ZAKRES ROBÓT

Roboty naprawczo-konserwacyjne przepustów i infrastruktury w ciągu dróg Powiatu Wrocławskiego na terenie działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach obejmują remont 3 obiektów:

1. Przepust pod drogą 1974D odcinek Gniechowice – Krzyżowice, gm. Kąty Wrocławskie

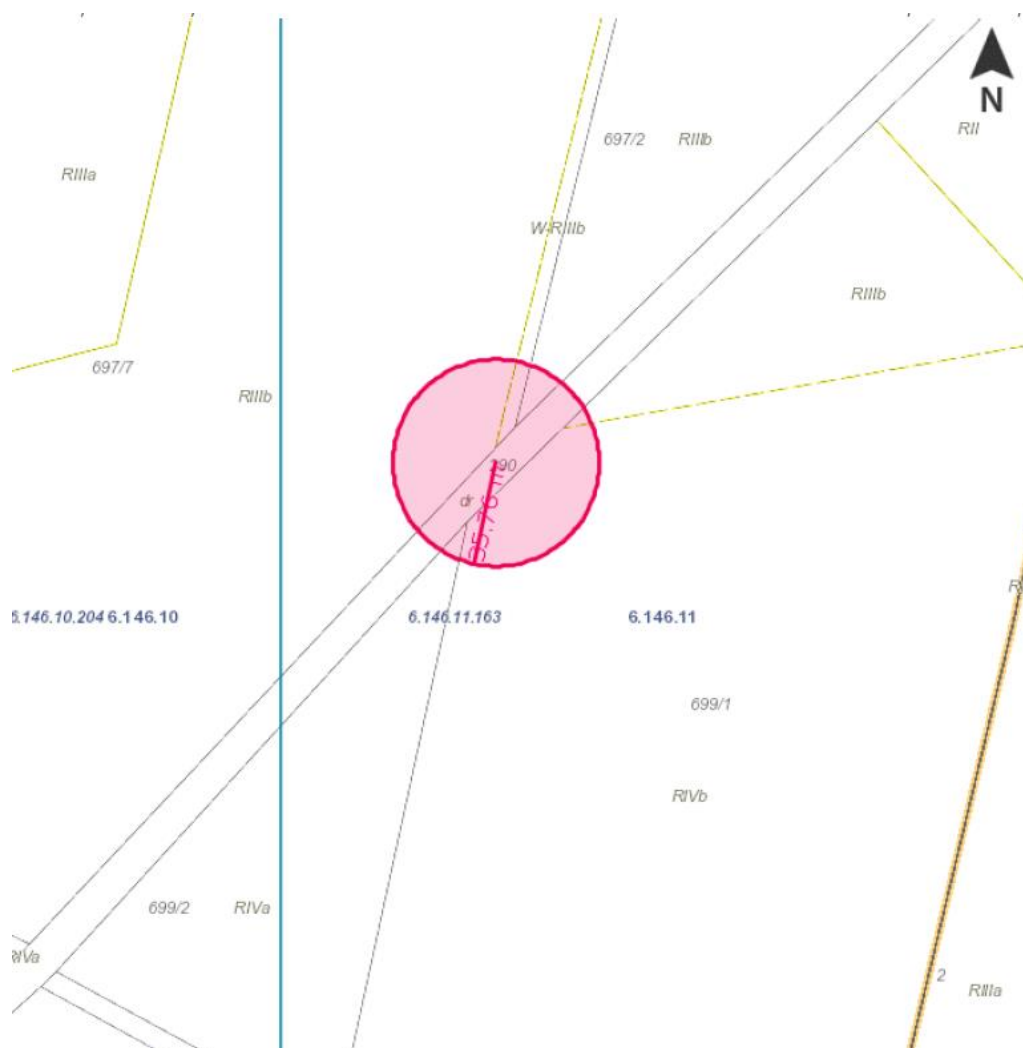
Ww. budowla to przepust drogowy pod drogą powiatową nr 1974D, pełniący funkcję melioracyjną (długości przepustu 12 m). Przyczółki przepustu z dwóch stron stanowią murki z kostki granitowej (dł. 3,5 m x 0,5 m x 1,7 m), które są popękane i przechylone. Przepust znajduje się na dz. nr 290; AM-1; Obręb Gniechowice, gm. Kąty Wrocławskie.

Przewidziane prace do wykonania:

- pomiary geodezyjne wysokościowe 200 m (przed i powykonawcze),
- odmulenie warstwy 40 cm x szer. 80 cm i oczyszczenie przepustu na dł. 12 m; tj. 3,84 m³,
- wykoszenie i usunięcie samosiewów z dna i skarp rowu 225 m²; tj. 2,25 m³ biomasy,
- odmulenie dna rowu o szerokości kinety 40 cm, gł. warstwy 25 - 50 cm, na dł. 75 mb,
- skarpowanie i profilowanie skarp rowu na dł. rowu 30 mb. x 1,5 m = 45 m² x 2 = 90 m² o gr. śr. 0,15 m
- rozebranie 2 szt. przyczółków z kostki granitowej tj. 2,975 m³ x 2 szt. = 5,95 m³,
- rozebranie betonowych ław fundamentowych przyczółków 4 m x 0,5 m x 0,6 m x 2 szt. = 2,4 m³,
- wykonanie posadowienia dla dwóch przyczółków tj. płyty żelbetowe o wymiarach 4m x 1,2m x 0,4 m x 2 szt. = 3,84 m³, zbrojonej górną siatką zgrzewną fi-8mm o rozstawie prętów 10x10cm wylanej z betonu 35 - W na 20 cm warstwie zagęszczonego kłińca (wykopy ziemne 5 m³),
- wykonanie dwóch przyczółków żelbetowych na miejscu typ „melioracyjny lekki” ze skrzydełkami o wymiarach w świetle szer. 0,8m i wysokość do 2,60 m ze skrzydełkami o długości górnej półki 3,5 m. (Domiary przed wykonaniem w terenie po oczyszczeniu przepustu),
- dno rowów na wlocie i wylocie ubezpieczyć kostką z rozbiórki 12 m² na 15 cm podsypce cementowo - piaskowej (łącznie z oczyszczeniem kostki i utylizacją pozostałości),

- skarpę rowu łącznie z dnem ubezpieczyć płytami ażurowymi typu „meba” gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i na geowłókninie gran. 300 na powierzchni 30 m²,
- zamontować po obu stronach jezdni na wysokości przyczółków bariery stalowe energochłonne po każdej stronie - odcinek prosty 4 x 2 strony + skosy po 4 m x 2szt. x 2 str. do ziemi po obu stronach drogi = 24 mb bariery,
- wykonanie pobocza tłuczniowego gr. 20 cm o szer. 1 m na dł. 20 mb,
- załadunek, wywóz i utylizacja urobku, namułu, gruzu i biomasy łącznie z opłatami za składowanie i utylizację odpadów 39,19 m³,

Szkic sytuacyjny:



Fotografia poglądowa:



2) Przepust pod drogą 1984D w miejscowości Kunów przy ul. Nasławickiej, gm. Sobótka

Ww. budowla to przepust kamienny o świetle łukowym ok. 1,80. Przepust znajduje się w m. Kunów na dz. nr 148, AM-1, obręb Kunów, gm. Sobótka. Przyczółek wykonany z kamienia naturalnego i cegły klinkierowej - po stronie wylotu umocnienie rozmyte. Murek wieńczący przyczółek z ubytkami bloków i ciosów kamiennych, które częściowo są zrzucone do rowu. Murek wymagający bieżącej naprawy na całej dł. 6 m i wysokości ok. 0,5 m od strony jezdni i 2 m od strony odpływu. Wlot przyczółku niewidoczny stanowi granicę działki z właścicielem indywidualnym i jest poza zakresem robót.

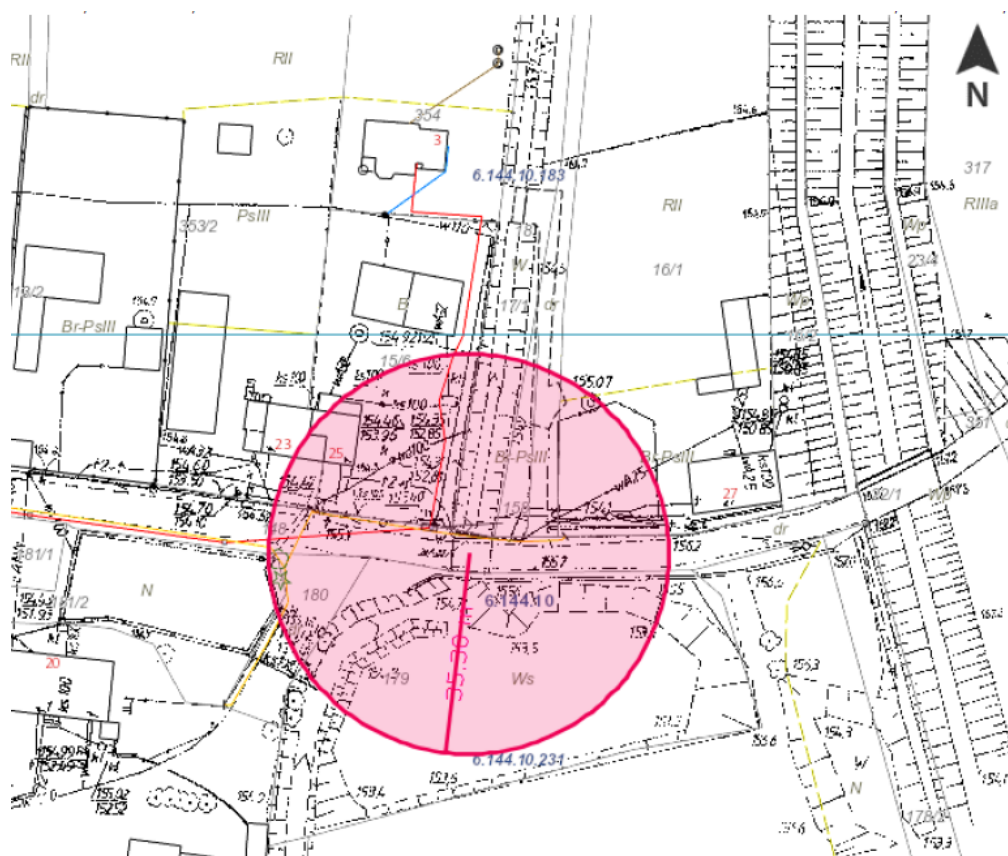
Rów mocno zamulony i porośnięty samosiewem, brak ubezpieczenia skarpy i dna. Widoczne ślady erozji wodnej. Istniejący rów objęty robotami zlokalizowany jest na dz. 18w, AM-1, obręb Kunów.

Przewidziane prace do wykonania:

- pomiary geodezyjne i wysokościowe 200 m² (przed i powykonawcze),
- odmulenie przepustu na długości 8 m, szer. 2,0 m i gł. 0,5 m = 4 m³,
- wykoszenie i usunięcie samosiewów z dna i skarpy rowu 125 m² (1,25 m³),
- odmulenie dna rowu o szerokości kinety 1,00 cm, gł. warstwy 0,5 m, na dł. 25 mb.,

- profilowanie - skarpowanie skarp i dna rowu na dł. rowu 25 mb. x 2,5 m = 62,5 m² x 2 = 125 m²,
- oczyszczenie 16 m² powierzchni kamienno - klinkierowej przyczółku,
- uzupełnienie 1,2 m³ bloków i ciosów kamiennych przez wmurowanie i licowaniem w ścianę przyczółku,
- wykonanie spoinowania ścian kamiennych (fuga wklęsła) zaprawą modyfikowaną (W) 14 m² z impregnacją przeciw-wilgotnościową,
- skarpę rowu łącznie z dnem ubezpieczyć płytami ażurowymi typu „meba” gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 cm i na geowłókninie gran. 300 na powierzchni 18 m²,
- zamontować na wysokości murku 2 szt. oznakowania pionowego – znaki U-9b (a),
- wykonanie pobocza tłucznioowego gr. 20 cm o szer. 1 m na dł. 20 mb,
- załadunek, wywóz i utylizacja urobku, namułu, gruzu i biomasy łącznie z opłatami za składowanie i utylizację odpadów 26,5 m³,

Szkic sytuacyjny:



Fotografia poglądowa:



3) Przepust pod drogą 1990D relacji Strzegomiany – Będkowice – dz. nr 431, gm. Sobótka

Ww. budowla to przepust ramowy o przekroju prostokątnym (długości ok. 12 m, szerokość ok. 1,20 m i wysokość 110 cm) wykonany z bloków granitowych. Wylot i wlot z odspojonymi blokami kamiennymi od pozostałej konstrukcji przepustu. Przepust jest zamulony a rów zmulony i zarośnięty roślinnością. Przepust jest zlokalizowany w Obrębie geodezyjnym Strzegomiany, AM-1, dz. nr 431 (z rowem zlokalizowanym na dz. nr 475 i nr 474).

Przewidziane prace do wykonania:

- pomiary geodezyjne i wysokościowe 200 m² (przed i powykonawcze),
- odmulenie przepustu szer. 1,2 m na długości 12,0 m (45 cm zamulenia) = 6,48 m³ urobku,
- odmulenie dna rowu o szerokości kinety 40 cm, gł. warstwy 40-60 cm, na dł. 45 mb, tj. 9 m³ urobku,
- rozebranie pozostałości po ubezpieczeniu przyczółków (odspojone bloki) = 0,85 m³,
- wykonanie posadowienia dla dwóch przyczółków tj. płyty żelbetowe o wymiarach 4m x 1,2m x 0,4 m x 2 szt. = 3,84 m³, zbrojonej górną siatką zgrzewną fi-8mm o rozstawie prętów 10x10cm wylanej z betonu 35 - W na 20 cm warstwie zagęszczonego kłińca (wykopy ziemne 5 m³),
- wykonanie dwóch przyczółków żelbetowych prefabrykowanych typ „melioracyjny lekki” ze skrzydełkami o wymiarach w świetle szer. 0,8m i całkowitej wysokości 1,60 m ze skrzydełkami o długości górnej półki 3,5 m. (Domiar przed zleceniem wykonania wykonać w terenie po oczyszczeniu przepustu),
- skarpę i dno rowu ubezpieczyć płytami ażurowymi typu „meba” gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i na geowłókninie gran. 300 na powierzchni 30 m²,
- zamontować po obu stronach jezdni na wysokości przyczółków bariery stalowe energochłonne po każdej stronie - odcinek prosty 4 x 2 strony + skosy po 4 m x 2szt. x 2 str. do ziemi po obu stronach drogi = razem 24 mb bariery.
- wykonanie pobocza tłucznioowego gr. 20 cm o szer. 1 m na dł. 20 mb,
- załadunek, wywóz i utylizacja urobku, namułu, gruzu i biomasy łącznie z opłatami za składowanie i utylizację odpadów 21,33 m³,

Fotografia pogładowa:



6. TECHNOLOGIA ROBÓT

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać rozpoznania terenu pod względem infrastruktury podziemnej, ich wytyczenia i oznakowania terenu zajętego w celu wykonania ww. robót.

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe będą polegać na demontażu okładzin z kostki granitowej, demontażu elementów betonowych, usunięciu warstw gruntów i namulów, rozbiórce istniejących barier drogowych betonu gruntu. Wszystkie pozyskane w ten sposób materiały niepełnowartościowe należy wywieźć w miejsce składowania tego typu odpadów (koszt po stronie Wykonawcy). Materiały pełnowartościowe wg. wskazań osoby nadzorującej ze strony Zamawiającego należy przewieźć i przekazać do przynależnego Obwodu Drogowego w Mirosławicach.

Roboty naprawcze

Montaż betonowych elementów prefabrykowanych, okładzin z kostki kamiennej oraz barier drogowych stalowych, ocynkowanych (poziom powstrzymania H1W3A) należy wykonać zgodnie z technologią wymaganą, specyfikacją w terminie i warunkach uzgodnionych z osobą nadzorującą zadanie ze strony Zamawiającego.

Ponadto przewidziano do wykonania roboty betonowe i ziemne odtworzeniowe związanych z naprawą wlotów, wylotów, przyczółków przepustów i murków oporowych oraz umocnieniem rowów odwodnieniowych.

Uwaga:

Dopuszcza się stosowanie kostki kamiennej - granitowej z rozbiórki.

7. ORGANIZACJA RUCHU

Docelowa organizacja ruchu

Wykonawca zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona i wdroży projekt oznakowania pionowego i zabezpieczenia przez montaż barier energochłonnych, docelowej organizacji ruchu.

Tymczasowa organizacja ruchu

Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót dla zadania (uwzględniający ruch pieszych), zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784). Ponadto Wykonawca własnym staraniem i zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt docelowej organizacji ruchu zgodnie z ww. rozporządzeniem.

Wykonawca ww. zakresie jest zobowiązany uwzględnić następujące prace, operacje, czynności:

- pozyskanie niezbędnych materiałów i opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz projektu docelowej organizacji ruchu,
- uzyskanie kompletu wymaganych do takich projektów opinii, uzgodnień,
- przedłożenie zaopiniowanych w kompletnym zakresie projektów do zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem,
- wyniesienie w teren oznakowania w pełnym, kompletnym, czytelnym zakresie ujętym w zatwierdzonych projektach,
- ciągłe utrzymanie w kompletności i czytelności wyniesionego w teren oznakowania tymczasowego przez cały okres prowadzenia prac tj. do czasu sporządzenia Protokołu odbioru zakresu rzeczowego prac objętych podpisaną z Wykonawcą umową.

UWAGA :

1. Oznakowanie tymczasowe stanowi własność Wykonawcy. Przyjmuje się, że wszelkie koszty wynikające z wypełnienia w pełnym zakresie zobowiązań opisanych powyżej w tym punkcie Wykonawca uwzględnił w dowolnej pozycji/pozycjach kosztorysu ofertowego.
2. W podanym wyżej zakresie Wykonawca w ofercie określi kwotę za:
 - opracowanie, uzgodnienie i zatwierdzenie w dwóch oryginalnych egzemplarzach projektu docelowej organizacji ruchu,
 - wykonanie w terenie, w lokalizacji określonej w zatwierdzonym projekcie docelowej organizacji ruchu kompletnego oznakowania pionowego i poziomego.

8. POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI

Zakres robót zlokalizowany jest w istniejącym pasie drogi powiatowej. Prace remontowo-budowlane nie wprowadzą negatywnych zmian w funkcjonowaniu istniejącego środowiska,

ponieważ są one zlokalizowane w użytkowym pasie drogi. Prowadzone prace mają na celu poprawę parametrów technicznych drogi oraz zapewnienie bezpiecznego i komfortowego przejazdu przedmiotową drogą.

Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami, zasadami i norami obowiązującymi w tym zakresie.

Uwaga:

Wykonawca w przypadku wystąpienia w trakcie prowadzenia robót konieczności zapewnienia nadzoru archeologicznego, ma obowiązek zapewnić **na własny koszt nadzór archeologicznego** dla prowadzonymi robót.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII ROBÓT

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia technologia robót przy realizacji przedmiotu zamówienia zostaje opisana poprzez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Zamawiający informuje, iż zapis ten jest jedynie przykładowym i stanowi wskazanie dla Wykonawcy jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia poprzez zastosowanie materiałów równoważnych. Zamawiający przez podanie nazw własnych produktów, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie urządzeń, estetyka itp.) jakim powinny odpowiadać materiały równoważne, aby spełniały stawiane wymagania.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca może, przy pomocy innych dokumentów wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymogi wynikające ze wskazanych norm lub odpowiednich specyfikacji technicznych.

10. Obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia

Obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się przejąć teren budowy w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy najpóźniej na 7 dni od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy.
- 3) Wykonawca na czas realizacji umowy zobowiązuje się do prowadzenia dziennika budowy/robót.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się, przed rozpoczęciem prac, sporządzić i przedstawić Zamawiającemu inwentaryzację stanu istniejącego wraz z dokumentacją fotograficzną oraz przedłożyć zestawienie elementów przeznaczonych do rozbiórki, przebudowy, regulacji itp., z podaniem ich ilości oraz parametrów charakterystycznych (np. długość, średnica, itp.).
- 5) Wykonawca wykona inwentaryzację fotograficzną i opisową obiektów budowlanych na terenie budowy / robót i na terenach przyległych oraz dokona z udziałem przedstawicieli

Zamawiającego, Wykonawcy, gestorów i zarządców, inwentaryzacji stanu obiektów, urządzeń obcych w obrębie prowadzonych prac jak i w jego otoczeniu, których stan może ulec pogorszeniu w wyniku prowadzenia robót.

- 6) Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.
- 7) Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem robót zorganizować, zagospodarować oraz należycie zabezpieczyć teren robót oraz teren zaplecza budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo wszystkich osób przebywających na terenie robót i w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Wykonawca zobowiązuje się skutecznie zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób trzecich oraz strzec mienia znajdującego się na tym terenie.
- 8) Wykonawca w cenie złożonej oferty zapewni systematyczne bieżące odprowadzanie wody (odwodnienie) z terenów wykopów i zapewni przepustowość remontowanych przepustów dla dopływu wód.
- 9) W pobliżu drzew i krzewów Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem ostrożności i odpowiednim zabezpieczeniem drzewostanu.
- 10) Według suwerennej decyzji Wykonawcy ewentualnie wystąpić o: warunki przyłączenia energii elektrycznej dla terenu / zaplecza robót, warunki obsługi komunikacyjnej placu budowy/ robót, doprowadzenie wody z wodociągu do terenu zaplecza/budowy, doprowadzenie energii (np. do ogrzewania), zezwolenie na zrzut ścieków i inne media. W każdym takim przypadku Wykonawca ponosi wszelkie koszty zużycia, funkcjonowania, eksploatacji mediów.
- 11) Organizacja robót prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi wymogami BHP oraz p. poż., zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego, a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.
- 12) Wykonawca zapewnia, że wszystkie osoby, przy pomocy których będzie realizowany przedmiot umowy, będą ubrane w odzież umożliwiającą ich identyfikację.
- 13) Wykonawca poinformuje wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do robót i ewentualnych utrudnieniach z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia robót.
- 14) Wykonawca własnym staraniem zapewni ciągłą, bezpieczną przejezdną i przejście dla pieszych na odcinku drogi w obrębie prowadzonych robót.
- 15) Wykonawca zobowiązuje się powiadomić na piśmie Zamawiającego oraz wszystkich użytkowników obiektów i gestorów sieci o terminie rozpoczęcia prac i ich zakończenia z 14-dniowym wyprzedzeniem, celem inwentaryzacji istniejącej sieci i armatury, oceny stanu technicznego infrastruktury, sprawdzenia szczelności sieci, nadzoru nad prowadzonymi robotami, uczestnictwa w odbiorach i komisyjnej kontroli sieci i armatury.
- 16) Wykonawca zapewni czynny udział w odbiorach służb zewnętrznych odpowiednich gestorów sieci.
- 17) Wykonawca wykona wszystkie niezbędne próby, badania, uzgodnienia, nadzory i odbiory z użytkownikami infrastruktury.
- 18) Wykonawca sporządzi stosowne protokoły z przeprowadzonych prób i badań odbiorczych i przekaze je Zamawiającemu.
- 19) Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z obsługą nadzoru technicznego sieci uzbrojenia podziemnego, w tym również koszty wyłączeń, włączeń, prób eksploatacyjnych i innych pomiarów, a także koszty geodezyjnej inwentaryzacji tych sieci wraz z ewentualną dokumentacją techniczną przed- i powykonawczą w zakresie niezbędnym dla realizacji robót objętych umową z Zamawiającym.
- 20) Wykonawca z wyprzedzeniem co najmniej dwóch dni roboczych będzie skutecznie informować Zamawiającego o planowanym terminie zakrycia robót zanikających (ulegających zakryciu), celem przeprowadzenia/dokonania ich odbioru. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać pisemną

- zgody Zamawiającego na dalsze prowadzenie prac oraz uzyskać potwierdzenie Zamawiającego w dzienniku budowy ich prawidłowego wykonania. Jeżeli Wykonawca skutecznie nie poinformował o tych terminach Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest odkryć roboty zanikające lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu zgodnego z wymogami technicznymi bez dodatkowego wynagrodzenia.
- 21) Bez uprzedniej zgody Zamawiającego wykonywane mogą być jedynie prace niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa i likwidacji zagrożeń oraz wynikające z konieczności zapobieżenia awarii.
 - 22) Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przedstawić go do zatwierdzenia Zamawiającemu w dniu przekazania placu budowy (jeżeli zajdzie taka potrzeba).
 - 23) Wykonawca zobowiązuje się przed przystąpieniem do robót sporządzić Program Zapewnienia Jakości oraz przedstawić go do zatwierdzenia Zamawiającemu w dniu przekazania placu budowy/ robót.
 - 24) Wykonawca na terenie robót będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca odpowiedzialny jest za przechowywanie dowodów potwierdzających ich zagospodarowanie.
 - 25) Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
 - 26) Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić kierownictwo: kierownika budowy branży instalacji sanitarnych i kierownika robót branży drogowej oraz innych osób wskazanych przez Wykonawcę, działających w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
 - 27) Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić nadzoru archeologicznego dla robót ziemnych (jeżeli zajdzie taka konieczność).
 - 28) Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcia poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienia całego terenu budowy i robót czystego oraz nadającego się do użytkowania.
 - 29) Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia opłat za czasowe zajęcie działek i pokrycia wszystkich kosztów, które wynikają z czasowego ich zajęcia wraz z protokolarnym przekazaniem i odbiorem tych działek oraz doprowadzenia ich do stanu pierwotnego.
 - 30) Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszelkich zaleceń i poleceń wpisanych do dziennika budowy/robót.
 - 31) Wykonawca zobowiązany jest do czyszczenia opon sprzętu wyjeżdżającego z terenu budowy na drogę publiczną.
 - 32) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób i podmiotów, przy pomocy których realizuje przedmiot umowy, odpowiada za bezpieczeństwo w trakcie wykonywania robót.
 - 33) Wykonawca odpowiada za szkody wynikłe na terenie budowy w terminie od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego odebrania robót przez Zamawiającego oraz zobowiązuje się na własny koszt natychmiastowo usuwać w sposób docelowy wszelkie szkody i awarie powstałe podczas realizacji robót.

- 34) Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych uszkodzonych w trakcie prowadzenia prac, z tym że koszt ich napraw ponosi wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
- 35) Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia Zamawiającemu o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
- 36) Wykonawca winien niezwłocznie poinformować Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach.
- 37) Wykonawca własnym staraniem i zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt docelowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784) (zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia).
- 38) Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784).
- 39) Wykonawca w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy złoży w siedzibie Zamawiającego, celem zatwierdzenia, projekt czasowej organizacji ruchu (w 2 egz.) dla zabezpieczenia robót wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym z wymaganymi opiniami, zgodnie z ww. rozporządzeniem. Zamawiający dopuszcza stosowanie uproszczonego projektu czasowej organizacji ruchu z powtarzalnym schematem umieszczenia znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- 40) Wykonawca wykona na własny koszt i zapewni należyłą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, zgodnie z projektem, o którym mowa powyżej, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymanie ich w należytym stanie przez okres trwania robót.
- 41) Wykonawca w cenie złożonej oferty zapewni obsługę geodezyjną i geotechniczną w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót oraz ich odbioru w formie operatu kolaudacyjnego, pomiarów powykonawczych w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.
- 42) Wykonawca dokona pomiarów rzędnych geodezyjnych istniejących. W przypadku zmiany rzędnych terenu Wykonawca zobowiązany jest do wyregulowania poziomu istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej do projektowanej niwelety oraz poziomu projektowanego przepustu.
- 43) Wykonawca zobowiązuje się używać materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń odpowiadających wymogom dokumentacji przetargowej, a ponadto:
 - a) dopuszczone do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z 3 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. U. UE. 2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.) oraz odpowiednich norm technicznych i przepisów BHP,
 - b) nadające się do zastosowania i gwarantujące odpowiednią jakość robót budowlanych będących przedmiotem umowy, a także bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych i użytkowania obiektu budowlanego,

- c) zapewniające spełnienie przez obiekt budowlany wymogów podstawowych, odpowiednich dla przedmiotu umowy, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
- 44) Wykonawca przed wykonaniem robót lub wbudowaniem wszelkich wyrobów budowlanych przedstawi do akceptacji Zamawiającemu wszystkie rozwiązania robocze, próbki wyrobów budowlanych wraz z wymaganymi świadectwami, atestami itp.
- 45) Na każde pisemne żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany uczestniczyć w naradach i innych czynnościach w trakcie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi.
- 46) Wykonawca w 1 egz. w formie papierowej opracuje i przekaże Zamawiającemu dokumentację odbiorową i powykonawczą dla całego przedmiotu umowy (operat kolaudacyjny dla każdego zadania osobno).
- 47) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej zakończenie wykonania przedmiotu umowy, a tym samym gotowość do końcowego odbioru przedmiotu umowy i zobowiązuje się uczestniczyć w odbiorze.
- 48) Wykonawca zdemontuje obiekty tymczasowe i uporządkuje teren po zakończeniu robót, odtworzy tereny zielone i pobocza na całej powierzchni, która uległa zniszczeniu podczas prowadzonych robót.
- 49) W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu protokoły odbioru od właścicieli urządzeń obcych znajdujących się na obiekcie oraz oświadczenia właścicieli działek, z których korzystano podczas realizacji zadania.
- 50) Wykonawca w zakresie wykonania robót budowlanych zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z nowych wyrobów budowlanych własnych, o których mowa w dokumentacji.
- 51) Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów budowlanych dane potwierdzające spełnienie wymagań jakościowych.
- 52) Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego zobowiązany jest przed wbudowaniem wyrobów budowlanych uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów, przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawami: Prawo budowlane, o wyrobach budowlanych i dokumentacją. Zamawiający w terminie do 3 dni roboczych pisemnie poinformuje Wykonawcę o zatwierdzeniu lub jego braku dla danych materiałów.
- 53) Na każde pisemne żądanie Zamawiającego w zakresie dodatkowego zbadania jakości robót wykonanych z wyrobów budowlanych Wykonawcy, Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, fachowy zespół wykonawczy, oraz materiały do wykonania badań. Koszt wykonania ww. badań obciąża Wykonawcę.
- 54) W przypadku natrafienia przez Wykonawcę na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne Wykonawca natychmiast wstrzyma prowadzenie dalszych prac w miejscu, w którym stwierdzono występowanie urządzenia, powiadamiając o tym fakcie Zamawiającego.
- 55) Za ewentualne szkody powstałe w czasie prowadzenia robót odpowiada Wykonawca.
- 56) W razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W przypadku zaistnienia konieczności zapewnienia nadzoru archeologicznego dla prowadzonej inwestycji Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z tym obowiązkiem koszty.

- 57) Ryzyko Wykonawcy obejmuje ryzyko obrażeń lub śmierci osób oraz utraty lub uszkodzeń mienia (w tym bez ograniczeń robót, urządzeń, materiałów, sprzętu, nieruchomości i ruchomości) Wykonawcy i osób trzecich.
- 58) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikłe na terenie robót w czasie od daty protokolarnego przejęcia terenu robót przez Wykonawcę do daty sporządzenia protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.

11. Zatrudnienie osób na podstawie umowy o pracę

- 1) Zamawiający wymaga a Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1040 z późn. zm.) pracowników wykonujących ww. czynności:
 - a) rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i z mieszanek mineralno-bitumicznych,
 - b) rozebranie elementów betonowych i murowych urządzeń melioracyjnego i ścian oporowych,
 - c) rozebranie istniejącej kanalizacji deszczowej i przepustów drogowych,
 - d) ubezpieczenie dna i skarp rowów,
 - e) roboty ziemne ręczne i mechaniczne,
 - f) roboty branżowe przy czyszczeniu i odmuleniu rowów,
 - g) wykonanie wykopów na potrzeby kanalizacji deszczowej i posadowienia przyczółków,
 - h) wykonywanie oraz formowanie wykopów i nasypów (ręczne i mechaniczne),
 - i) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
 - j) wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
 - k) wykonanie podbudowy z betonu,
 - l) profilowanie i zagęszczanie podłoża,
 - m) układanie nawierzchni z kostki brukowej na chodniku i na zjazdach,
 - n) układanie krawężników i obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej,
 - o) wykonanie ławy pod krawężniki i obrzeża,
 - p) wykonanie ław i płyt fundamentowych pod obiekty wodnokanalizacyjne,
 - q) czyszczenie nawierzchni drogowej,
 - r) układanie nawierzchni asfaltowej - naprawy,
 - s) montaż oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - t) wykonanie odwodnienia liniowego drogi,
 - u) wykonanie humusowania i obsiewu mieszaną traw,
 - v) montaż studni i wpustów kanalizacji deszczowej,
 - w) wykonanie zabezpieczenia drzew i krzewów,
 - x) czyszczenie kanalizacji deszczowej w tym przepustów drogowych,
 - y) sprzątanie terenu budowy.

Wymóg zatrudnienia ww. osób na podstawie umowy o pracę nie dotyczy osób wykonujących powyższe czynności będących współnikami spółki osobowej i/lub osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.

- 2) Obowiązek określony w pkt. 1 dotyczy także podwykonawców. Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy dot. zatrudnienia na umowę o pracę wszystkich osób wykonujących czynności, o których mowa w pkt. 1.
- 3) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w pkt. 1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,

- 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
- 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu najpóźniej w dniu przekazania placu budowy oświadczenia Wykonawcy i/lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, o których mowa w pkt. 1 z zastrzeżeniem pkt. 5. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności wymienione w pkt. 1 będą wykonywały osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy. W ww. oświadczeniu należy wyszczególnić osoby wykonujące czynności, o których mowa w pkt. 1, będące współnikami spółki osobowej i/lub osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.
- 5) Uzupełnienie / zmiana osób biorących udział w realizacji zamówienia nie wymaga aneksu do umowy. W przypadku dokonania takiej zmiany/uzupełnienia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu skorygowane oświadczenie, o którym mowa w pkt. 4 (z zastrzeżeniem, że ww. dokumenty mają być skutecznie dostarczone do Zamawiającego przed dopuszczeniem pracownika do pracy).

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm europejskich, ocen technicznych, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 30 ust. 4 tej ustawy, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca może, przy pomocy innych wiarygodnych dokumentów wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymogi wynikające ze wskazanych norm lub odpowiednich specyfikacji technicznych.

12. Roboty podobne

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu Wykonawcy, zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, do wysokości 50% wartości zamówienia podstawowego. Zakres powyższych zamówień będzie polegał na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zadaniu podstawowym i będzie obejmował w szczególności:

- 1) roboty rozbiórkowe związane z nawierzchnią drogową z kostki brukowej, z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- 2) rozebranie elementów betonowych, żelbetowych i murowych w zakresie urządzeń melioracyjnych i infrastruktury drogowej,
- 3) naprawa i konserwacja przepustów drogowych,
- 4) wykonanie i montaż przyczółków w tym prefabrykowanych ,
- 5) wykonanie elementów żelbetowych oporowych łącznie z ich posadowieniem,
- 6) rozebranie istniejącej kanalizacji deszczowej i przepustów drogowych,
- 7) ubezpieczenie dna i skarp rowów i przyczółków,
- 8) roboty ziemne ręczne i mechaniczne w pasie drogowym,
- 9) roboty branżowe przy czyszczeniu i odmuleniu rowów łącznie z utylizacją urobku,
- 10) wykonywanie oraz formowanie wykopów i nasypów (ręczne i mechaniczne),
- 11) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- 12) wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem,
- 13) wykonanie podbudowy z betonu,

- 14) profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- 15) układanie nawierzchni z kostki brukowej,
- 16) układanie krawężników i obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej,
- 17) wykonanie ławy pod krawężniki i obrzeża,
- 18) wykonanie ław i płyt fundamentowych pod obiekty melioracyjne i drogowe,
- 19) czyszczenie nawierzchni drogowej,
- 20) układanie nawierzchni asfaltowej - naprawy,
- 21) montaż oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 22) wykonanie odwodnienia liniowego drogi,
- 23) wykonanie humusowania i obsiewu mieszanką traw,
- 24) montaż studni i wpustów kanalizacji deszczowej,
- 25) wykonanie zabezpieczenia drzew i krzewów,
- 26) czyszczenie kanalizacji deszczowej w tym przepustów drogowych,
- 27) sprzątanie terenu budowy.

Zamówienia, o których mowa powyżej, zostaną udzielone na warunkach podobnych do udzielenia zamówienia podstawowego, po uprzednich negocjacjach z Wykonawcą (art. 66 ust. 1 ustawy Pzp). Wykonawca przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumentów potwierdzających złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

Opracował: Roman Rywiński
Wydział Dróg i Transportu
Wrocław, wrzesień 2019 r.