

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

budowy ulicy Borowickiej na odcinku od skrzyżowania ulicy Borowickiej z ulicą Botaniczną do skrzyżowania ulic Borowicka-Liściasta- Wierzbowa-Parcele (włącznie) od 0+953 do 1+330 km wraz z brakującą infrastrukturą w Płocku – etap II w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Budowa ulic: Cedrowej, Lipowej, Grabowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą.

I. OPIS OGÓLNY

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę ulicy Borowickiej wraz z brakującą infrastrukturą na odcinku od skrzyżowania ulicy Borowickiej z ulicą Botaniczną do skrzyżowania ulic Borowicka-Liściasta- Wierzbowa-Parcele (włącznie) od 0+953 do 1+330 km wraz z brakującą infrastrukturą (wg załącznika A) oraz ułożenie w istniejącym rurociągu kabla światłowodowego OKP-07014/A Z-XOTKtsd 24J (Orange SA) do skrzyżowania ulic Lisia/Parcele wraz z wykonaniem złącza przelotowego FOSC-400B4-S24 – zgodnie z projektem wykonawczym branży teletechnicznej (Borowicka) rys. 9, rys.10, rys 11. Zakres rzeczowy obejmuje wykonanie na ww. odcinku nawierzchni bitumicznej, chodników, utwardzenia terenu, demontaż kolidujących z inwestycją ogrodzeń, ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej, drogi serwisowej i wiat – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla wiat **zał. nr 1,1a,1b,1c**, zjazdów do przylegających posesji, wycinkę drzew i krzewów, nasadzenia zastępcze, zagospodarowanie zielenią terenu przyległego, sieci kanalizacji deszczowej z wpustami oraz przyłączami do granicy nieruchomości w granicach pasa drogowego, przebudowy i zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej, przebudowa sieci gazowej, przebudowa przyłączy wodociągowych od kolektora głównego do granic nieruchomości w obrębie pasa drogowego – **pozostały zakres przyłączy wodociągowych tj. od granicy pasa drogowego do wodomierza włącznie zostanie wykonany przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.**, przebudowy oświetlenia ulicznego, regulacji wysokościowej istniejących studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej, wymianę włączów na istniejącej kanalizacji sanitarnej, regulacji wysokościowej podstaw słupów istniejących, opracowanie, uzgodnienie i wprowadzenie czasowej i stałej organizacji ruchu - **na podstawie dokumentacji projektowej, decyzji Nr 2/2014 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-III.6740.4.1.2014.KB z dnia 19.03.2014 roku, decyzji nr 4/2015 o zmianie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-III.6740.4.8.2015.KB z dnia 06.05.2015 roku, decyzji nr 203/2006 (z dnia 09.05.2006r.), które zatwierdzają projekty budowlane i udzielają pozwoleń na budowę oraz na podstawie zgłoszenia robót znak: WRM-III.6743.103.2014.AD z dnia 09.04.2016 roku dotyczącego zamiaru budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz wykonania robót budowlanych polegających na przebudowie przyłączy wodociągowych w ul. Borowickiej, a także rysunków zamiennych (rys. nr 2B Projekt Zagospodarowania Terenu oraz rys. nr 3 Przekroje konstrukcyjne i normalne), opisu do projektu budowlanego (str.15) i opisu przedmiotu zamówienia.**

UWAGA:

Ponadto należy:

1. Wybudować studnię kablową SK-2 (zał. nr 2) ujętą w projekcie budowy ulicy Parcele -branża telekomunikacyjna na podstawie decyzji nr 2/2015 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-IV.6740.4.5.2015.KB z dnia 20.04.2015 roku.
2. Wybudować studnię kanalizacji deszczowej Sdi14a (oznaczenie wg projektu firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Borowicka z 2014 roku / studnia zaprojektowana przez Zarząd Inwestycji w Kutnie (oznaczenie KD23) przy opracowywaniu

dokumentacji projektowej ul. Liściastej/Podgórze – zał. 2a) - powyższą studnię należy wykonać na podstawie decyzji nr 2/2009 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WUB-III.73313/3/09 z dnia 10.09.2009 roku zmienionej w części Decyzją Nr 2/2010 znak: WUB-III.73313/3/2010 z dnia 30.03.2010 r.

3. Wybudować odcinek kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami KS18 i KS19 (wg projektu Zarządu Inwestycji z Kutna – Liściasta/Podgórze) – zał. nr 8, na podstawie decyzji nr 2/2009 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WUB-III.73313/3/09 z dnia 10.09.2009 roku zmienionej w części Decyzją Nr 2/2010 znak: WUB-III.73313/3/2010 z dnia 30.03.2010 r.

4. Wybudować studnię kanalizacji deszczowej D2 (wg projektu firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Parcele zał. nr 3) na podstawie decyzji nr 2/2015 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-IV.6740.4.5.2015.KB z dnia 20.04.2015 roku.

5. Od projektowanego słupa nr 42 ułożyć odcinek kabla oświetleniowego zasilającego typu YAKXS 5x25 do granicy pasa drogowego (docelowo do projektowanego słupa nr L1 w ul. Cedrowej) – zał. nr 4, na podstawie decyzji nr 1/2016 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-IV.6740.4.17.2015.KB z dnia 10.02.2016 roku.

Obecnie ulica Borowicka na odcinku od skrzyżowania ulicy Borowickiej z ul. Botaniczną ma nawierzchnię z betonu asfaltowego. Na przedmiotowym odcinku brak jest chodnika.

Zakres rzeczowy obejmuje wykonanie w ulicy Borowickiej między innymi następujących robót budowlano - montażowych:

1. Demontaż kolidujących z inwestycją ogrodzeń wraz z naniesieniami zlokalizowanymi w pasie drogowym ulicy Borowickiej na działkach o nr ewid.2660/4, 2655/8. Materiały pochodzące z rozbiórki należy zutylizować. Ponadto tyczenie pasa drogowego w okolicy dz. o nr ewid. 2660/4 należy wykonać w obecności Inspektora nadzoru branży drogowej, który podejmie ostateczną decyzję co do demontażu ogrodzenia.
2. Zdemontowanie istniejącej wiaty przystankowej zlokalizowanej na „pętli” autobusowej w uzgodnieniu z Pełnomocnikiem ds. Transportu Publicznego i Inżynierii Ruchu Drogowego UMP oraz przekazanie jej w miejsce wskazane przez Pełnomocnikiem ds. Transportu Publicznego i Inżynierii Ruchu Drogowego Urzędu Miasta Płocka. Wykonawca istniejący koszt na śmieci zabezpieczy przed zniszczeniem i po wybudowaniu drogi serwisowej (w miejscu pętli autobusowej) postawi go przy wiacie przystankowej. Powyższe uzgodni z Wydziałem Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Płocka.
3. Wykonanie połączenia nowej nawierzchni ul. Borowickiej z istniejącą nawierzchnią ul. Parcele poprzez sfrezowanie na odcinku 19 m warstwy ścieralnej i ułożeniu nowej zgodnie z zał. nr 10 oraz zał. nr 12.
4. Wykonanie zakończenia krawędzi w odgałęzieniach ulicy Borowickiej poprzez ułożenie krawężnika 15x30x100 na ławie betonowej z oporem.
5. Projekt obejmuje utwardzenie odgałęzień (skrzyżowań) z innymi ulicami. Wykonawca dla wzmocnienia nowej nawierzchni utwardzi 3 m tych **odgałęzień gruntowych** płytami betonowymi lub trylinką (licząc od krawężnika opisanego w punkcie powyższym) oraz dostosuje wysokościowo. **Powyższe Wykonawca ujmie w składanej ofercie.**
6. **Wykonawca wykona połączenie ulicy Borowickiej z ul. Liściastą, Wierzbową oraz Bez nazwy zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na załącznikach nr 13 i 14. W związku z tym należy dostosować wysokościowo nawierzchnie z płyt**

drogowych w ul. Liściastej oraz nawierzchnię z destruktu w ulicy Wierzbowej. Natomiast połączenie ul. Borowickiej z ul. Parcele przedstawia załącznik nr 10 oraz załącznik nr 12.

7. Zdemontowanie płyt betonowych drogowych z istniejącej pętli autobusowej oraz z połączenia ul. Borowickiej z ul. Liściastą i przekazanie ich w miejsce wskazane przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, zgodnie z Zarządzeniem Nr 581/11 wydanym przez Prezydenta Miasta Płocka w dniu 22 czerwca 2011 r. w sprawie wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock w pasach drogowych ulic Miasta Płocka.
8. Dodatkowo usunięcie istniejącego destruktu z połączenia ulicy Borowickiej z ul. Wierzbową oraz ulicy Borowickiej z ul. Cedrową w granicach pasa drogowego. Wykonawca prześle protokółarnie w/w destruktu do Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku.
9. Wycinkę drzew i krzewów wraz z nasadzeniami zastępczymi na realizowanym odcinku ul. Borowickiej zgodnie z projektem zieleni.

Uwaga!

Wykonawca usunie wszystkie drzewa i krzewy znajdujące się na realizowanym odcinku ul. Borowickiej.

Zamawiający na podstawie wyceny brakarskiej wycenia drewno na opał na kwotę brutto 1.036,80 zł, w tym kwota netto 960,00 zł i podatek VAT 8% w wysokości 76,80 zł.

Wykonawca na podstawie wystawionej przez Gminę Miasto Płock faktury VAT za sprzedaż drewna opałowego pochodzącego z wycinki drzew na realizowanym odcinku ul. Borowickiej zapłaci Zamawiającemu ww. kwotę, a drewno stanie się własnością Wykonawcy. Pozyskane drewno Wykonawca wykorzysta we własnym zakresie.

10. Wykonanie kablowej linii oświetlenia ulicznego (zasilającej):
 - od istniejącej latarni oświetleniowej nr 38 poprzez projektowane latarnie nr 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 67/5 (istniejąca latarnia po zmianie lokalizacji) i do mufy z istniejącym kablem kierunek istniejąca latarnia nr 11/5 (mufa w miejscu zlikwidowanej latarni nr 10/5)- łącznie 14 ulicznych latarni oświetleniowych, aluminiowych z oprawami oświetleniowymi typu LED,
 - od projektowanej latarni nr 48 do projektowanej latarni nr 1/9 przy ulicy Liściastej – **(zał. nr 5)** - łącznie 1 uliczna latarnia oświetleniowa, aluminiowa z oprawą oświetleniową typu LED,
 - od projektowanej latarni nr 49 poprzez projektowane latarnie nr 51, 52 do projektowanej latarni nr 50 - łącznie 2 uliczne latarnie oświetleniowe, aluminiowe z oprawami oświetleniowymi typu LED,
 - demontaż istniejącej latarni nr 65/5 i wykonanie mufy przelotowej na istniejących kablach łączących istniejące latarnie nr 64/5 i 66/5 (kable wypięte ze zdemontowanej latarni nr 65/5),
 - demontaż istniejącej latarni nr 10/5,
 - przestawienie istniejącej latarni nr 67/5 w miejsce nowej lokalizacji.
 - od projektowanego słupa nr 42 należy ułożyć odcinek kabla oświetleniowego typu YAKXS 5x25 do granicy pasa drogowego (docelowo do projektowanego słupa nr L1 w ul. Cedrowej) – **zał. nr 4.**
11. Wykonanie kablowej linii oświetlenia ulicznego (sterującej):
 - od mufy z istniejącym kablem sterującym z szafy oświetleniowej SOT przy stacji transformatorowej S1-762 (mufa przy istniejącej latarni nr 38) do zapasu w miejscu zdemontowanej latarni nr 10/5 – w rejonie skrzyżowania ulic Parcele-Liściasta.
12. Demontaż istniejącej kablowej sieci oświetlenia ulicznego wraz z latarniami (słupy WZ, wysięgniki, oprawy). Materiały z demontażu należy przekazać w miejsce wskazane przez Miejski Zarząd Dróg w Płocku, za pisemnym pokwitowaniem.
13. Demontaż oświetlenia ulicznego z linii napowietrznej (oprawy, wysięgniki, zbędny

osprzęt) Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon w Płocku, ul. Graniczna 57, za pisemnym pokwitowaniem.

14. Wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej wg projektu firmy Eljot od studni Sd32 (wykonanej przy realizacji ul. Borowickiej (etap I) – wg opracowania MBZ Andler, Tomczak sp. jawna) do studni D3.6 włącznie (wg projektu firmy Eljot).
15. Wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej wg projektu firmy Eljot od studni D3.6 poprzez studnie D3.7, D3.8, D3.9, D3.10, D3.11, Sdi14a (oznaczenie wg projektu firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Borowicka z 2014 roku / studnia zaprojektowana przez Zarząd Inwestycji w Kutnie przy opracowywaniu dokumentacji projektowej ul. Liściastej/Podgórze), D3.12, D3.13, D3.13.1 do studni D3.58 włącznie (wg projektu firmy Eljot).
16. Wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej od studni D3.13.1 (wg projektu firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Parcele z 2015 roku **zał. nr 3**) poprzez studnię D2 (wg projektu firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Parcele **zał. nr 3**) do studni Sd45 wraz z wpustami Wp65 i Wp66 (wg opracowania firmy MBZ Andler, Tomczak sp. jawna – Borowicka z 2014 roku).
17. Wykonanie kanalizacji deszczowej wg projektu MBZ Andler, Tomczak, sp. jawna od istniejącej studni Sd32 – wykonanej przy realizacji ul. Borowickiej (etap I) do studni Sd45 wraz z wszystkimi wpustami i przyłączami.

UWAGA:

1. **Opis przedmiotu zamówienia nie obejmuje przełożenia (przebudowy) linii światłowodowej PERN S.A. w skrzyżowaniu ul. Liściasta/Parcele. W/w zakres zostanie wykonany przez PERN S.A. W związku z tym nie należy wyceniać w składanej ofercie przedmiotowego zakresu robót.**

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY

Zakres wymienionych robót przedstawiony został szczegółowo w załączonych projektach technicznych:

- podstawowym opracowanym przez **MBZ Andler, Tomczak sp. jawna z Włocławka** dla ulicy Borowickiej,
- **uzupełniającym o sieć deszczową opracowanym przez firmę „ELJOT” w ramach zadania „Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi na terenie osiedli Imielnica i Borowiczki w Płocku. Kanalizacja deszczowa – zlewnia wschodnia”,**
- branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) i branży telekomunikacyjnej opracowanym przez **MBZ Andler, Tomczak sp. jawna z Włocławka** dla ulicy Parcele,
- branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa i kanalizacja sanitarne) opracowanym przez **Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. z Kutna** dla ulicy Liściasta/Podgórze,
- branży elektrycznej opracowanym przez **Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. z Kutna** dla sięgacza ul. Cedrowej,
- specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, opisie przedmiotu zamówienia, Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- rysunkach zamiennych (**rys. nr 2B Projekt Zagospodarowania Terenu oraz rys. nr 3 Przekroje konstrukcyjne i normalne**) i opisu do projektu budowlanego.

III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zorganizuje plac budowy w sposób powodujący jak najmniejsze uciążliwości dla osób korzystających z ulicy Borowickiej, ochrona mienia znajdującego się na terenie budowy, zapewnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy prowadzeniu

- robót, ochronę przeciwpożarową i dozór mienia na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mającym związek z prowadzonymi robotami.
2. Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby umożliwiły sprawne funkcjonowanie mieszkańców i innych użytkowników oraz pozwoliły na sprawny dojazd służbom komunalnym, ratowniczym i porządkowym.
 3. W ramach zadania Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót pomocniczych, niezbędnych do wykonania i użytkowania obiektu, określonych w umowie, w tym do :
 - a) wykonania robót towarzyszących związanych z inwestycją – robót związanych z przygotowaniem placu budowy, robót związanych z utrudnieniami wynikłymi w trakcie realizacji zadania – w przypadku wystąpienia utrudnień – ich likwidacja demontaż oraz wykonanie robót odtworzeniowych po likwidacji utrudnień, w tym urządzeń kolidujących z przedmiotem umowy, robót porządkowych, wywóz ziemi, gruzu oraz innych materiałów pochodzących z placu budowy wraz z ich utylizacją, uporządkowanie obszaru objętego robotami oraz sąsiadującego z pozostałościami po prowadzonych robotach, na bieżąco porządkowanie terenu po wykonanych robotach, zabezpieczenia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w sposób skuteczny obiektu wraz z jego poszczególnymi elementami,
 - b) prowadzenie robót w sposób nie kolidujący z funkcjonowaniem terenów sąsiadujących z inwestycją – przez cały czas realizacji inwestycji właściwe oznakowanie prowadzonych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 4. Wykonawca ma obowiązek utrzymania we właściwym stanie technicznym wszystkich dróg dojazdowych objętych tymczasową organizacją ruchu przez czas trwania budowy.
 5. **Wykonawca przed rozpoczęciem robót dokona sprawdzenia wysokościowego wszystkich dróg (inwentaryzacja wysokościowa połączenia w linii pasa drogowego) łączących się skrzyżowaniami z wykonywaną ulicą Borowicką i przedstawi je Inspektorowi Nadzoru branży drogowej.**
 6. **Wykonawca zastosuje w miejscu wymiany pasażerów na drodze serwisowej (pętla autobusowa) krawężniki peronowe polimerobetonowe (zał. nr 11) zgodnie z Zarządzeniem Nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg i zarządzenie nr 1867/12 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.**
 7. **Położenie dojeżdż do posesji (furtek), dojeżdż do śmietników i zjazdów należy dostosować do stanu istniejącego zachowując warunki techniczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Z 1999 r. Nr 43 poz. 430).**
 8. **Wykonawca malowanie znaków poziomych wykona jako grubowarstwowe.**
 9. **Wykonawca usunie zabezpieczenia zakończeń chodników, ścieżki rowerowej, opaski w PK 0+953 celem połączenia się z istniejącą drogą. Jednocześnie zakończy w PK 1+330 km swój zakres prac dotyczy to chodników, ścieżki rowerowej, opaski zamykając je opornikami zgodnie z projektem technicznym. Ponadto w PK 1+330 km Wykonawca wykona połączenie chodników, ścieżki rowerowej z terenem przyległym wykonując rampy z odpowiednim spadkiem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie zagęszczonego.**
 10. **W przypadku powstania ewentualnych skarp Wykonawca zabezpieczy je geokrętą. Powyższe ujmie w składanej ofercie w razie ich wystąpienia.**
 11. **Wykonawca zastosuje na łukach krawężniki łukowe przy promieniach**

- mniejszych niż 20m. Powyższe Wykonawca ujmie w składanej ofercie.
12. Wykonawca na odcinku od 0+953 do 1+330 km wzmocni podłoże poprzez wykonanie warstwy technologicznej z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{Mp}$ zgodnie z rys. nr 12 (stabilizacja wykonana na betoniarni i dowożona na plac budowy).
 13. Wykonawca wykona dojście do furtki i śmietnika dla działki o nr ewid. 3686/2 zgodnie z rysunkiem zamiennym do projektu wykonawczego – zał. nr 9, natomiast zjazd do w/w działki zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym.
 14. W ramach budowy ulicy Borowickiej należy wybudować brakującą kanalizację deszczową wg projektów opracowanych przez firmy: Eljot, MBZ Andler, Tomczak sp. jawna, Zarząd Inwestycji Sp. z o.o., jak również na odcinkach ulic, które przecinają się z przedmiotowymi ulicami. Zakres wyprowadzenia skrzyżowań - obejmuje na tych odcinkach całość robót drogowych wraz ze wszystkimi sieciami – w przypadkach nie opisanych w opisie przedmiotu zamówienia kanalizację deszczową należy wybudować 2 m poza zakres robót drogowych i zakończyć korkiem.
 15. Budowane sieci infrastruktury wraz z nawierzchnią należy połączyć z już wybudowanymi odcinkami sieci i nawierzchni oraz dostosować wysokościowo. W załączeniu inwentaryzacja wybudowanego odcinka ulicy Borowickiej wraz z sieciami na odcinku od ulicy Harcerskiej do skrzyżowania z ulicą Botaniczną od 0+038 do 0+953 km – etap I – załącznik nr 6.
 16. Wykonanie odcinków sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać od kolektora głównego do wpustów deszczowych oraz odcinki kanalizacji deszczowej od kolektora do granicy posesji w granicach pasa drogowego.
 17. Na studniach kanalizacji deszczowej i wpustach należy zastosować pierścienie odciążające, zamiast zwężeń betonowych.
 18. Odcinki kanalizacji deszczowej objęte dokumentacją projektową Eljot należy wykonać z rur PE strukturalnych o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej min. SN 8. Materiał powinien mieć wystawioną Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej (ITB) i Instytutu Badawczego Dróg i Mostów (IBDiM). Ponadto Wykonawca na dostarczony materiał musi dostarczyć świadectwo odbioru 3.1 według normy PN-EN 10204 zawierające wyniki badań kontroli odbiorczej następujących parametrów:
 - czas indukcji utleniania dla wyrobu gotowego (rury) oznaczony w temp. 200°C zgodnie z PN-EN 728 lub ISO 11357-6 nie może być mniejszy niż 20 min.
 - zmiana wartości masowego wskaźnika szybkości płynięcia MFR wywołana przetwórstwem nie może przekraczać $\pm 20\%$ względem wartości początkowej surowca 0,2 – 1,0g/10min. (badanie zgodnie z PN-EN ISO 1133-1).
 19. Tam, gdzie jest mowa w dokumentacji technicznej o rurach z PP należy zastosować wyłącznie rury z PP Litego min. SN8 o ścianie zewnętrznej gładkiej z wewnętrznym cechowaniem ułatwiającym inspekcję TV.
 20. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania na sieci kanalizacji deszczowej rur z PVC.
 21. Po wszystkich robotach ziemnych tj. budowie sieci kanalizacji deszczowej, przebudowie przyłączy wodociągowych należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia zasyпки wykopu pod nawierzchniami utwardzonymi (ulice, chodniki) – do głębokości 1,2 m - 1,0, a poniżej 0,97, natomiast na terenach zielonych – wsp. min. 0,97. Wszystkie wykopy po sieciach sanitarnych należy zasypać piaskiem.

22. Wykonawca do przebudowy i budowy przyłączy wodociągowych zastosuje wyłącznie żeliwo sferoidalne.
23. Wykonawca w celu przebudowy przyłączy wodociągowych uzgodni z eksploatorem sieci tj. Wodociągami Płockimi Sp. z o.o. każdorazowe zamknięcie sieci wodociągowej.
24. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.
25. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.
26. Wykonawca istniejące włazy na kanalizacji sanitarnej wymieni na nowe, przystosowane do regulacji bezstopniowej. Zdemontowane włazy Wykonawca przewiezie w miejsce wskazane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. Powyższe ujmie w składanej ofercie.
27. Przy przejściach przebudowywanych przyłączy wodociągowych pod jezdnią w rurze osłonowej należy na rurociągu zamontować płozy dystansowe a końce rury osłonowej zabezpieczyć manszetami.
28. Wszystkie materiały, elementy sieci jak i urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, certyfikaty bezpieczeństwa i świadectwa zgodności. Należy dołączyć świadectwo jakości – certyfikat na znak bezpieczeństwa lub zgodności z normą, wydanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby, instrukcje użytkowania oraz opis montażu, a także gwarancję na zamontowaną nawierzchnię oraz pozostałe urządzenia.
29. Jeżeli dokumentacja techniczna, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub przedmiary wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów, urządzeń i technologii znaki towarowe lub pochodzenie, w tym w szczególności podana byłaby nazwa własna materiału, urządzenia czy technologii, numer katalogowy lub producent, należy to traktować jako rozwiązanie przykładowe określające standardy, wygląd i wymagania techniczne, a Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 Pzp, dopuszcza materiały, urządzenia i technologie równoważne. Wszelkie materiały, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i technologie aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być:
- tej samej wytrzymałości,
 - tej samej trwałości,
 - o tym samym poziomie estetyki urządzenia,
 - o parametrach technicznych materiałów i urządzeń jeśli zostały określone w dokumentacji projektowej,

- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Projektanta i Zamawiającego w przypadku zmiany materiałów występujących w projektach na inne, spełniające wszelkie wymagania i parametry techniczne określone w dokumentacji technicznej. Po stronie Wykonawcy leży udowodnienie, że proponowany materiał jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność. W przypadku dopuszczenia materiału równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie Wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamiennej z zachowaniem terminu umownego wykonania całości robót budowlanych objętych podpisaną umową.

30. Wykonawca w terminie **21 dni przed wbudowaniem materiałów** jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu tj. Inspektorowi Nadzoru **wnioski materiałowe** z załącznikami tj. aprobatą techniczną, deklaracjami, atestami higienicznymi, a w uzasadnionych przypadkach należy dołączyć próbkę materiału.

Wniosek materiałowy zgodnie z załącznikiem nr 7.

31. Wykonawca nie ma obowiązku załączania kosztorysu ofertowego przy składaniu oferty z ceną ryczałtową za zrealizowanie zadanie. Kosztorys należy przekazać Zamawiającemu w terminie 3 dni od podpisania umowy, przy czym ostateczna wersja uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego nie może być przekazana później niż w terminie 10 dni od podpisania umowy.

32. Wykonawca wybrany w drodze przetargu zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu **harmonogramu rzeczowo-finansowego** w terminie 3 dni od podpisania umowy, przy czym ostateczna wersja uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego nie może być przekazana później niż w terminie 10 dni od podpisania umowy. Harmonogram rzeczowo-finansowy powinien być zgodny z kosztorysem ofertowym.

33. Wykonawca w terminie **10 dni od podpisania umowy** opracuje i przedłoży program zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- d) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- e) system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- f) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- g) sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,

- h) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- i) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.,
- j) sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj, częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.
34. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego istotnych niezgodności, błędów, wad lub nieterminowego wykonania prac wynikających z umowy (w tym zagrożenia terminu wykonania poszczególnych etapów prac założonych w harmonogramie) Wykonawca w terminie 7 dni na żądanie Zamawiającego przedstawi i wdroży Program Naprawczy, celem dotrzymania terminów realizacji i jakości. Brak dostarczenia Programu Naprawczego w ww. terminie lub brak jego wdrożenia po zatwierdzeniu przez Zamawiającego jest podstawą do rozwiązania lub odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy. Umowne prawo odstąpienia może być zrealizowane przez Zamawiającego w terminie 30 dni od daty powzięcia informacji o okolicznościach uzasadniających skorzystanie z tego uprawnienia.
- 35. Kierownik budowy oraz kierownicy robót są zobowiązani do przebywania codziennie na budowie w godzinach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru odpowiedniej branży.**
36. Wykonawca winien wykonać i umieścić tablicę informacyjną dotyczącą placu budowy w miejscu realizacji robót budowlanych zgodnie z załączonym wzorem, w terminie 1 tygodnia od przekazania placu budowy. Koszt wykonania i zamontowania tablicy winien być uwzględniony w ofercie.
37. Wykonawca winien przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokołach ZUDP oraz jednostek uzgadniających, które są zawarte w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. Ponadto Wykonawca będzie informował właściciela budowlanych i przebudowywanych sieci i ich elementów o rozpoczęciu robót budowlanych, a także będzie je wykonywał pod ich nadzorem.
38. Wykonawca wystąpi we własnym zakresie do Zakładu Energetycznego oraz Wodociągów Płockich o wskazanie punktu poboru energii elektrycznej i wody na użytek zasilania w te media placu budowy oraz zaplecza budowy w trakcie realizacji inwestycji. Koszty zużycia energii elektrycznej i wody obciążają koszty pośrednie Wykonawcy robót. Ewentualne oświetlenie placu budowy w trakcie realizacji robót obciąża również koszty pośrednie Wykonawcy.
39. Wykonawca w cenie oferowanej brutto powinien również uwzględnić koszty związane z dostosowaniem rzędnych armatury istniejącego uzbrojenia technicznego terenu oraz rzędnych wierzchu istniejących i nowo-wykonanych włączów studzienek do rzędnych projektowanych.
40. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i chronić przed zniszczeniem znajdujące się na budowie i niepodlegające likwidacji zadrzewienie i inne elementy zagospodarowania terenu oraz istniejące instalacje i urządzenia oraz przywrócić teren po realizacji inwestycji do stanu pierwotnego.
41. Wykonawca wykona i utrzyma na koszt własny zaplecze budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę oraz je zlikwiduje po zakończeniu prac. Zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy poprzez stały dozór placu budowy przez cały czas realizacji inwestycji oraz wykona i utrzyma na własny koszt ogrodzenie terenu budowy (koszty pośrednie Wykonawcy).
42. Wykonawca będzie przestrzegał terminowego wykonania i przekazania przedmiotu

umowy oraz oświadczenia, że roboty zakończone przez niego są całkowicie zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według umowy.

43. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stosowanie i bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie robót i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu umowy.
44. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów.
45. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.
46. Wykonawca dokona inspekcji TV za pomocą kamery przed rozpoczęciem robót branży drogowej, wykonanej sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z przyłączami wg projektów firmy Eljot, MBZ Andler, Tomczak sp. jawna oraz Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. Płyta CD z inspekcji TV ma stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.
47. Wykonawca opracuje, uzgodni i wprowadzi projekt tymczasowej oraz docelowej organizacji ruchu oraz wprowadzi tę organizację ruchu dla potrzeb realizacji ulicy Borowickiej, a koszt opracowania organizacji ruchu i wprowadzenia Wykonawca uwzględni w składanej przez siebie ofercie. Opracowanie i uzgodnienie tymczasowej organizacji ruchu będzie podstawą do rozpoczęcia robót przez Wykonawcę. Realizacja przyjętych rozwiązań projektowych w uzgodnionych projektach organizacji ruchu stanowi zakres rzeczowy zamówienia. **Docelowa organizacja ruchu musi uwzględniać połączenie ulicy Borowickiej z ulicą Parcele i występujące w tym miejscu zwięźlenie nawierzchni.**
Z uwagi na zrealizowaną część ulicy Borowickiej wraz z sieciami na odcinku od ulicy Harcerskiej do skrzyżowania z ulicą Botaniczną od 0+038 do 0+953 km – etap I oznakowanie docelowej organizacji ruchu należy uzupełnić lub zmienić (jeśli będzie taka konieczność) w obrębie tej ulicy w ramach nowego projektu wykonanego przez Wykonawcę.
Opracowania projektowe organizacji ruchu przedstawione do zatwierdzenia muszą być w wersji papierowej i wersji elektronicznej jako pliki z rozszerzeniem dxf lub dwg.
Ze względu na to, że ulica Borowicka jest drogą powiatową organizację ruchu należy uzgodnić również z Komendą Miejską Policji w Płocku.
Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy oznakować teren zgodnie z Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu uzgodnionym w Miejskim Zarządzie Dróg i u Pełnomocnika ds. Transportu Publicznego i Inżynierii Ruchu Drogowego.
48. Wykonawca wykona roboty zgodnie z dokumentacją techniczną, SIWZ, sztuką budowlaną i wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa,
49. Wykonawca przekaże wykonane elementy robót zgodnie z wymogami Prawa budowlanego.
50. Wykonawca uzyska protokoły odbioru zabezpieczenia infrastruktury podziemnej rurami ochronnymi z gestorami sieci.
51. Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu warunków BHP i P-poż.
52. Niezwłoczne informowanie przez Wykonawcę Zamawiającego (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
53. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia

budowlane.

54. Kompletowanie w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze.
55. Przygotowanie właściwej dokumentacji odbiorowej robót (w 2 egzemplarzach wersji papierowej i 2 egz. wersji elektronicznej) wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą. Dokumentację odbiorową należy przygotować oddzielnie dla każdej branży. W branży sanitarnej należy dostarczyć po 2 egz. inwentaryzacji geodezyjnej sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy wodociągowych (w wersji papierowej i elektronicznej). Dostarczenie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, wyniki oraz protokoły badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu umowy, co pozwoli na ocenę należytego wykonania robót.
56. Usunięcie wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia.
57. Pełne pokrycie kosztów poboru energii elektrycznej i wody, wywozy gruzu, wywozu i utylizacji materiałów z ewentualnych rozbiórek (wykonawca we własnym zakresie musi ustalić i uzgodnić z właściwymi organami miejsce na składowisko materiałów z rozbiórki i dostarczyć zamawiającemu dokument potwierdzający przyjęcie materiałów do utylizacji, zastosowanie ma Zarządzenie Nr 581/11 wydane przez Prezydenta Miasta Płocka w dniu 22 czerwca 2011 r. W sprawie wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock w pasach drogowych ulic Miasta Płocka.
58. Wykonawca zapewni kompleksową obsługę geodezyjną wykonywanych robót,
59. Wykonawca wykona przedmiot umowy z materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz .U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami),
60. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów prawnych wynikających z aktualnych ustaw:
 - Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.z 2008 r. nr 25 poz.150 z późniejszymi zmianami),
 - Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 21),
61. Wykonawca będzie realizował prace zgodnie z zarządzeniami:
 - Zarządzeniem Nr 581/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 22 czerwca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock, w pasach drogowych ulic Miasta Płocka.,
 - Zarządzeniem Nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia Instrukcji na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.,
 - Zarządzeniem Nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg i zarządzenie nr **1867/12** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.
 - Zarządzeniem Nr 2797/2016 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 13.12.2016 r. w sprawie: wytycznych do projektowania i realizacji miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy – Miasto Płock.

Treść zarządzeń wraz z załącznikami dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego www.bip.ump.pl.

62. Odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonego w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych Wykonawca powinien realizować w oparciu o Zarządzenie nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2011 roku.
63. Gospodarka materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock w pasach drogowych ulic miasta została określona w Zarządzeniu nr 581/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 22 czerwca 2011 r. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z treścią wymienionego zarządzenia i do stosowania się do jego zapisów. Powyższe Wykonawca ujmie w składanej ofercie.
64. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych przygotowuje wniosek do Miejskiego Zarządu Dróg o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i o umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi i przedłoży do podpisania Zamawiającemu. Wszystkie czynności związane z dokonaniem powyższego Wykonawca wykona własnym staraniem. Koszty związane z opłatami za zajęcie pasa drogowego rozliczy Zamawiający, w związku z czym nie należy uwzględniać ich w składanej ofercie.
65. Wykonawca zabezpieczy drogi prowadzące do placu budowy przed zniszczeniem spowodowanym środkami transportu Wykonawcy lub podwykonawców.
66. Wykonawca usunie ewentualne szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
67. Wykonawca będzie informował Zamawiającego (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych w terminie 7 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania.
68. Wykonawca będzie udzielał pisemnych informacji na żądanie Zamawiającego o stanie swoich zobowiązań wobec podwykonawców.
69. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego i Wykonawcę dokumentacji projektowej w przypadku stwierdzenia wady dokumentacji projektowej, na podstawie której realizowane jest zadanie.
70. Wykonawca okaże na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru):
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - certyfikat (deklaracji) zgodności z obowiązującymi normami lub w przypadku ich braku z właściwą aprobatą techniczną, w stosunku do wbudowanych materiałów.
71. Wykonawca będzie dbał o porządek na terenie robót oraz utrzymywanie terenu robót w należytym stanie i porządku, sukcesywny wywóz z terenu budowy materiałów z rozbiórek.
- 72. Wykonawca dostarczy w terminie 3 dni roboczych od daty podpisania umowy wszystkie dokumenty umożliwiające zgłoszenie robót budowlanych do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.**
73. Wykonawca będzie informował Zamawiającego w okresie trwania umowy i w okresie gwarancyjnym o każdorazowej zmianie: adresu siedziby, biura, osób uprawnionych do reprezentacji, jak również likwidacji oraz upadłości; zawiadomienie należy dostarczyć listem poleconym na adres Zamawiającego w terminie 7 dni od daty zaistnienia danego zdarzenia.
74. Wykonawca będzie przestrzegał terminowego wykonania i przekazania do eksploatacji przedmiotu umowy, zgodnie z wymogami prawa budowlanego wraz z wszelkimi dokumentami umożliwiającymi dopuszczenie obiektu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.
75. Wykonawca będzie informował właściciela budowanych i przebudowywanych sieci i ich

elementów o rozpoczęciu robót budowlanych, a także będzie je wykonywał we współpracy i ewentualnie pod ich nadzorem.

IV. WYTYCZNE OGÓLNE I UWAGI KOŃCOWE

1. Zamawiający proponuje dokonanie wizji lokalnej przez Wykonawcę w terenie objętym przedmiotem zamówienia oraz przeprowadzenie szczegółowej i wnikliwej analizy w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie kosztów robót.
2. Wykonawca winien opracować kosztorys ofertowy metodą szczegółową zgodnie ze stosownymi zapisami w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w oparciu o "Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych" wydanie Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych z 2005 r. Kosztorys winien być zgodny z harmonogramem rzeczowo-finansowym.
3. W przedmiarze, ani kosztorysie ofertowym, zgodnie z przytoczoną wyżej metodą kosztorysowania, nie należy ujmować i wyceniać robót tymczasowych jako wydzielonych pozycji. Nie będą one oddzielnie opłacane przez Zamawiającego, a koszt ich wykonania powinien być uwzględniony w cenach robót podstawowych (koszty pośrednie Wykonawcy).
4. W przedmiarze, ani kosztorysie ofertowym nie należy ujmować i wyceniać prac towarzyszących (usługi geodezyjne, inwentaryzacja powykonawcza, tymczasowa organizacja ruchu itp.). Koszty usług geodezyjnych, koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesień wykonanych robót na mapę z wykonaniem jej w formie elektronicznej (w systemie eDIOM, zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka Nr 688/11 z dnia 29 lipca 2011 roku "W sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontu dróg" i zarządzenia nr 1867/2012 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 04.07.2012 roku w sprawie zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29.07.2011 roku) oraz badania stopnia zagęszczenia winny obciążać koszty pośrednie Wykonawcy robót.
5. Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z wykonaniem niezbędnych badań dotyczących wykonanych nawierzchni zgodnie z wytycznymi do prac projektowych i odbiorów robót związanych z budową, przebudową i remontem ulic, które zostały określone w Zarządzeniu nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. i zarządzeniu nr **1867/2012** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka ,
6. Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić koszty związane z wycinką drzew i krzewów oraz nasadzeń zastępczych.
7. Załączony przez Zamawiającego do SIWZ przedmiar robót nie jest obligatoryjny, obejmuje całość zadania razem z zakresem już wykonanym i ma jedynie charakter pogładowy.
8. **Podstawą skalkulowania ceny przez Wykonawców za roboty budowlane ma być przedmiar robót oraz kosztorys szczegółowy opracowany własnym staraniem i na własny koszt oraz na własne ryzyko przez Wykonawcę, sporządzony w oparciu o przekazane projekty techniczne, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, opis przedmiotu zamówienia oraz w oparciu o proponowaną przez Zamawiającego wizję lokalną w terenie oraz specyfikację istotnych warunków zamówienia.**
Przekazane Wykonawcom przedmiary robót mają charakter informacyjny i nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen, ani rodzaju i ilości wykazanych robót i mają być traktowane tylko i wyłącznie jako pomocnicze. Wykonawca sporządza przedmiar robót wg. własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia, na własną odpowiedzialność i ryzyko w oparciu o załączoną do SIWZ dokumentację projektową oraz opis przedmiotu zamówienia.
9. W wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy inflacyjne w

okresie realizacji przedmiotu umowy oraz uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania zadania i osiągnięcia zakładanych parametrów technicznych.

10. Wycena przedmiotu zamówienia musi objąć wszystkie roboty budowlano-montażowe zawarte w niniejszym zamówieniu, jak również opłaty wszystkich świadczeń na rzecz usługodawców (opłaty za wodę, energię, wywóz gruzu i utylizację ewentualnych materiałów z rozbiórek, ewentualne koszty pompowania wody z wykopów, itp.), koszt ubezpieczenia, należne podatki oraz elementy niezbędne do wykonania robót, a nie pozostające trwale po zakończeniu budowy.
11. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia umownego ustalonego na podstawie złożonej w postępowaniu przetargowym oferty.
12. Wszystkie jednostkowe ceny materiałów (dotyczy to również tzw. materiałów masowych) w kosztorysie ofertowym należy przyjmować jako ceny ich nabycia tzn. z kosztami zakupu (czyli wraz z kosztami transportu zewnętrznego tych materiałów). Nie należy w kosztorysie ofertowym wyceniać w oddzielnych pozycjach kosztów dowozu tych materiałów z miejsc ich zakupu.
13. W przypadku wątpliwości lub niejasności, co do zakresu realizowanego zadania, należy kierować do Zamawiającego zapytania przed wyznaczonym terminem otwarcia ofert.
- 14. W ryczałcie należy uwzględnić prowadzenie ewentualnych robót odwodnieniowych. Oferent we własnym zakresie i na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko oszacuje wartość tych robót i wliczy w cenę ryczałtową.**
15. Zamawiający przekaze Wykonawcy dokumentację projektową dotyczącą całości przedmiotu umowy wraz z decyzjami o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, pozwoleniem na budowę oraz zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych i dziennikami budowy w terminie 5 dni od dnia zawarcia umowy.

V. Termin realizacji zadania:

1. Zakończenie realizacji przedmiotu zamówienia wraz z zagospodarowaniem zielenią i przekazaniem dokumentów odbiorowych – **do dnia 31 maja 2019 r.**
2. Zakończenie przedmiotu umowy potwierdzonego podpisanym protokołem odbioru końcowego – **do dnia 15 czerwca 2019 r.**
3. Zakończenie pielęgnacji zieleni – **30 października 2019 r.**