

## UMOWA NR .....

zawarta w dniu ..... pomiędzy **Gminą Miasta Gdynia** z siedzibą 81-382 Gdynia, Al.Marszałka Piłsudskiego 52/54, działającą:

a) w imieniu własnym,

oraz

b) w imieniu i na rzecz **Gminy Miasta Sopot** z siedzibą 81-704 Sopot, ul.Kościuszki 25/27,

c) w imieniu i na rzecz **Gminy Miasta Gdańsk** z siedzibą 80-803 Gdańsk, ul.Nowe Ogrody 8/12, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Gdyni Wojciecha Szczurka, z upoważnienia którego działają:

1. .... - .....
2. .... - .....

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM,

a

.....  
 .....  
 mającym ..... swą ..... siedzibę  
 .....  
 działającym na podstawie wpisu do  
 .....  
 reprezentowanym przez  
 .....  
 zwanym dalej WYKONAWCĄ ,

Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie Zarządzenia Prezydenta Miasta Gdyni nr ..... z dnia .....r. w sprawie zatwierdzenia wyniku postępowania w trybie przetargu nieograniczonego o wartości od 4 845 000 € na udzielenie zamówienia publicznego na wybór Wykonawcy roboty budowlanej: „**Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR**”.

## § 1

1. Zgodnie z wynikiem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ZAMAWIAJĄCY powierza WYKONAWCY, a WYKONAWCA przyjmuje na siebie obowiązek zaprojektowania i wykonania robót budowlanych dotyczących budowy zintegrowanego systemu zarządzania ruchem pojazdów indywidualnych oraz transportu zbiorowego wraz z obszarowym, dynamicznym systemem sterowania ruchem i budową systemów składowych realizowanego na obszarze Gdańska, Gdyni i Sopotu w ramach przedsięwzięcia EURO 2012 pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR” w zakresie rzeczowym wynikającym z:
  - 1) Programu Funkcjonalno Użytkowego dołączonego do SIWZ jako załączniki nr 9a i 9b do SIWZ,
  - 2) dokumentacji projektowej, dołączonej do SIWZ jako załączniki nr 5, 6a, 6b i 6c, będącej składową PFU ( załącznik nr 9a),
  - 3) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dołączonych do SIWZ jako załączniki nr 7 i 8,
  - 4) dyspozycji SIWZ,
2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje realizację w czterech etapach następujących elementów:



- 1) przebudowę pomieszczeń, wyposażenie i uruchomienie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni,
- 2) wyposażenie pomieszczeń i uruchomienie Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku,
- 3) wyposażenie pomieszczeń i uruchomienie Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie,
- 4) dostawę informatycznego systemu zarządzania ruchem pojazdów indywidualnych oraz pojazdów transportu zbiorowego,
- 5) dostawę obszarowego dynamicznego systemu sterowania ruchem pojazdów ze sterowaniem priorytetowym dla pojazdów transportu zbiorowego,
- 6) budowę kanalizacji kablowej w pasach drogowych ulic objętych systemem,
- 7) budowę kabla światłowodowego umieszczonego w kanalizacji kablowej,
- 8) budowę lokalnych i obszarowych węzłów transmisji danych,
- 9) przebudowę i budowę sygnalizacji świetlnej wraz z urządzeniami do priorytetowego sterowania dla transportu zbiorowego,
- 10) budowę systemu kamer nadzoru wizyjnego,
- 11) budowę konstrukcji wsporczych wraz fundamentami dla urządzeń sterowania ruchem,
- 12) budowę systemu rejestratorów wykroczeń drogowych,
- 13) budowę systemu identyfikacji pojazdów z automatycznym rozpoznawaniem tablic rejestracyjnych,
- 14) budowę drogowych stacji meteorologicznych,
- 15) budowę znaków i tablic zmiennej treści,
- 16) budowę tablic i znaków informacji parkingowej wraz z systemem pomiaru napełnienia parkingów,
- 17) budowę tablic informacyjnych na przystankach komunikacji zbiorowej,
- 18) instalację terminali informacji dla pasażerów,
- 19) montaż komputerów pokładowych w pojazdach transportu zbiorowego,
- 20) montaż urządzeń identyfikujących dla priorytetowego sterowania sygnalizacją świetlną na pojazdach transportu zbiorowego,
- 21) prace rozbiórkowe,
- 22) prace ziemne,
- 23) odtworzenia nawierzchni po robotach instalacyjno- montażowych,
- 24) dostawę mebli do pomieszczeń opisanych w punktach 1) i 2),
- 25) szkolenie przedstawicieli Użytkowników,
- 26) zarządzanie sygnalizacją świetlną w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia,
- 27) wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych,
- 28) pełnienie nadzoru autorskiego,
- 29) wykonanie i uzupełnienie projektów docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu,
- 30) wykonanie i uzupełnienie projektów tymczasowej organizacji ruchu,
- 31) wykonanie tymczasowej organizacji ruchu,
- 32) wykonanie docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu,
- 33) wykonanie pomiarów ruchu,
- 34) montaż tablic i tabliczek informacyjnych oraz stałych tablic pamiątkowych.

- 
3. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego zobowiązuje się do opracowania dokumentacji projektowej w oparciu o przekazane przez ZAMAWIAJĄCEGO programy funkcjonalno użytkowe oraz specyfikacje techniczne.



4. WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania i przekazania ZAMAWIAJĄCEMU przedmiotu zamówienia, określonego w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, wykonanego zgodnie z przekazanymi Programami Funkcjonalno Użytkowymi, projektami budowlanymi i branżowymi, będącymi załącznikami do PFU, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, jak również opracowaną przez siebie dokumentacją projektową, dyspozycjami zawartymi w SIWZ oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, a także do usunięcia wszystkich wad i usterek, które wystąpią w okresie rękojmi i udzielonej przez WYKONAWCĘ gwarancji.
5. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego zarówno nad dokumentacją projektową wykonaną przez siebie jak również dostarczoną przez Zamawiającego.
6. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego, w okresie realizacji robót od momentu przejęcia kolejno poszczególnych sygnalizacji świetlnych do dnia przekazania Użytkownikowi na podstawie protokołu odbioru technicznego, przejmie odpowiedzialność za działanie przejętych sygnalizacji świetlnych na warunkach określonych w **załączniku nr 15** do SIWZ.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się wykonać pomiary ruchu oraz opracować i przedłożyć Zamawiającemu wyniki pomiarów ruchu. Kolejne pomiary Wykonawca zobowiązany jest wykonać po zakończeniu odpowiednio etapu I i II oraz po regulacji systemu przed odbiorem ostatecznym. Pomiary ruchu Wykonawca wykona zgodnie z wymaganiami opisanymi w **załączniku nr 17** do SIWZ.
8. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego zobowiązuje się prowadzić szkolenia pracowników UŻYTKOWNIKA w zakresie prawidłowego zarządzania ruchem pojazdów indywidualnych oraz transportu zbiorowego w oparciu o dostarczony przez WYKONAWCĘ obszarowy, dynamiczny system sterowania ruchem pojazdów, przy uwzględnieniu zapisów załącznika nr 4b.
9. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się do dokonania wymaganych czynności, związanych z przygotowaniem do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym do przekazania placu budowy i dokumentacji projektowej, akceptacji dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę oraz odebrania robót i zapłaty wynagrodzenia, ustalonego według zasad określonych w niniejszej umowie.
10. Przedmiot zamówienia w części będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Instytucji Zarządzającej tym Programem oraz organom inspekcji i kontroli, w tym organom krajowym i wspólnotowym, dostęp do placu budowy oraz wszelkich dokumentów, odnoszących się do wydatków i płatności zrealizowanych w ramach zawartej umowy.
11. Ze względu na dofinansowanie przedmiotu zamówienia ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, WYKONAWCA zobowiązuje się bez dodatkowego wynagrodzenia do przygotowywania ZAMAWIAJĄCEMU danych i informacji dla potrzeb monitorowania realizacji i rozliczania robót.
12. Wykonawca jest zobowiązany przed rozpoczęciem realizacji robót do ustawienia w dobrze widocznych miejscach na placu budowy trzech tablic informacyjnych w Gdańsku, oraz po cztery tablice informacyjne w Gdyni i Sopocie, wykonanych zgodnie z **załącznikiem nr 22** do SIWZ.
13. Wykonawca jest zobowiązany do ustawienia stałych tablic pamiątkowych (w liczbie odpowiadającej liczbie tablic informacyjnych), montażu po jednej tabliczce informacyjnej na budynkach Centrów Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni i Gdańsku oraz na budynku, w którym znajdować się będzie pomieszczenie Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie, w dniu odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia, zgodnie z **załącznikiem nr 22** do SIWZ.
14. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekty tablic, o których mowa w ust.

13 i ust. 14 przed ich ustawieniem oraz uzgodni z Zamawiającym lokalizację tablic.

15. Zamawiający wymaga, Wykonawca zobowiązuje się, że zaprojektowany, wykonany i wdrożony przez Wykonawcę system osiągnie zakładaną efektywność wdrożenia systemu dla poszczególnych ciągów i skrzyżowań określoną w załączniku nr 17 do SIWZ.
16. WYKONAWCA przed przystąpieniem do robót budowlanych na skrzyżowaniach będących w okresie gwarancji zobowiązuje się do uzgodnienia sposobu realizacji robót z gwarantami tj. z Firmą Budowlano-Drogowa MTM SA (skrzyżowania nr S207, S208, S210, S211, S207.1, S207.2) oraz Warbud SA Region Północ (skrzyżowanie nr S112).

## § 2

1. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego uwzględniając dyspozycje SIWZ, zobowiązany jest wykonać dokumentację projektową w następującym zakresie:
  - 1) projekty wykonawcze dla etapu I, II, III zgodnie z PFU stanowiącym **załącznik nr 9a** do SIWZ, w oparciu o projekty budowlane przekazane przez ZAMAWIAJĄCEGO a stanowiące załączniki do ww. PFU z uwzględnieniem przekazanych przez Zamawiającego specyfikacji technicznych,
  - 2) projekty budowlane i wykonawcze dla etapu IV określonego w **załączniku nr 13** do SIWZ w oparciu o Program Funkcjonalno Użytkowy stanowiący **załącznik nr 9b** do SIWZ oraz przekazane przez Zamawiającego specyfikacje techniczne,
  - 3) projekty tymczasowej organizacji ruchu oraz ewentualne uzupełnienia otrzymanej dokumentacji,
  - 4) projekty docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu, w tym programy sygnalizacji świetlnej wraz z systemem detekcji dla skrzyżowań wymienionych w **załączniku nr 10** do SIWZ,
  - 5) aranżacje rozmieszczenia umebłowania w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku oraz Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni,
  - 6) opracowania wymienione w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz pozostałe opracowania, niezbędne do zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia .
2. WYKONAWCA dla zakresu etapu IV zobowiązany jest do:
  - 1) uzyskania warunków technicznych,
  - 2) wykonania map do celów projektowych dla opracowanych przez siebie projektów budowlanych,
  - 3) zapewnienia badań geotechnicznych podłoża gruntowego w zakresie wynikającym z potrzeb i uwarunkowań lokalnych,
  - 4) uzyskania kompletu uzgodnień i wymaganych pozwoleń niezbędnych do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyskania pozwoleń na budowę,
  - 5) uzyskania zgody właścicieli nieruchomości prywatnych (w przypadku usytuowania urzędzeń na takich nieruchomościach) na dysponowanie przez Zamawiającego gruntem na cele budowlane oraz przygotowania ewentualnych projektów umów dzierżawy gruntu,
  - 6) przygotowania projektów umów zajęcia nieruchomości na cele budowlane, dla lokalizacji, dla których Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomościami (**załącznik nr 23** do SIWZ) oraz dla lokalizacji wyszczególnionych w uzgodnieniach zamieszczonych w projektach branżowych. Opłaty z tytułu zawarcia wszystkich umów zajęcia nieruchomości nie będących własnością gminną ponosić będzie Zamawiający
  - 7) opracowania wniosków o wydanie pozwoleń na budowę oraz zgłoszeń zamiaru wykonania robót budowlanych,
  - 8) uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwoleń na budowę,
  - 9) określenia, w miejscach skrzyżowania uzbrojenia istniejącego i projektowanego, rzędnych sieci projektowanych i istniejących,
  - 10) inwentaryzacji zieleni w obrębie prowadzonych robót,
  - 11) w przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji realizowanej infrastruktury z istniejącą zielenią, uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji zezwalających na wycinkę lub przesadzenie drzew



- i krzewów zarówno dla zakresu objętego etapem IV jak również w przypadku kolizji występujących w trakcie realizacji etapów I, II i III wynikających z opracowywanych przez wykonawcę projektów wykonawczych i projektów budowlanych zamiennych. Wykonawca zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o takie decyzje najpóźniej na 2 miesiące od daty planowanego rozpoczęcia robót w rejonie wystąpienia kolizji.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest wykonać harmonogram prac projektowych i dostarczyć Zamawiającemu w 3 egzemplarzach nie później niż 14 dni od dnia podpisania umowy. W przypadku zmian terminów realizacji prac projektowych WYKONAWCA zobowiązany jest aktualizować harmonogram na bieżąco. Zmiana harmonogramu prac projektowych nie wymaga aneksu do umowy.
  4. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zmian istotnych w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, Wykonawca zobowiązany jest opracować zamienne projekty budowlane oraz złożyć wnioski i uzyskać zamienne decyzje o pozwoleniu na budowę zarówno w zakresie etapu IV jak również etapów I, II i III.
  5. Projekty wykonawcze WYKONAWCA zobowiązany jest opracować dla zakresu wszystkich etapów dla wszystkich branż z wyłączeniem projektów wykonawczych kanalizacji teletechnicznej.
  6. Przy opracowaniu projektów wykonawczych Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i technologii spełniających wymagania podane w specyfikacjach technicznych.
  7. Jeżeli w dokumentacji dostarczonej Wykonawcy występują określenia lub cechy urządzeń, materiałów mogące wskazywać na konkretny produkt, to Wykonawca w projekcie wykonawczym oraz w realizacji może zastosować inny materiał spełniający wymagania podane w specyfikacjach technicznych.
  8. WYKONAWCA zobowiązany jest opracować i uzgodnić z właściwymi organami projekty docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu dla całego zakresu przedmiotu zamówienia. Wykonawca opracuje ww. projekty w oparciu o wykonane na swój koszt miarodajne pomiary natężenia ruchu wraz z ewentualną korektą oznakowania i dostosowaniem systemu detekcji pojazdu dla wszystkich ciągów i skrzyżowań objętych zamówieniem w Gdańsku, Sopocie i Gdyni,
  9. Projekty docelowej organizacji ruchu w branży inżynierii ruchu, Wykonawca wykona przy użyciu oprogramowania oferowanego w ramach kontraktu i przekaże zarówno w formie papierowej jak i zbiorów danych tych programów. Do projektu organizacji ruchu Wykonawca dołączy mikrosymulację ruchu w obszarze objętym zamówieniem ( w podziale na podobszary i ciągi), opracowaną z wykorzystaniem oprogramowania, które Wykonawca dostarczy w ramach systemu planowania. Opracowany przez Wykonawcę model mikrosymulacyjny zostanie przekazany Zamawiającemu.
  10. WYKONAWCA zobowiązany jest wykonać uzupełniające projekty tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym (w tym na czas wykonywania pętli indukcyjnych w nawierzchniach jezdni) i uzgodnić opracowania z właściwymi organami,
  11. WYKONAWCA zobowiązany jest opracować aranżacje rozmieszczenia mebli odpowiednio w pomieszczeniach Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni w zakresie usytuowania mebli, ich kształtu i kolorystyki.
  12. WYKONAWCA zobowiązany jest w przypadku wystąpienia kolizji w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, wykonać projekty usunięcia kolizji, uzgodnić je z użytkownikami, ZUDP oraz uzyskać ewentualne decyzje właściwych organów zezwalające na realizację robót.
  13. WYKONAWCA zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego, sprawdzone wcześniej i zaakceptowane przez Nadzór inwestorski wszystkie wykonywane przez siebie projekty budowlane, projekty wykonawcze oraz pozostałe wymagane opracowania w celu uzyskania ostatecznej akceptacji Zamawiającego.
  14. Dokumentację projektową WYKONAWCA zobowiązany jest opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 202 z 2004r. poz. 2072 z późniejszymi

zmianami), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 42, poz. 217), specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156 z 2006r.,poz. 1118 z późn. zm.), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133) oraz zgodnie z przepisami szczególnymi właściwymi dla każdej z projektowanych branż. Dokumentacja winna uwzględniać specyfikę projektowanych obiektów w stopniu gwarantującym ich prawidłową realizację i eksploatację,

15. WYKONAWCA opracuje, w zakresie Etapu IV, wymagane dokumenty niezbędne do wystąpienia z wnioskiem i przygotowuje wniosek o Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 zgodnie z wymaganiami Ustawy o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 z dnia 7 września 2007 r. (Dz.U. nr 173, poz. 1219) z późniejszymi zmianami.
16. Dokumentację projektową należy wykonać w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na nośniku DVD) w podziale na poszczególne Miasta. Dokumentacja dla każdego z miast powinna być podzielona na części poświęcone poszczególnym etapom realizacji przedmiotu zamówienia.
17. W wersji papierowej dokumentację należy wykonać w następującej liczbie egzemplarzy:
  - 1) projekty budowlane – po 6 egz. dla każdego miasta,
  - 2) projekty wykonawcze – po 4 egz. dla każdego miasta i etapu.
18. W wersji elektronicznej opracowaną dokumentację należy dostarczyć w ilości po 4 komplety dla każdego Miasta, w formacie PDF oraz w ogólnie dostępnym formacie umożliwiającym edycję tekstów i rysunków.
19. **Zamawiający posiada decyzję nr RDOŚ-22-WOO.6670/34-1/08/ER z dnia 29 grudnia 2008r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji kablowej systemu zarządzania ruchem TRISTAR wraz z urządzeniami ją obsługującymi w ramach przedsięwzięcia „Usprawnienie ruchu transportu miejskiego w obszarze centralnym Trójmiasta z zastosowaniem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem TRISTAR”.**
20. WYKONAWCA przenosi na Zamawiającego przysługujące mu majątkowe prawa autorskie wraz z własnością wszystkich egzemplarzy, objętych przedmiotem zamówienia oraz ich wersji elektronicznych. Wykonawca przenosi na Zamawiającego również prawo zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich.
21. ZAMAWIAJĄCY przyjmie wykonaną przez Wykonawcę dokumentację protokołem przejęcia oraz w terminie 15 dni od daty jej dostarczenia zgłosi Wykonawcy pisemne zastrzeżenia i uwagi lub zaakceptuje dostarczone opracowania podpisując protokół odbiorczy.
22. Podpisany przez ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCĘ protokół odbiorczy będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury za dokumentację projektową.
23. W przypadku zgłoszenia przez ZAMAWIAJĄCEGO zastrzeżeń do dokumentacji, WYKONAWCA zobowiązuje się do dokonania uzupełnień i poprawek w dostarczonej dokumentacji w terminie gwarantującym wykonanie robót budowlanych w terminach umownych.

### § 3

1. WYKONAWCA zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zarówno w zakresie opracowanej przez siebie dokumentacji jak dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego od dnia przekazania placu budowy do dnia odbioru ostatecznego, który nastąpi po zakończeniu realizacji przez Wykonawcę ostatnich wymaganych pomiarów natężenia ruchu po regulacji całego systemu.



2. Przedstawicielami nadzoru autorskiego WYKONAWCY jest zespół projektantów, którzy są autorami projektów budowlanych dla zakresu etapu IV oraz projektów wykonawczych, zwany w dalszej części **Projektantem Wykonawcy**.
3. Konieczność pobytu na budowie i w innych miejscach związanych z prawidłowym pełnieniem nadzoru autorskiego, stwierdza inspektor nadzoru inwestorskiego w porozumieniu z ZAMAWIAJĄCYM, zawiadamiając o tym Projektanta Wykonawcy.
4. Przedstawiciel Projektanta Wykonawcy zobowiązany jest uczestniczyć w radach budowy.
5. Przedstawiciele Projektanta Wykonawcy zobowiązani są stawiać się na terenie budowy na żądanie Nadzoru Inwestorskiego w ciągu 3 dni kalendarzowych od daty wezwania przez Nadzór Inwestorski.
6. Ilość pobytów na budowie określi ZAMAWIAJĄCY według potrzeb.
7. Wyjaśnienia i konsultacje a także dodatkowe lub zamiennie opracowania projektowe związane z wadami dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego, stwierdzonymi w trakcie realizacji robót, Projektant Wykonawcy ma obowiązek wykonać i przedłożyć Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, bez względu na ilość pobytów na budowie oraz zakres prac projektowych.
8. Projektant Wykonawcy ma obowiązek w ramach wynagrodzenia ryczałtowego wykonać wszelkie opracowania dodatkowe i zamiennie, konieczne do prawidłowego zakończenia robót objętych przedmiotem zamówienia.

#### § 4

1. Przedmiot zamówienia realizowany będzie przez WYKONAWCĘ w następujących terminach:
  - 1) Zakończenie robót i uruchomienie systemu dla **zakresu etapu I** oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia **30.05.2012 r.**
  - 2) Zakończenia robót i uruchomienie systemu dla **zakresu etapu II do dnia 30.09.2012r.** oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia 30.10.2012r., w tym budowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku między skrzyżowaniami od nr 211 do nr 213 (wzdłuż Al. Zwycięstwa w Gdyni) do dnia 30.04.2012r .
  - 3) Zakończenie robót i uruchomienie systemu **dla zakresu etapu III i IV do dnia 31.12.2013r** oraz zgłoszenie gotowości do odbioru robót do dnia 28.01.2014r.
  - 4) Zakończenie regulacji systemu do 3 miesięcy od daty odbioru końcowego ostatniego z etapów przedmiotu zamówienia.
  - 5) Roboty budowlane w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku Wykonawca może rozpocząć od dnia 01.02.2012 r.,
  - 6) Roboty budowlane na obszarze Trasy Kwiatkowskiego na odcinku od ul. Morskiej do Obwodnicy Trójmiasta Wykonawca może rozpocząć od 01.07.2013 roku
  - 7) Roboty budowlane w ciągu ulicy Janka Wiśniewskiego w Gdyni od Ronda Ofiar Grudnia do Estakady Kwiatkowskiego Wykonawca może rozpocząć od 01.08.2012 roku
  - 8) Wykonawca zobowiązany jest w okresie od 01.06.2012 roku do 30.06.2012 roku do prowadzenia robót w sposób nie powodujący ograniczeń w przejeździe na wszystkich ciągach i ulicach objętych przedmiotem zamówienia.
  - 9) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania, dla zakresu etapu IV, wymaganych dokumentów i dostarczenia wniosku o Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 do dnia 31.12.2011r.
2. Szczegółowy harmonogram realizacji robót i fakturowania stanowi załącznik nr 1, który jest integralną częścią niniejszej umowy.



3. Na dzień zawarcia niniejszej umowy WYKONAWCA dostarczy ZAMAWIAJĄCEMU dokumenty, wymagane do zawiadomienia właściwego organu w trybie określonym w art. 41 ustawy Prawo budowlane.
4. W przypadku konieczności wejścia na nieruchomości stanowiące własność osób trzecich, do wykonania prac przygotowawczych lub robót budowlanych, wykonawca obowiązany jest przed ich rozpoczęciem uzgodnić przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z tej nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu robót wykonawca obowiązany jest naprawić ewentualne szkody w niej powstałe.
5. Przed rozpoczęciem realizacji robót WYKONAWCA uzyska stosowne pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami, wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) - pozwolenie na transport, wytwarzanie, rozbiórkę, odzysk i unieszkodliwianie.
6. Przed rozpoczęciem realizacji robót Wykonawca sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), w którym należy uwzględnić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dla wszystkich robót objętych dokumentacją.
7. Zamawiający przekaze Wykonawcy pozwolenia na budowę przedsięwzięcia Euro 2012 oraz na przebudowę istniejących urządzeń infrastruktury technicznej w następujących terminach:
  - 1) w dniu podpisania umowy w zakresie etapu I,
  - 2) w dniu podpisania umowy w zakresie etapu II z wyłączeniem decyzji dla zakresu remontu i adaptacji budynku PLO, która zostanie przekazana do 31.10.2011r,
  - 3) w dniu podpisania umowy dla etapu III dla obszaru Gdańska i Sopotu,
  - 4) do dnia 10.03.2012r w zakresie etapu III dla obszaru Gdyni.

## § 5

1. Przekazanie placu budowy odbędzie się na podstawie protokołu przekazania.
2. Przekazanie placu budowy zlokalizowanego na terenach nie będących własnością gminy, odbędzie się na podstawie odrębnych protokołów przekazania jak również zwrot terenu właścicielowi odbędzie się na podstawie odrębnych protokołów zdawczo odbiorczych.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest pisemnie zawiadomić ZAMAWIAJĄCEGO o planowanym terminie rozpoczęcia robót każdego z etapów, jednak nie później niż 7 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem robót.
4. WYKONAWCA rozpocznie realizację robót wymagających czasowego zajęcia pasa drogowego po uzyskaniu zezwolenia właściwego organu na takie zajęcie. Zezwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego WYKONAWCA załatwia własnym staraniem, łącznie z opracowaniem ewentualnej uzupełniającej dokumentacji projektowej tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w zakresie wymaganym przez organ wydający zgodę na czasowe zajęcie oraz opracowaniem harmonogramu pracy sygnalizacji świetlnej.
5. WYKONAWCA zobowiązany jest przekazać kopie zezwoleń na czasowe zajęcie pasów drogowych NADZOROWI i ZAMAWIAJĄCEMU przed przystąpieniem do realizacji robót wymagających takiego zajęcia.
6. ZAMAWIAJĄCY przygotowuje dla WYKONAWCY 2 komplety dokumentacji do odbioru w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO w dniu zawarcia niniejszej umowy.

## § 6





1. WYKONAWCA oświadcza, iż upewnił się co do prawidłowości i kompletności złożonej do przetargu oferty oraz zgodności wyceny ofertowej z ustaleniami SIWZ.
2. WYKONAWCA oświadcza, iż zapoznał się z warunkami realizacji i dokumentacją projektową oraz nie wnosi do nich zastrzeżeń i uwag.

§ 7

1. W imieniu ZAMAWIAJĄCEGO nadzór inwestorski nad realizacją przedmiotu niniejszej umowy sprawować będzie ..... zwany w dalszej części umowy **NADZOREM**.
2. Przedstawicielami NADZORU w zakresie nadzoru inwestorskiego dla obszaru Gdańska i Sopotu są:
  - 1) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej:
    - a) .....
    - .....,
    - b) .....
    - .....
  - 2) inspektor z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej:  
.....  
.....
  - 3) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
    - a) .....
    - .....
    - b) .....
    - .....
  - 4) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych:
    - a) .....
    - .....
  - 5) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych:
    - a) .....
    - .....
    - b) .....
    - .....
  - 6) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą:
    - a) .....
    - .....
    - b) .....
    - .....
    - c) .....
    - .....
3. Przedstawicielami NADZORU w zakresie nadzoru inwestorskiego dla obszaru Gdyni:
  - 1) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej:
    - a) .....
    - .....



- b) .....
- 2) inspektor z uprawnieniami budowlanymi w specjalności architektonicznej:  
.....
- 3) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno  
budowlanej.
  - a) .....
  - b) .....
- 4) inspektor z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych:
  - a) .....
  - b) .....
- 5) inspektorzy z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych:
  - a) .....
  - b) .....
- 6) inspektorzy z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą:
  - a) .....
  - b) .....
- 4. Koordynatorem    Przedstawiciele    Nadzoru    jest  
Inspektor.....
- 5. ZAMAWIAJĄCY udostępni NADZOROWI kopię niniejszej umowy wraz z załącznikami nr 1 i 2  
do niniejszej umowy oraz kopie umów, zawieranych przez WYKONAWCĘ z  
podwykonawcami, o których mowa w § 11 ust.2 niniejszej umowy, do wykorzystania dla celów  
właściwego prowadzenia nadzoru.

#### § 8

NADZÓR upoważniony jest do wykonania w zastępstwie ZAMAWIAJĄCEGO obowiązków  
związanych z nadzorem inwestorskim we wszystkich branżach, niezbędnych dla uzgadniania prac  
projektowych i realizacji robót w następującym zakresie:

- 1. sprawdzanie i zatwierdzenie dokumentacji projektowej opracowanej przez WYKONAWCĘ lub  
wnoszenie uwag i zastrzeżeń poprzez sporządzanie pisemnych opinii w zakresie ich  
prawidłowości i kompletności,
- 2. zakup i rejestracja wypełnionych przez Wykonawcę i Nadzór dzienników budowy,
- 3. przekazanie WYKONAWCY terenu budowy i pod zalepcza budowy,
- 4. zawiadamianie właściwych organów co najmniej na 7 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem  
robót, o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych wraz z pisemnym oświadczeniem kierownika  
budowy oraz kierowników robót i inspektorów nadzoru o przyjęciu obowiązków,
- 5. przekazywanie WYKONAWCY zarejestrowanych dzienników budowy,
- 6. uzgadnianie harmonogramu realizacji robót budowlanych objętych przedmiotem umowy oraz  
wszelkich zmian harmonogramu wnioskowanych przez Wykonawcę,

7. kontrolowanie polis ubezpieczeniowych Wykonawcy,
8. reprezentowanie ZAMAWIAJĄCEGO na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z dokumentacją projektową, warunkami uzgodnień, specyfikacjami technicznymi, pozwoleniami na budowę, przepisami i obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
9. zatwierdzanie źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania materiałów przez WYKONAWCĘ oraz próbek tych materiałów,
10. sprawdzanie w trakcie realizacji robót dokonanego przez WYKONAWCĘ wytyczenia robót oraz rzędnych terenu,
11. zawiadamianie Zamawiającego oraz zespołu projektantów Wykonawcy o wadach dokumentacji, stwierdzonych w trakcie nadzorowania prac projektowych jak również realizacji robót oraz dokonywanie z nimi stosownych uzgodnień lub wyjaśnień, w tym także egzekwowanie od zespołu projektantów Wykonawcy dodatkowych opracowań projektowych,
12. potwierdzanie pobyków na budowie oraz udziału w radach budowy przedstawicieli zespołu projektantów Wykonawcy,
13. sprawdzanie ilości i jakości robót w trakcie ich wykonywania i po ich wykonaniu, wbudowywanych materiałów i wyrobów, a w szczególności zapobieganie stosowaniu materiałów i wyrobów wadliwych i niedopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie,
14. dokonywanie odbioru robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających oraz prób i odbiorów technicznych oraz częściowych,
15. potwierdzanie faktycznie wykonanych robót,
16. akceptacja załączników do faktur WYKONAWCY robót pod względem zgodności z harmonogramem rzeczowo finansowym i umową z WYKONAWCĄ robót,
17. kontrolowanie terminowości wykonania robót objętych dokumentacją w stosunku do harmonogramu realizacji robót i fakturowania w zakresie rzeczowym i finansowym,
18. kontrolowanie przeprowadzanych przez Wykonawcę pomiarów natężenia ruchu oraz sprawdzanie wykonywanych na ich podstawie opracowań,
19. kontrolowanie realizacji szkoleń pracowników Zamawiającego,
20. nadzór nad prawidłowym zarządzaniem i utrzymaniem sygnalizacji świetlnej przez Wykonawcę,
21. zatwierdzanie opracowanych przez wykonawcę instrukcji użytkowania obiektów i urządzeń
22. stałe uczestnictwo w naradach technicznych i innych, organizowanych przez ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCĘ oraz sporządzenie z ich ustaleń pisemnych protokołów,
23. kontrola realizowanych prac projektowych oraz robót budowlanych minimum raz w tygodniu,
24. sprawdzanie i opiniowanie wniosków WYKONAWCY w sprawie zmiany sposobu wykonania robót w stosunku do dokumentacji projektowej (roboty zamiennie) oraz w sprawie robót dodatkowych, a także ustalenia sposobu wykonania tych robót,
25. dokonywanie czynności sprawdzenia kalkulacji szczegółowych (w tym w zakresie robót dodatkowych, uzupełniających i zamiennych) lub kosztorysów powykonawczych przekładanych przez Wykonawcę robót,
26. opracowanie opinii dotyczących wad i usterek przedmiotu niniejszej umowy wraz z proponowanym terminem ich usunięcia oraz wnioskowanie obniżenia wynagrodzenia za wady i usterek uznane jako nie nadające się do usunięcia,
27. kontrolowanie usunięcia przez WYKONAWCĘ wad i usterek stwierdzonych w trakcie prac projektowych oraz w czasie budowy i przy odbiorze robót oraz powiadamiania ZAMAWIAJĄCEGO o usunięciu wad i usterek,
28. dokonywanie czynności związanych z odbiorami prac projektowych i odbiorami częściowymi, technicznymi i odbiorami końcowymi poszczególnych etapów oraz dokonywanie odbiorów końcowych oraz odbioru ostatecznego przy udziale i akceptacji ZAMAWIAJĄCEGO wraz z przekazaniem w użytkowanie wskazanemu przez niego UŻYTKOWNIKOWI,



29. zawiadamianie organu nadzoru o zmianach na stanowisku inspektora nadzoru i kierownika budowy,
30. kontrolowanie prawidłowości prowadzenia dzienników budowy, a po odbiorze robót - odebranie dzienników budowy od kierownika budowy,
31. kontrolowanie zmian w realizacji umowy z WYKONAWCĄ robót oraz powiadamianie ZAMAWIAJĄCEGO o konieczności aktualizacji treści umowy poprzez dostosowanie jej treści do zmienionych warunków realizacji
32. nadzorowanie kompletności i poprawności sporządzenia przez kierownika budowy dokumentacji powykonawczej oraz jej zgodności z wymogami UŻYTKOWNIKÓW,
33. przygotowanie materiałów oraz odpowiednio wniosku o pozwolenie na użytkowanie lub zawiadomienia o zakończeniu budowy wraz ze złożeniem odpowiednio w PINB lub WINB,
34. dokonanie rozliczenia finansowego budowy na dzień odbioru ostatecznego wraz z przedstawieniem danych dotyczących przekazania środka trwałego (OT/PT) z podziałem na UŻYTKOWNIKÓW,
35. przeprowadzanie w okresie udzielonej gwarancji przez WYKONAWCĘ robót, przeglądów przy udziale WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCEGO i UŻYTKOWNIKÓW wraz ze spisaniem protokołu, określającego stwierdzone wady i usterki, sposób oraz termin ich usunięcia,
36. nadzorowanie jakości i prawidłowości usunięcia wad i usterek przez WYKONAWCĘ oraz dokonanie sprawdzenia ich usunięcia wraz ze spisaniem przy udziale WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCEGO i UŻYTKOWNIKÓW protokołu z usunięcia wad i usterek,
37. w przypadku nieterminowego usunięcia przez Wykonawcę wad i usterek, przygotowanie Zamawiającemu danych, niezbędnych do naliczenia kar umownych z tego tytułu,
38. w przypadku nie usunięcia wad i usterek przez WYKONAWCĘ zadania, przygotowanie ZAMAWIAJĄCEMU danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania przetargowego na wybór wykonawcy zastępczego usunięcia wad i usterek (w tym przedmiar robót i kosztorys inwestorski) oraz nadzór nad tymi pracami i dokonanie ich odbioru.

## § 9

1. NADZÓR upoważniony jest przez Zamawiającego do sprawdzenia wykonanej i dostarczonej przez WYKONAWCĘ dokumentacji oraz wydania opinii na piśmie w terminie do 14 dni kalendarzowych od jej otrzymania oraz niezwłocznego przekazania opinii Zamawiającemu.
2. NADZÓR zobowiązany jest do dokonywania odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz odbiorów technicznych i częściowych w ciągu 3 dni roboczych od daty pisemnego powiadomienia NADZORU przez WYKONAWCĘ.
3. NADZÓR zobowiązany jest do rozpoczęcia odbioru końcowego odpowiednio każdego etapu w terminie 7 dni kalendarzowych od daty uzyskania odpowiednio pozwolenia na użytkowanie lub złożenia w PINB lub WINB zawiadomienia o zakończeniu budowy.
4. NADZÓR zobowiązany jest do rozpoczęcia odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni kalendarzowych od daty potwierdzenia kompletności dokumentów odbiorowych jakie WYKONAWCA zobowiązany jest dostarczyć przed tym odbiorem.
5. Sprawdzenia kompletności i poprawności dokumentów odbiorowych oraz potwierdzenia gotowości do odbioru, NADZÓR dokona w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przedłożenia dokumentów przez WYKONAWCĘ.
6. NADZÓR zobowiązany jest do składania w PINB lub WINB odpowiednio wniosków o pozwolenie na użytkowanie lub zawiadomień o zakończeniu budowy przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni kalendarzowych od daty stwierdzenia kompletności i poprawności dokumentów odbiorowych.
7. W okresie gwarancji NADZÓR zobowiązany jest do przeprowadzenia przeglądu każdorazowo w terminie 14 dni kalendarzowych od wystąpienia z takim wnioskiem przez ZAMAWIAJĄCEGO



lub Użytkownika oraz przeprowadzania przeglądów bez odrębnego wniosku raz na kwartał w okresie gwarancji oraz na 2 miesiące przed upływem odpowiednio każdego z okresów gwarancji.

8. NADZÓR zobowiązany jest do przeprowadzenia przeglądu sprawdzającego usunięcie usterek do 7 kalendarzowych dni od wyznaczonej daty ich usunięcia.

## § 10

1. WYKONAWCA zobowiązany jest wykonać harmonogram realizacji i fakturowania w oparciu o tabele elementów, stanowiące załączniki nr 1a, 1b, 1c, i 1d do oferty Wykonawcy oraz z uwzględnieniem dyspozycji rozdziału 18 SIWZ i dostarczyć Zamawiającemu w 6 egzemplarzach w dniu podpisania umowy. WYKONAWCA zobowiązany jest aktualizować harmonogram raz na kwartał. Aktualizacje harmonogramu realizacji i fakturowania nie wymagają sporządzenia aneksu. Harmonogram należy wykonać z podziałem na etapy oraz poszczególnych zamawiających (Gdańsk, Sopot, Gdynia). Harmonogram realizacji i fakturowania stanowiący załącznik nr 1 do umowy każdorazowo wymaga akceptacji Nadzoru.
2. WYKONAWCA zobowiązany jest do wykonania robót, stanowiących przedmiot umowy, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i obowiązującymi w tym zakresie normami technicznymi, przepisami BHP oraz o ochronie P.POŻ.
3. WYKONAWCA w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ryczałtowego zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji fotograficznej z realizacji robót w odstępach kwartalnych, w ilości 20 zdjęć w każdym kwartale, w formie zdjęć cyfrowych istotnych miejsc placu budowy (w tym obiekty Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni, Stanowiska Sterowania Ruchem w Sopocie, zamontowane urządzenia, tablice informacyjne i pamiątkowe itp.). Zdjęcia będą szczegółowo opisane, z automatycznym datownikiem zarchiwizowane w formacie cyfrowym na nośniku DVD lub CD z podziałem dokumentacji fotograficznej na poszczególne Miasta, a odbitki zostaną wykonane w formacie 18x24cm w 3 egz. (w tym 1 egz. dla Nadzoru łącznie z zapisem DVD lub CD).
4. WYKONAWCA w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ryczałtowego zorganizuje plac budowy własnym staraniem i zapewni ochronę mienia, warunki BHP i P.POŻ. oraz utrzymywać będzie porządek na budowie. Ewentualne wszelkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji przedmiotu umowy, WYKONAWCA usunie w trybie pilnym na własny koszt, a po zakończeniu realizacji robót doprowadzi plac budowy do stanu zgodnego z przeznaczeniem. Plac budowy powinien być czysty i uporządkowany, bez odpadów zbędnych do prowadzenia robót. Likwidacja placu budowy oraz doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego (pełnego uporządkowania) obciąża Wykonawcę.
5. WYKONAWCA w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ponosi koszty zasilania placu budowy w energię elektryczną i wodę, w tym również obiektów Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku i Gdyni oraz Stanowiska Sterowania w Sopocie z uwzględnieniem kosztów ogrzewania obiektów.
6. WYKONAWCA zobowiązany jest do sporządzania kalkulacji szczegółowych w przypadku wystąpienia robót zamiennych.
7. WYKONAWCA zobowiązany jest zawrzeć umowę na usługę pakietowej transmisji danych w sieci GSM/GPRS na własny koszt do dnia odbioru ostatecznego. Wykonawca przygotowuje cesję umowy na rzecz zarządców systemu w poszczególnych miastach na dzień odbioru ostatecznego.
8. WYKONAWCA zobowiązany jest zawrzeć umowę na usługę dostępu do Internetu na własny koszt do dnia odbioru ostatecznego. Wykonawca przygotowuje cesję umowy na rzecz zarządców systemu w poszczególnych miastach na dzień odbioru ostatecznego.
9. WYKONAWCA zobowiązany jest zawrzeć umowy z dostawcą energii elektrycznej na dostawę energii zgodnie z posiadanymi przez Zamawiającego umowami przyłączeniowymi, na podstawie



których dostawca energii zamontuje liczniki elektryczne. W dniu odbioru końcowego odpowiednio każdego z etapów zostaną dokonane komisyjne odczyty wszystkich liczników. Po tej dacie Użytkownik zawrze nowe umowy w swoim imieniu lub wstąpi w miejsce dotychczasowego odbiorcy.

10. WYKONAWCA zobowiązany jest do stosowania materiałów i urządzeń oraz wyrobów budowlanych zgodnych z wymogami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, wprowadzonych do obrotu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zastosowane materiały powinny być w I gatunku (najwyższej jakości), a zamontowane urządzenia wyprodukowane w roku wbudowania, o udokumentowanym pochodzeniu.
11. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się w trakcie realizacji robót wprowadzenia zmian w stosunku do dokumentacji projektowej za pisemną zgodą ZAMAWIAJĄCEGO.
12. Na wniosek WYKONAWCY i za pisemną zgodą ZAMAWIAJĄCEGO mogą być dokonane zmiany technologii wykonania robót. W tym przypadku WYKONAWCA zobowiązany jest do przedstawienia projektu zamiennego, zawierającego opis proponowanych zmian, rysunki i wycenę kosztów. Projekt taki wymaga akceptacji NADZORU.
13. WYKONAWCA dokona obowiązkowych zawiadomień gestorów sieci, wynikających z uzgodnień do projektów budowlanych.
14. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego co najmniej na 7 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem robót na terenach nie stanowiących własności gminnych, o zamiarze wejścia na te tereny.
15. WYKONAWCA zobowiązany jest do naklejenia lub zamontowania tabliczek pamiątkowych na sprzęcie wewnętrznym (monitory, komputery) oraz na sprzęcie zewnętrznym (w tym oznakowania w pojazdach komunikacji publicznej wyposażonych w komputery pokładowe i GPS) zakupionym w ramach projektu. Ww. tabliczki pamiątkowe dostarczy ZAMAWIAJĄCY.
16. WYKONAWCA zobowiązany jest do wykonania ewentualnych wycinek drzew i krzewów wraz z karpinami oraz ich wywiezienia i utylizacji a także wykonania ewentualnych nasadzeń rekompensacyjnych jak również wykonania przesadzeń drzew i krzewów wynikających z decyzji zezwalających na wycinkę zieleni, a wydanych przez właściwy organ na wniosek Wykonawcy. Zamawiający wymaga pielęgnacji drzew i krzewów w okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji na roboty budowlane dla danego obszaru, w którym dokonano nasadzeń a pielęgnacji założonych trawników w okresie 1 roku od daty odbioru końcowego .
17. Rzędne przewiertów sterowanych oraz przecisków Wykonawca zobowiązany jest ustalić na własną odpowiedzialność. W przypadku uszkodzeń infrastruktury podziemnej wszelkie prace naprawcze WYKONAWCA zobowiązany jest uzgodnić z gestorami sieci i zarządcą drogi oraz naprawić na własny koszt.
18. WYKONAWCA zobowiązany jest w terminie 1 miesiąca przed rozpoczęciem instalowania oprogramowania dostarczyć Zamawiającemu (odpowiedniemu Użytkownikowi) i Nadzorowi kompletną dokumentację oprogramowania wraz z instrukcją obsługi jego instalacji i konserwacji. Fakt przekazania ww. dokumentacji Wykonawca oraz Zamawiający i Nadzór potwierdzą protokołem zdawczo-odbiorczym.
19. WYKONAWCA zobowiązany jest do zainstalowania najnowszej dostępnej wersji wszystkich modułów i składników oprogramowania dostępnych w dniu odbioru końcowego etapu III.
20. Obowiązkiem Wykonawcy jest przedstawienie dla rejestratorów wykroczeń, wymaganych przez przepisy świadectw legalizacji, zatwierdzeń typu, dopuszczeń i homologacji umożliwiających skuteczne karanie popełniających wykroczenia zarejestrowane przez system.
21. W ramach budowy systemu sterowania ruchem, sygnalizacje świetlne będą w każdym etapie realizacji przekazywane wykonawcy sukcesywnie, zgodnie z opracowanym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem robót objętych zakresem poszczególnych etapów. Przekazanie poszczególnych sygnalizacji świetlnych dla wykonawcy w celu realizacji

robót odbywać się będzie protokolarnie (każda sygnalizacja osobno). Od momentu przejścia poszczególnych sygnalizacji świetlnych do dnia odbioru końcowego odpowiednio każdego z etapów, Wykonawca przejmie odpowiedzialność za działanie przejętych sygnalizacji świetlnych na warunkach określonych w załączniku nr 15 do SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania działania sygnalizacji świetlnych w trybie „pracy kolorowej” w dniach roboczych w godzinach 6.00 – 22.00 oraz w soboty, niedziele i dni świąteczne w godzinach 7.00-20.00 (ewentualne uzasadnione odstępstwa od tej reguły wymagają każdorazowo zgody zarządzającego ruchem). Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zgłaszania gotowości do odbiorów technicznych poszczególnych sygnalizacji świetlnych wraz z dostarczeniem wymaganych dokumentów odbiorowych.

22. Wykonawca w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego opracuje i dostarczy Zamawiającemu sukcesywnie wraz z instalowanym sprzętem i oprogramowaniem instrukcje obsługi i użytkowania obiektów (w tym koniecznych konserwacji). Instrukcje przed dostarczeniem należy przedłożyć do uzgodnienia Nadzorowi i uzyskać akceptację Zamawiającego.
23. Wykonawca w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego dostarczy po dwie sztuki kompletnych sterowników sygnalizacji świetlnej w pełnej konfiguracji zastosowanej w realizacji systemu do każdego z centrów sterowania ruchem. Sterowniki muszą być wyposażone we wszystkie niezbędne akcesoria umożliwiające programowanie i testowanie programów oraz panel symulacyjny wszystkich układów detekcji i panel symulacyjny sygnalizatorów jak również podłączone do systemu sygnalizacji w celu umożliwienia testowania oprogramowania. Podłączenie należy zrealizować jako próbny, wydzielony obszar testowy sieci drogowej. Sterowniki testowe muszą być dostarczone także w przypadku dostosowania i rozbudowy istniejących sterowników do wymogów systemu.
24. WYKONAWCA w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia zapewni dwa pomieszczenia dla potrzeb ZAMAWIAJĄCEGO i NADZORU, umożliwiające organizowanie spotkań koordynacyjnych dla 40 osób, wyposażone w stół konferencyjny i odpowiednią ilość krzeseł, z dostępnością do telefonu, faxu, komputera z łączem internetowym i oprogramowaniem do edycji rysunków w programie Autocad oraz dokumentów MS Office (Excel i Word), drukarki, kserokopiarki, sanitariatów, szafę zamykaną do gromadzenia dokumentacji i korespondencji oraz archiwizowania dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów oraz miejsce do gromadzenia i składowania próbek, a także zabezpieczenia BHP (kaski) dla potrzeb NADZORU. Pomieszczenie będzie udostępnione ZAMAWIAJĄCEMU i NADZOROWI w okresie od dnia rozpoczęcia realizacji robót do dnia odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia.
25. WYKONAWCA zabezpieczy budowę przed możliwością poniesienia szkody, spowodowanej przez działania osób trzecich, a w przypadku jej wystąpienia zobowiązany będzie do naprawienia szkody i jej ewentualnych skutków.
26. WYKONAWCA zapewni, w imieniu Swoim i ZAMAWIAJĄCEGO, na okres od daty rozpoczęcia robót do terminu odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia lub do czasu usunięcia wad i usterek, stwierdzonych w trakcie odbioru ostatecznego - w zależności od tego, który termin później się kończy - polisy ubezpieczeniowe, obejmujące:
  - 1) ubezpieczenie od zniszczenia wszelkiej własności prywatnej, spowodowanej działaniem lub niedopatrzeniem WYKONAWCY,
  - 2) ubezpieczenie na wypadek śmierci lub kalectwa, spowodowany działaniem lub niedopatrzeniem WYKONAWCY w odniesieniu do osób upoważnionych do przebywania na placu budowy i osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na placu budowy,
  - 3) ubezpieczenie od zniszczeń robót, objętych niniejszą umową, materiałów i sprzętu oraz innego mienia podczas budowy.

Polisy powinny być przedstawione przez WYKONAWCĘ do wglądu NADZOROWI. Jeżeli WYKONAWCA nie przedstawi żądanej polisy i dokumentów ubezpieczeniowych, ZAMAWIAJĄCY może zawrzeć umowę ubezpieczeniową, opłacając składki ubezpieczeniowe z kwot należnych WYKONAWCY.

27. WYKONAWCA w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ryczałtowego zapewni własnym staraniem obsługę geodezyjną (łącznie z geodezyjnym wytyczeniem) i geotechniczną w trakcie budowy.
28. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru archeologicznego nad realizacją robót ziemnych oraz nadzoru konserwatora zabytków nad przebudową pomieszczeń Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdyni oraz nad realizacją robót wzdłuż Al. Nieodległości w Sopocie, od skrzyżowania z ul. Wejherowską do granicy Miasta Sopotu z Gdańskiem.
29. WYKONAWCA zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń uzbrojenia podziemnego terenu, (urządzenia takie jak sieci wod.-kan., gazowe, c.o., kable energetyczne, telefoniczne i inne), znajdującego się na terenie budowy, zarówno uwidocznionego jak i nie uwidocznionego na planach uzbrojenia podziemnego terenu w ramach ustalonego wynagrodzenia. WYKONAWCA zobowiązany jest bezzwłocznie zawiadomić NADZÓR i ZAMAWIAJĄCEGO o ewentualnym fakcie ich uszkodzenia.
30. WYKONAWCA zobowiązany jest do przebudowy kolidującego z robotami istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego, na podstawie opracowanych przez siebie projektów wykonawczych usunięcia kolizji.
31. Wykonawca w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego zobowiązany jest w trakcie prowadzenia robót budowlanych do:
  - 1) uzyskania zgody właściwego organu na czasowe zajęcie pasa drogowego,
  - 2) wykonania tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, jej utrzymania oraz demontażu po zakończeniu robót,
  - 3) wykonania i rozbiórki ewentualnych dróg tymczasowych (montażowych),
  - 4) zapewnienia bezpiecznego przejścia pieszego i dojazdu użytkownikom posesji, służbom komunalnym i pojazdom uprzywilejowanym,
  - 5) zapewnienie bezpiecznej organizacji ruchu kołowego i pieszego wraz z czytelnym oznakowaniem,
  - 6) zapewnienia ciągłego nadzoru nad oznakowaniem drogowym i wprowadzanymi zmianami w organizacji ruchu,
  - 7) zapewnienia ciągłego nadzoru i prowadzenia czynności utrzymaniowych sygnalizacji świetlnej zgodnie z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 15 do SIWZ w okresie od przejęcia poszczególnych sygnalizacji świetlnych od Zamawiającego do dnia odbioru technicznego i przekazania sygnalizacji świetlnej Użytkownikowi,
  - 8) wykonanie tymczasowych przetęczeń sieci w zależności od etapowania oraz przejęcia sposobu realizacji robót,
  - 9) prowadzenia realizacji robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo budynków i urządzeń oraz właściwe warunki eksploatacyjne dla obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy, w tym także dróg dojazdowych zlokalizowanych w tym rejonie,
  - 10) prowadzenia realizacji robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób zamieszkujących i przebywających w terenie oraz ochronę mienia,
  - 11) prowadzenia realizacji robót w taki sposób, aby nie wystąpiły uszkodzenia obiektów i infrastruktury, zlokalizowanych na terenie placu budowy i nie podlegających przebudowie oraz zlokalizowanych poza terenem placu budowy; w przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury, WYKONAWCA zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów lub infrastruktury,
  - 12) sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej łącznie z aktualizacją map kolejowych operatów znajdujących się w zasobach PKP S.A. Oddział Gospodarowania



Nieruchomościami w Gdańsku oraz sporządzenia dodatkowej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla robót wykonanych na nieruchomościach nie będących własnością gminną,

- 13) pielęgnacji zieleni (trawniki, ewentualne przesadzenia i nasadzenia rekompensacyjne),
32. WYKONAWCA zobowiązany jest pisemnie zgłosić NADZOROWI roboty ulegające zakryciu lub zanikające oraz próby i odbiory techniczne do dokonania odbioru i ponieść wszelkie koszty z tym związane.
33. WYKONAWCA zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO wydawane zgodnie z przepisami prawa i wszystkimi postanowieniami umowy.
34. WYKONAWCA zobowiązany jest do zapewnienia NADZOROWI, ZAMAWIAJĄCEMU i wszystkim osobom upoważnionym przez nich, jak też innym uczestnikom procesu budowlanego, dostępu do placu budowy i do każdego miejsca, gdzie roboty w związku z umową będą wykonywane.
35. WYKONAWCA zobowiązany jest zapewnić Instytucji Zarządzającej Programem Operacyjnym Infrastruktury i Środowiska oraz organom inspekcji i kontroli, w tym organom krajowym i wspólnotowym, dostęp do placu budowy oraz wszelkich dokumentów, odnoszących się do wydatków i płatności zrealizowanych w ramach niniejszej umowy.
36. Po zakończeniu budowy kanalizacji kablowej na odcinku Al. Zwycięstwa od. ul. Redłowskiej do ul. Stryjskiej, Wykonawca robót zobowiązany jest niezwłocznie dostarczyć wykonawcy Pomorskiego Parku Naukowo Technologicznego w Gdyni, inwentaryzację powykonawczą zrealizowanej sieci.
37. Po zakończeniu realizacji robót budowlanych na terenach nie stanowiących własności gminnych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego dodatkowe egzemplarze inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanej infrastruktury ( po dwa dla każdej nieruchomości) w ciągu 10 dni kalendarzowych od daty zaewidencjonowania w zasobach geodezyjno-kartograficznych.
38. WYKONAWCA zobowiązany jest do zgłoszenia zakończenia realizacji odpowiednio każdego z etapów przedmiotu zamówienia oraz do zgłoszenia gotowości do odbioru poprzez dokonanie wpisów do dzienników budowy przez kierownika budowy oraz pisemne powiadomienie NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO.
39. WYKONAWCA w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego przed przystąpieniem do modernizacji pierwszej sygnalizacji zobowiązany jest do dostarczenia ZAMAWIAJĄCEMU (Urząd Miejski w Gdyni, Wydział Inwestycji) 3 kompletów części zamiennych wymienionych w załączniku nr 19 do SIWZ.
40. Przed odbiorem technicznym sygnalizacji świetlnej WYKONAWCA zobowiązany jest skompletować dokumentację odbiorową odrębnie dla każdej sygnalizacji świetlnej, w skład której wchodzić będzie między innymi:
  - 1) dokumentacja techniczna powykonawcza branży elektrycznej – w 3 egzemplarzach – w tym zestawienie i lokalizację nowych i pozostawionych elementów sygnalizacji
  - 2) dokumentacja techniczna powykonawcza – branży inżynierii ruchu w 3 egzemplarzach,
  - 3) zafoliowana plansza w formacie A-3 układu skrzyżowania z rozmieszczeniem sygnalizatorów, detektorów, przycisków dla pieszych i wykazem grup sygnalizacyjnych,
  - 4) dwie kopie programów sygnalizacji na płycie CD oraz oprogramowanie i narzędzia do programowania sterownika.
  - 5) dokumentacja techniczno-ruchowa sterownika sygnalizacji w 3 egzemplarzach
  - 6) potwierdzone przez Nadzór protokoły:
    - a) sprawdzenia programów sygnalizacji,
    - b) pomiaru pętli indukcyjnych,



- c) pomiarów kabli,
  - d) pomiaru skuteczności ochrony p. porażeniowej,
  - e) pomiarów rezystancji izolacji,
  - f) z pomiarów rezystancji uziomów,
  - g) badania wyłącznika różnicowo-prądowego.
- 7) deklaracja zgodności zastosowanego sterownika i osprzętu,
- 8) protokół przekazania dokumentacji.
41. WYKONAWCA prześle NADZOROWI jeden komplet dokumentacji o której mowa w ust. 40 dotyczącej sygnalizacji świetlnej w celu sprawdzenia i akceptacji. Prawidłową i kompletną dokumentację zaakceptowaną przez NADZÓR, WYKONAWCA zobowiązany jest przekazać protokolarnie Użytkownikowi (odpowiednio ZDiZ w Gdańsku, Sopocie lub w Gdyni). Protokół odbioru technicznego, podpisany przez WYKONAWCĘ, NADZÓR i UŻYTKOWNIKA, WYKONAWCA zobowiązany jest dostarczyć ZAMAWIAJĄCEMU (Urząd Miejski w Gdyni, Wydział Inwestycji),
42. WYKONAWCA zobowiązany jest do sporządzania kompletów materiałów dla PINB właściwego dla każdego z miast lub WINB celem uzyskania przez ZAMAWIAJĄCEGO odpowiednio pozwoleń na użytkowanie lub złożenia zawiadomień o zakończeniu budowy poszczególnych etapów, które winien dostarczyć NADZOROWI łącznie z dokumentami odbiorowymi, o których mowa w ust. 43 niniejszego paragrafu.
43. Do pisemnego powiadomienia o gotowości do odbioru robót realizowanych w ramach poszczególnych etapów (I, II, III i IV) przedmiotu zamówienia, stanowiących roboty budowlane i instalacyjne oraz infrastrukturę stałą (urządzenia, osprzęt) WYKONAWCA zobowiązany jest dołączyć wymagane dokumenty odbiorowe odpowiednio dla każdego etapu, równocześnie do ZAMAWIAJĄCEGO tj. Urzędu Miejskiego w Gdyni, Wydział Inwestycji (1 komplet) i NADZORU (2 komplety) we wcześniej uzgodnionym z NADZOREM układzie dostosowanym do wymogów UŻYTKOWNIKÓW w poszczególnych miastach oraz w podziale na miasta Gdańsk, Sopot, Gdynia, w skład których wchodzić będą między innymi:
- 1) oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z dokumentacją projektową, zgodnie z art. 57 ust. 1 ustawy Prawo budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami,
  - 2) oświadczenie o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy,
  - 3) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
  - 4) protokoły badań (w tym protokoły z badań dokumentujące spełnienie przez urządzenia wymagań SST, wykonane przez laboratorium upoważnione w zakresie wymaganych w SST norm, pomiarów), sprawdzeń i ekspertyz,
  - 5) protokoły zdawczo-odbiorcze przekazania Zamawiającemu (odpowiedniemu Użytkownikowi) kompletnej dokumentacji oprogramowania, instrukcji obsługi instalacji i konserwacji oprogramowania,
  - 6) protokoły pomiarów odbiorowych dla kanalizacji systemowej:
    - a) Protokoły pomiarów kabli i spawów światłowodowych,
    - b) Protokoły pomiarów kabli
    - c) Protokoły pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
    - d) Protokoły pomiaru rezystancji izolacji
    - e) Protokoły pomiaru rezystancji uziomów,
    - f) Protokoły z badań wyłączników różnicowo-prądowych,
    - g) Protokoły z montażu układów pomiarowych energii elektrycznej
  - 7) protokoły odbioru instalacji wewnętrznych budynku, przewodów wentylacyjnych i wykonanych przyłączy (dotyczy etapu I i II),
  - 8) protokoły z odbiorów technicznych robót ulegających zakryciu oraz wynikających z uzgodnień branżowych,

- 9) inwentaryzacje geodezyjne powykonawcze,
- 10) monitoring telewizyjny kanału deszczowego (CD, VHS) w miejscach skrzyżowania z budowaną siecią kablową,
- 11) projekty powykonawcze uwzględniające dokonane zmiany w trakcie budowy, potwierdzone przez Kierownika budowy, NADZÓR oraz projektanta wraz ze szczegółowym zestawieniem tych zmian,
- 12) protokoły odbiorów technicznych sieci,
- 13) dokumentacja fotograficzna na nośniku DVD lub CD wraz odbitkami,
- 14) protokoły odbiorów technicznych poszczególnych sygnalizacji świetlnych,
- 15) protokoły odbioru nasadzeń zieleni,
- 16) kopie umów zawartych przez Wykonawcę z dostawcą energii wraz z protokołami montażu liczników,
- 17) protokoły przekazania części zamiennych (dotyczy etapu I i II),
- 18) zestawienie wbudowanych materiałów wraz z dokumentami potwierdzającymi wprowadzenie do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami (w przypadku posiadania przez Wykonawcę takich dokumentów w języku obcym wraz z polskim tłumaczeniem), potwierdzone przez NADZÓR
- 19) wszelkie wymagane (w okresie gwarancji) instrukcje konserwacji urządzeń, sieci i instalacji,
- 20) zestawienie ilości wykonanych robót z uwzględnieniem robot rozbiórkowych z załącznikiem graficznym w układzie dostosowanym do użytkowników w podziale na poszczególne miasta,
- 21) protokoły zwolnień pasów drogowych,
- 22) dane do książki drogi z podziałem na poszczególne ulice,
- 23) dane do książki obiektu,
- 24) dzienniki budowy i inne dokumenty wynikające z uzgodnień branżowych, specyfikacji technicznych i SIWZ warunkujące odbiór końcowy i oddanie przedmiotu zamówienia do użytku.
- 25) protokoły przekazania Użytkownikowi dokumentów, instrukcji obsługi, dokumentacji techniczno-ruchowych wymaganych w SST dla wszystkich urządzeń i elementów systemu.
- 26) oświadczenia przeszkolonych pracowników Zamawiającego,
- 27) protokoły zamontowania komputerów pokładowych w pojazdach transportu zbiorowego dla każdego pojazdu, poświadczone przez Użytkownika lub właściciela pojazdu.
- 28) protokoły przekazania opracowań zawierających wyniki pomiarów ruchu przed rozpoczęciem robót oraz po zakończeniu odpowiednio etapu I i II,
- 29) świadectwa zatwierdzenia typu urządzeń służących do pomiaru prędkości pojazdu
- 30) świadectwa legalizacji urządzeń służących do pomiaru prędkości pojazdu,
- 31) certyfikaty oraz deklaracje zgodności dla dostarczonych urządzeń,
- 32) dokumenty gwarancyjne dla każdego sterownika sygnalizacji świetlnej wystawione przez producenta sterownika,
- 33) protokół przekazania Użytkownikowi dokumentacji powykonawczej branży teletechnicznej i transmisji danych Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem,
- 34) protokół przekazania dokumentacji systemu informatycznego zgodnie z wymaganiami SIWZ i SST w dziedzinie sprzętowej,
- 35) protokół przekazania dokumentacji i podręczników administratora systemu informatycznego zgodnie z wymaganiami SIWZ i SST w dziedzinie oprogramowania systemowego,
- 36) protokoły przekazania kompletu podręczników obsługi wszystkich aplikacji wchodzących w skład dostarczonego systemu,
- 37) protokoły z testów funkcjonalnych i pomiarów sprawdzających poszczególnych modułów systemu zgodnie z wymaganiami SIWZ i SST,



- 38) licencje oprogramowań,
  - 39) inne dokumenty odbiorowe wymienione branżowych ST oraz pozostałe dokumenty warunkujące odbiór końcowy odpowiedniego etapu realizacji przedmiotu zamówienia.
44. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić dokumenty odbiorowe z uwzględnieniem następujących uwag:
- 1) odrębne dokumenty odbiorowe dla kanalizacji systemowej wraz z kablami (może być ciągami, wielkość ciągów wg decyzji Wykonawcy, ciągi dla poszczególnych ulic),
  - 2) odrębne dokumenty odbiorowe dla sygnalizacji (branża inżynierii ruchu) w podziale na poszczególne skrzyżowania,
  - 3) odrębne dokumenty odbiorowe dla każdego rodzaju urządzenia (tablice, stacje pogodowe, kamery itd) - ciągami poszczególnych ulic,
45. Do pisemnego powiadomienia o gotowości do odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia, który nastąpi po zakończeniu wszystkich 4 etapów oraz regulacji systemu WYKONAWCA zobowiązany jest dołączyć wymagane dokumenty odbiorowe, równocześnie do ZAMAWIAJĄCEGO, tj. Urzędu Miejskiego w Gdyni, Wydział Inwestycji (1 komplet) i NADZORU (2 komplety) we wcześniej uzgodnionym z NADZOREM układzie dostosowanym do wymogów trzech UŻYTKOWNIKÓW w poszczególnych miastach oraz w podziale na miasta Gdańsk, Sopot, Gdynia, w skład których wchodzić będą między innymi:
- 1) oświadczenie Kierownika budowy o przeprowadzeniu regulacji systemu,
  - 2) protokoły odbioru końcowego odpowiednio etapu I, II, III i IV,
  - 3) protokoły potwierdzające zakończenie przeprowadzonych przez WYKONAWCĘ szkoleń,
  - 4) protokół przekazania opracowania zawierającego wyniki pomiarów ruchu po zakończeniu regulacji systemu sterowania ruchem,
  - 5) harmonogram pielęgnacji zieleni w okresie gwarancji,
  - 6) raport zawierający porównania wyników badań ruchu „przed” i „po” wdrożeniu systemu sterowania ruchem dokumentujący zmiany parametrów i uzyskane wskaźniki zmiany parametrów ruchu w zestawieniu z wymaganiem SIWZ,
  - 7) dokumenty gwarancyjne dla wszystkich elementów systemu,
  - 8) dokumenty licencyjne dla wszystkich składników systemu,
  - 9) dokumenty gwarancyjne dla sprzętu informatycznego wystawione przez producenta na rzecz Użytkownika obejmujące okres gwarancji 36 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego,
  - 10) cesje - na rzecz Użytkownika - umów świadczenia usług w zakresie bezprzewodowego przesyłu danych (GPRS itp.) na rzecz odpowiednich gmin,
  - 11) cesje - na rzecz Użytkownika - umów świadczenia usług dostępu do Internetu na rzecz odpowiednich gmin,
  - 12) Zestawienie przekazywanych dokumentów.
46. Dokumenty odbiorowe, wymagane od WYKONAWCY na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru każdego etapu, a w których NADZÓR lub ZAMAWIAJĄCY stwierdzi błędy lub niedokładności, muszą zostać w nieprzekraczalnym terminie 7 dni kalendarzowych poprawione i ponownie dostarczone do NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO. Przekroczenie tego terminu uznane będzie za niespełnienie warunków umowy w zakresie terminu zgłoszenia gotowości do odbioru i stanowić będzie podstawę do zastosowania postanowień umownych w zakresie kar za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy.
47. Potwierdzenie gotowości do odbioru przez NADZÓR nastąpi po stwierdzeniu kompletności i poprawności sporządzonych przez WYKONAWCĘ dokumentów odbiorowych.
48. Odbiory końcowe poszczególnych etapów (I, II, III i IV) przedmiotu zamówienia nastąpią po uzyskaniu przez ZAMAWIAJĄCEGO odpowiednio pozwolenia na użytkowanie lub złożenia w PINB lub WINB zawiadomienia o zakończeniu budowy, protokolarnie z jednoczesnym

przekazaniem inwestycji do użytkowania, na podstawie protokołu odbioru końcowego poszczególnych etapów spisanego przez upoważnionych przedstawicieli WYKONAWCY, NADZORU, ZAMAWIAJĄCEGO i UŻYTKOWNIKÓW.

49. Podpisanie protokołu odbioru końcowego każdego etapu następuje wraz z podpisaniem przez WYKONAWCĘ gwarancji, której treść stanowi załącznik nr 4a do niniejszej umowy.
50. Odbiór ostateczny nastąpi po potwierdzeniu przez ZAMAWIAJĄCEGO, protokolarnie na podstawie protokołu odbioru ostatecznego spisanego przez upoważnionych przedstawicieli WYKONAWCY, NADZORU, ZAMAWIAJĄCEGO i UŻYTKOWNIKÓW. Warunkiem przeprowadzenia odbioru ostatecznego jest spełnienie efektów wdrożenia systemu oczekiwanych przez Zamawiającego oraz zakończenie szkoleń pracowników Zamawiającego.
51. ZAMAWIAJĄCEMU każdorazowo z tytułu stwierdzonych w trakcie odbiorów końcowych odpowiednio etapu I, II, III, IV oraz odbioru ostatecznego wad i usterek przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) ZAMAWIAJĄCY może odmówić odbioru przedmiotu umowy, wyznaczając termin usunięcia wad i usterek,
  - 2) jeżeli wady i usterki nie nadają się do usunięcia, ale nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem, może obniżyć wynagrodzenie należne WYKONAWCY,
  - 3) jeżeli wady i usterki uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem lub stanowią zagrożenie użytkowania, może odstąpić od umowy bez wynagrodzenia dla WYKONAWCY lub żądać ponownego wykonania przedmiotu zamówienia bądź zlecić jego wykonanie innemu podmiotowi na koszt WYKONAWCY - z tego uprawnienia ZAMAWIAJĄCY może skorzystać po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu usunięcia wad i usterek.
52. W okresie udzielonej gwarancji, WYKONAWCA zobowiązany jest do udziału w przeprowadzanych przeglądach gwarancyjnych, organizowanych przez Nadzór inwestorski oraz do usuwania stwierdzonych w trakcie tych przeglądów wad i usterek, jak również do usuwania awarii urządzeń zgłaszanych przez Zamawiającego.
53. Potwierdzeniem wykonania przez WYKONAWCĘ zobowiązań z tytułu rękojmi oraz udzielonej gwarancji są odpowiednio protokoły z ostatniego przeglądu w okresie rękojmi i gwarancji, do których przeprowadzenia NADZÓR zobowiązany jest najpóźniej na 60 dni kalendarzowych przed upływem okresu rękojmi i gwarancji, stwierdzających brak wad i usterek lub protokoły z usunięcia wad i usterek stwierdzonych podczas przeglądu.

## § 11

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania siłami własnymi następującego zakresu przedmiotu zamówienia:  
.....  
.....  
.....  
.....
2. Przy pomocy podwykonawców WYKONAWCA wykona następujący zakres przedmiotu zamówienia:  
.....  
.....  
.....  
.....

*(wpisać zakres podzleconych robót, nazw i adresów podwykonawców nie wskazywać na etapie składania oferty).*



3. WYKONAWCA każdorazowo zobowiązany jest do uzyskania zgody ZAMAWIAJĄCEGO na zawarcie umowy z PODWYKONAWCĄ określonym w ust. 2 niniejszego paragrafu, a także na dokonanie w takiej umowie zmian.
4. WYKONAWCA zobowiązany jest do przedstawienia ZAMAWIAJĄCEMU z odpowiednim wyprzedzeniem, nie mniejszym niż 14 dni od daty planowanego rozpoczęcia działań przez danego podwykonawcę, umowy z tym podwykonawcą lub jej projektu oraz do zawierania tych umów w formie pisemnej pod rygorem nieważności. W umowie tej winien znaleźć się zapis, że nabiera ona mocy i jest wiążąca dla stron, jeżeli zostanie zaakceptowana przez ZAMAWIAJĄCEGO lub jeżeli w terminie 14 dni od jej przedłożenia ZAMAWIAJĄCY nie wnieśnie uwag.
5. WYKONAWCA zobowiązany jest do nie zawierania umowy z podwykonawcą w razie zgłoszenia przez ZAMAWIAJĄCEGO pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń w terminie 14 dni od przedstawienia tej umowy lub jej projektu ZAMAWIAJĄCEMU (brak sprzeciwu lub zastrzeżeń w tym terminie uważany jest za zgodę ZAMAWIAJĄCEGO na zawarcie umowy).
6. ZAMAWIAJĄCY może odmówić zgody na zawarcie konkretnej umowy z podwykonawcą określonym w ust. 2 niniejszego paragrafu.
7. ZAMAWIAJĄCY może wyrazić na piśmie, pod rygorem nieważności, zgodę na wykonanie robót przez PODWYKONAWCĘ nie wymienionego w ust. 2 niniejszego paragrafu. Na zawarcie konkretnej umowy z takim podwykonawcą WYKONAWCA obowiązany jest uzyskać zgodę ZAMAWIAJĄCEGO w trybie określonym w niniejszym paragrafie.
8. Odmowa przez ZAMAWIAJĄCEGO zgody na zawarcie przez WYKONAWCĘ umowy z PODWYKONAWCĄ nie może stanowić podstawy do żądania przedłużenia wymaganych terminów realizacji przedmiotu zamówienia, a także zmiany wynagrodzenia za wykonanie robót, stanowiących przedmiot niniejszej umowy.
9. Wykonywanie robót przez PODWYKONAWCĘ nie zwalnia WYKONAWCY od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy. WYKONAWCA jest odpowiedzialny za działania i zaniechania PODWYKONAWCY, jego przedstawicieli, pracowników lub osób, którymi przy wykonaniu zobowiązania się on posłużył, jak za swoje własne.

## § 12

1. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się ryczałtowe i ostateczne wynagrodzenie WYKONAWCY, niezależne od rozmiaru robót budowlanych, zakresu prac projektowych, ilości i rodzaju dostarczanych urządzeń i programów informatycznych oraz długości okresu pełnienia nadzoru autorskiego, zakresu pozostałych usług i innych świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów ich realizacji w kwocie:

.....zł brutto (słownie: .....zł),  
 Cena brutto zawiera podatek VAT.

które w podziale na poszczególne elementy wynosi:

- 1) wykonanie dokumentacji i budowa systemu TRISTAR dla obszaru Gdyni  
 ..... zł brutto
- w tym:
- a) II etap ..... zł brutto
  - b) III etap ..... zł brutto
  - c) IV etap ..... zł brutto

- 2) wykonanie dokumentacji i budowa systemu TRISTAR dla obszaru Sopotu ..... zł  
brutto  
w tym:  
a) III etap ..... zł brutto  
b) IV etap ..... zł brutto
- 3) wykonanie dokumentacji i budowa systemu TRISTAR dla obszaru Gdańska ..... zł brutto  
w tym:  
a) I etap ..... zł brutto  
b) III etap ..... zł brutto  
c) IV etap ..... zł brutto
- 4) komplet pomiarów ruchu samochodowego i transportu zbiorowego wraz z opracowaniem wyników pomiarów ..... zł brutto  
w tym:  
a) przed rozpoczęciem robót ..... zł brutto  
b) po zakończeniu I etapu ..... zł brutto  
c) po zakończeniu II etapu ..... zł brutto  
d) po regulacji systemu ..... zł brutto  
( po zakończeniu III i IV etapu)
- 5) nadzór autorski ..... zł brutto  
6) tablice informacyjne ..... zł brutto  
7) tabliczki informacyjne ..... zł brutto  
8) tablice pamiątkowe ..... zł brutto
- RAZEM [suma elem. 1)-8)] ..... zł brutto

2. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia ulegnie zmianie w przypadku ustawowego zmniejszenia stawki podatku VAT, zgodnie z zapisem § 19 ust.2 punkt 8 niniejszej umowy. W takim przypadku zmiana wartości umowy wymaga aneksu do umowy.
3. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 niniejszego paragrafu obejmuje całość robót wykonanych przez WYKONAWCĘ oraz wskazanych w § 11 ust. 2 podwykonawców.
4. WYKONAWCA nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów realizacji przedmiotu zamówienia i innych świadczeń.
5. Podział robót, usług i dostaw na pozycje podlegające fakturowaniu ustala harmonogram realizacji robót i fakturowania, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy. W przypadku braku sporządzenia przez Wykonawcę i dostarczenia Zamawiającemu harmonogramu realizacji i fakturowania, podział robót, usług i dostaw na pozycje podlegające fakturowaniu ustalają tabele elementów 1a, 1b, 1c i 1d stanowiące załączniki do oferty Wykonawcy.

### § 13

1. Rozliczenie za wykonane roboty budowlane, prace projektowe, budowę systemu, pomiary ruchu i zamontowane urządzenia będzie się odbywało fakturami częściowymi, wystawianymi przez

WYKONAWCĘ za zakończone pozycje zakresu robót, zgodne z harmonogramem realizacji i fakturowania (wcześniej zaakceptowanym przez Nadzór) na podstawie protokółów odbiorów częściowych dokonanych przez NADZÓR lub protokółów odbioru dokumentacji, jednakże nie częściej niż raz na kwartał. Rozliczenia częściowe realizowane będą do wysokości 70 % wartości odpowiednio każdego etapu (łącznie z pomiarami ruchu i dokumentacją), po odbiorze końcowym każdego z etapów Wykonawca wystawi fakturę do wysokości 80% wartości etapu (łącznie z pomiarami ruchu i dokumentacją), po osiągnięciu tych wartości następną płatnością jest rozliczenie po odbiorze ostatecznym. Załączniki do faktur WYKONAWCY wymagają, przed przesłaniem do ZAMAWIAJĄCEGO akceptacji przez NADZÓR zgodności z harmonogramem rzeczowo finansowym i umową z WYKONAWCĄ.

2. Za pełnienie nadzoru autorskiego Wykonawca wystawi 10 faktur w równej wysokości co kwartał w kwocie ..... zł brutto, poczynając od faktury za IV kwartał 2011r. do I kwartału 2014 r. łącznie.
3. Rozliczenie za dokumentację projektową będzie się odbywało fakturami częściowymi, wystawionymi przez WYKONAWCĘ na podstawie protokołu odbiorczego bez uwag w wysokości zgodnie z harmonogramem i zasadami płatności opisanymi w ust.1 niniejszego paragrafu.
4. Rozliczenie za wykonane pomiary ruchu samochodowego i transportu zbiorowego będzie się odbywało fakturami częściowymi, wystawionymi przez Wykonawcę, na podstawie protokołu odbiorczego wykonanej usługi i przyjęcia opracowania wyników pomiarów. Rozliczenie za wykonane pomiary po wykonaniu regulacji systemu odbędzie się na podstawie protokołu odbioru ostatecznego
5. Rozliczenie za tablice określone w paragrafie 12 ust 1 punkty 6,7 i 8 nastąpi w trzech ratach tj. po zamontowaniu tablic informacyjnych, po zamontowaniu tabliczek informacyjnych i po zamontowaniu tablic pamiątkowych.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do wystawiania odrębnych faktur dla kwalifikowanej części przedmiotu zamówienia, wybranej do dofinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz dla pozostałej części przedmiotu zamówienia oddzielnie dla każdego z miast.
7. ZAMAWIAJĄCY powiadomi WYKONAWCĘ o zakresie rzeczowym kwalifikowanej części roboty budowlanej pn. „Zintegrowany System Zarządzania Ruchem TRISTAR” w terminie do 40 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
8. ZAMAWIAJĄCY powiadomi WYKONAWCĘ w terminie 40 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, w jakiej proporcji arytmetycznej zobowiązany będzie wystawiać faktury na miasta Gdynię, Gdańsk i Sopot za wykonane pomiary ruchu i nadzór autorski.
9. WYKONAWCA oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym NIP – ..... REGON .....
10. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym
  - 1) Gmina Miasta Gdynia: NIP - 586-002-28-60, REGON - 191675557,
  - 2) Gmina Miasta Sopot: NIP - 585-14-11-941, REGON - 191675563,
  - 3) Gmina Miasta Gdańska - Urząd Miejski w Gdańsku : NIP - 583-00-11-969, REGON - 191675570.
11. ZAMAWIAJĄCY upoważnia WYKONAWCĘ do wystawienia faktur VAT bez potwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO.
12. WYKONAWCA wystawi faktury na dane ZAMAWIAJĄCEGO:
  - 1) Gmina Miasta Gdynia, 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54,
  - 2) Gmina Miasta Sopot, 81-704 Sopot, ul.Kościuszki 25/27,
  - 3) Gmina Miasta Gdańsk - Urząd Miejski w Gdańsku, 80-803 Gdańsk, ul.Nowe Ogrody 8/12.
13. Faktury częściowe, faktury końcowe oraz faktura ostateczna płatne będą przelewem na rachunek WYKONAWCY wskazany w fakturze lub odrębny rachunek podwykonawcy (faktura ta będzie



- wskazywać nazwę właściciela rachunku, nazwę banku i numer rachunku podwykonawcy) w terminie 30 dni od daty złożenia faktury wraz z dokumentami rozliczeniowymi.
14. Rozliczenia końcowe oraz rozliczenie ostateczne za realizację przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 30 dni od daty dokonania odpowiednio odbioru końcowego każdego etapu oraz odbioru ostatecznego, w tym też terminie zostanie złożona u ZAMAWIAJĄCEGO odpowiednio faktura końcowa lub faktura ostateczna.
  15. ZAMAWIAJĄCY będzie dokonywał bezpośrednich płatności PODWYKONAWCY za roboty wykonywane przez niego na podstawie umowy zawartej z WYKONAWCĄ i zaakceptowanej przez ZAMAWIAJĄCEGO w trybie określonym w § 11 niniejszej umowy.
  16. Płatności na rzecz PODWYKONAWCY nie mogą przekroczyć wynagrodzenia ustalonego w umowie zawartej pomiędzy WYKONAWCĄ a PODWYKONAWCĄ.
  17. Płatność za roboty wykonane przez PODWYKONAWCĘ nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez WYKONAWCĘ z wyraźnym wskazaniem, iż odbiorcą zapłaty jest PODWYKONAWCA (faktura ta będzie wskazywać nazwę właściciela rachunku, nazwę banku i numer rachunku podwykonawcy).
  18. Zapłata kwot należnych PODWYKONAWCY zgodnie z niniejszym paragrafem, stanowi wypełnienie zobowiązań ZAMAWIAJĄCEGO do zapłaty wynagrodzenia przysługującego WYKONAWCY.
  19. Faktury za roboty wykonane przez PODWYKONAWCĘ, wystawione przez WYKONAWCĘ w sposób odbiegający od określonego w niniejszym paragrafie, nie będą przez ZAMAWIAJĄCEGO zapłacone i będą traktowane jako nie wystawione.

#### § 14

1. Strony ustalają, że WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne z następujących tytułów:
  - 1) za opóźnienie w wykonaniu robót objętych odpowiednio etapem: I, II, III i IV, z przyczyn nie leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO, karę w wysokości 20 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu umownego zakończenia realizacji robót określonego dla każdego etapu do dnia faktycznego zakończenia realizacji robót objętych tym etapem, potwierdzonego przez NADZÓR,
  - 2) za opóźnienie w zgłoszeniu gotowości do odbioru robót odpowiednio każdego z czterech etapów, z przyczyn nie leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO, karę w wysokości 20 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie umownego terminu zgłoszenia gotowości do odbioru do dnia faktycznego zgłoszenia gotowości do odbioru, potwierdzonego przez NADZÓR,
  - 3) za opóźnienie w wykonaniu regulacji systemu, z przyczyn nie leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO, karę w wysokości 10 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu umownego zakończenia regulacji systemu do dnia faktycznego zakończenia pomiarów przed i po wdrożeniu systemu, potwierdzonego przez NADZÓR,
  - 4) za opóźnienie w dostarczeniu ZAMAWIAJĄCEMU wniosku o Wydanie Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Przedsięwzięcia Euro2012 karę w wysokości 3 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie umownego terminu dostarczenia wniosku do dnia faktycznego dostarczenia wniosku,
  - 5) za opóźnienie w usunięciu wad i usterek, stwierdzonych przy odbiorze końcowym robót odpowiednio każdego etapu lub przy odbiorze ostatecznym lub ujawnionych w okresie gwarancji, karę w wysokości 10 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad i usterek do dnia faktycznego ich usunięcia, potwierdzonego przez NADZÓR,



- 6) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn nie leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO karę w wysokości 15 % wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 12 ust.1.
  - 7) za nieusunięcie awarii sygnalizacji świetlnych wymienionych w p. 10. załącznika nr 15 do SIWZ, przez okres dłuższy niż 3 godziny, zostaną naliczone kary w wysokości 2000,00 zł, dla każdej sygnalizacji oddzielnie, za każdą następną rozpoczętą godzinę, od momentu wystąpienia awarii.
  - 8) za nieuprawnione całkowite wyłączenia sygnalizacji lub przełączenie w tryb pracy pulsującej, kary w wysokości 2000,00 zł, za każdą rozpoczętą godzinę, zostaną naliczone kary od momentu stwierdzenia takiego wyłączenia lub przełączenia przez ZAMAWIAJĄCEGO lub UŻYTKOWNIKA,
  - 9) za niedotrzymanie wymagań dot. utrzymania sygnalizacji – prowadzenia i przekazywania raportów działania sygnalizacji – 1000,00 zł za każdy dzień niedostarczenia kompletnych raportów dotyczących utrzymywanych sygnalizacji, liczone dla każdej sygnalizacji oddzielnie,.
  - 10) osiągnięcie obniżonych efektów skrócenia czasu przejazdu, w stosunku do efektów określonych w załączniku nr 17 do SIWZ, skutkować będzie naliczeniem kary, dla każdego ciągu oddzielnie, w wysokości 10 000,00 zł. za każde obniżenie efektu skrócenia czasu przejazdu o 0,1%,
  - 11) nieosiągnięcia w obszarze objętym systemem efektów skrócenia globalnego czasu przejazdu, (wyliczonych zgodnie z punktem 3.2 w zał. Nr 17 do SIWZ) wszystkich pojazdów o 5,5 %, a pojazdów transportu zbiorowego o 6,5%, skutkować będzie naliczeniem kary w wysokości 25 000 000,00zł. Kara naliczana będzie niezależnie od kar wymienionych w punkcie 11 niniejszego ustępu,
  - 12) za nieterminowe usuwanie w okresie gwarancji awarii urządzeń kary w wysokości:
    - a) 15 000,00 zł w przypadku braku przystąpienia przez Wykonawcę do naprawy sygnalizacji świetlnej w ciągu 1 godziny od zgłoszenia awarii,
    - b) 5 000,00 zł za każdą godzinę w przypadku przekroczenia czasu naprawy sygnalizacji świetlnej powyżej 4 godzin od zgłoszenia awarii,
    - c) 5 000,00 zł za każdą rozpoczętą dobę w przypadku przekroczenia czasu usuwania awarii powyżej 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii, które wystąpią w urządzeniach informatycznych, telekomunikacyjnych i towarzyszących zainstalowanych w serwerowniach oraz zasilaczach awaryjnych,
    - d) 5 000,00 zł za każdą rozpoczętą dobę w przypadku przekroczenia czasu usuwania awarii powyżej 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii, które wystąpią w urządzeniach transmisji danych,
    - e) 3 000,00 zł za każdą rozpoczętą dobę w przypadku przekroczenia czasu usuwania awarii powyżej 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii dotyczących oprogramowania,
    - f) 5 000,00 zł za każdą rozpoczętą dobę w przypadku przekroczenia czasu usuwania awarii powyżej 7 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii pozostałych urządzeń nie wymienionych w podpunktach a)- e) punktu 13 niniejszego ustępu,
    - g) 1 000,00 zł za każdy dzień roboczy, w przypadku opóźnienia uzupełnienia o brakujące elementy obowiązkowego zestawu części zamiennych w depozytach u Użytkowników, powyżej 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia takiego zapotrzebowania na uzupełnienie przez Użytkowników
  - 13) za brak udziału w przeglądach w okresie gwarancji, karę w wysokości 20 000,00 zł za brak obecności upoważnionego przedstawiciela WYKONAWCY w każdym wyznaczonym przeglądzie.
2. Sumę wysokości naliczonych WYKONAWCY kar umownych wymienionych w niniejszym paragrafie, strony ograniczają do wysokości 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 12 ust.

- 1 z wyjątkiem kar wymienionych w ust. 1 niniejszego paragrafu w punktach 13 i 14 oraz w punkcie 6 w zakresie opóźnienia w usunięciu wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji.
3. Nienależyta i nieterminowa realizacja obowiązków przez zespół projektantów WYKONAWCY skutkująca koniecznością poniesienia przez ZAMAWIAJĄCEGO dodatkowych kosztów, w tym na pokrycie roszczeń WYKONAWCY robót budowlanych lub na zastępcze usuwanie usterek ze środków własnych ZAMAWIAJĄCEGO, uprawnia ZAMAWIAJĄCEGO do dochodzenia od WYKONAWCY pokrycia szkód w pełnej wysokości.
  4. ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo potrącenia kar umownych, określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu z należnego WYKONAWCY wynagrodzenia lub wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odpowiednio z faktur lub zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy, wystawionych odrębnie dla Gdańska, Sopotu i Gdyni.
  5. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywistej poniesionej szkody.

#### § 15

1. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonany przez siebie przedmiot zamówienia z podziałem na odrębne okresy, różne dla poszczególnych etapów. Bieg gwarancji rozpocznie się dla każdego z etapów odrębnie od dnia odbioru końcowego poszczególnego etapu, a zakończy się wspólnie dla wszystkich etapów tj. 36 miesięcy od dnia odbioru ostatecznego.
2. **Okres gwarancji jest równy okresowi rękojmi**
3. W przypadku dostosowania sterowników sygnalizacji świetlnej Wykonawca udzieli gwarancji na cały sterownik.
4. Gwarancja obejmuje wszystkie roboty budowlane, instalacyjne, dostawy, usługi oraz oprogramowanie.
5. ZAMAWIAJĄCY może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że wszystkie kryteria odbiorowe wyszczególnione w branżowych Specyfikacjach Technicznych (w załącznikach nr 6 i 7 do SIWZ) będą spełnione w okresie udzielonej gwarancji i rękojmi.
7. W okresie udzielonej gwarancji WYKONAWCA zobowiązany jest zapewnić serwis dla sygnalizacji świetlnej. Serwis musi być zdolny do natychmiastowej reakcji w przypadku awarii sygnalizacji. Serwis musi przystąpić do naprawy w ciągu 1 godziny od zgłoszenia. W przypadku nie przystąpienia – zarządca drogi uruchomi serwis na koszt WYKONAWCY.
8. Realizacja zobowiązań wynikających z gwarancji w zakresie urządzeń informatycznych, telekomunikacyjnych i towarzyszących zainstalowanych w serwerowniach oraz dla zasilaczy awaryjnych musi być realizowana przez autoryzowany serwis producenta urządzenia w miejscu wystąpienia awarii.
9. Zamawiający wymaga aby WYKONAWCA dostarczył dla urządzeń informatycznych i telekomunikacyjnych zainstalowanych w serwerowniach dokumenty gwarancyjne producentów, wystawione na dane Użytkownika, na okresy udzielonej przez WYKONAWCĘ gwarancji, zapewniające naprawę w miejscu zainstalowania w ciągu 24 godzin przez 7 dni w tygodniu, dostępność urządzenia zastępczego w ciągu 24 godzin, bezpłatny przegląd 2 razy do roku.
10. W trakcie realizacji systemu, do czasu ostatniego dnia obowiązywania gwarancji, WYKONAWCA zobowiązany jest zapewnić na własny koszt wsparcie techniczne (asystę techniczną), dla wszystkich komponentów systemu informatycznego.



11. W okresie trwania gwarancji w ramach dostarczonych licencji Wykonawca będzie świadczył usługę asysty technicznej w zakresie utrzymania oprogramowania, polegającą na nieodpłatnym udostępnianiu i instalowaniu poprawek i nieodpłatnych aktualizacji opracowanych przez producentów oprogramowania.
12. Zamawiający wymaga aby w okresie gwarancji Wykonawca uczestniczył w przeglądach technicznych całego systemu, organizowanych przez Nadzór, które będą się odbywały co trzy pełne miesiące, zgodnie z harmonogramem obowiązkowych przeglądów.

## § 16

1. WYKONAWCA wnosi na dzień podpisania niniejszej umowy zabezpieczenie należytego jej wykonania w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto, czyli kwotę:

..... zł (słownie: ..... ) w formie:

- 1) pieniądza,
  - 2) poręczeń bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancji bankowych,
  - 4) gwarancji ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9.11.2000r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu zostanie wpłacone na rachunek bankowy Zamawiającego podany w SIWZ a zabezpieczenie wnoszone w innej formie zostanie wystawione na korzyść poszczególnych Zamawiających: Gminy Miasta Gdyni, Gminy Miasta Gdańska i Gminy Miasta Sopotu w wysokościach wskazanych w ustępie 3 poniżej. W przypadku wniesienia Zabezpieczenia Wykonania Umowy w formie innej niż w pieniądzu, Wykonawca zapewni aby zobowiązanie wystawcy tego zabezpieczenia było nieodwołalne oraz aby Zabezpieczenie Wykonania Umowy było ważne i wykonalne oraz pozostawało w dyspozycji Zamawiającego do upływu okresów, na jakie zostało ustanowione, przy zachowaniu odpowiednich mechanizmów przedłużających okresy obowiązywania tego zabezpieczenia na wypadek przedłużenia okresu wykonywania Umowy lub okresu rękojmi i gwarancji. Ponadto, w przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, Wykonawca zapewni, aby kwoty objęte tym Zabezpieczeniem płatne były na rzecz Zamawiającego na jego pierwsze żądanie, na podstawie oświadczenia Zamawiającego o ziszczeniu się warunków uprawniających go do skorzystania z zabezpieczenia.
  3. Zamawiający dopuszcza zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy , z zachowaniem obowiązku Wykonawcy utrzymania zabezpieczenia w wymaganej wysokości oraz w wymaganym okresie.
  4. Zabezpieczenie zostanie wniesione na rzecz poszczególnych ZAMAWIAJĄCYCH w następujących wysokościach:
    - 1) zabezpieczenie należytego wykonania umowy liczone od wartości brutto przedmiotu umowy finansowanego przez Gminę Miasta Gdynia, tj. od kwoty: ..... zł brutto, czyli w kwocie ..... zł (słownie: .....),



- 2) zabezpieczenie należytego wykonania umowy liczone od wartości brutto przedmiotu umowy finansowanego przez Gminę Miasta Sopot, tj. od kwoty: ..... zł brutto, czyli w kwocie ..... zł  
(słownie: .....),
  - 3) zabezpieczenie należytego wykonania umowy liczone od wartości brutto przedmiotu umowy finansowanego przez Gminę Miasta Gdańsk, tj. od kwoty: ..... zł brutto, czyli w kwocie ..... zł (słownie: .....),
5. Strony ustalają, że 30 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczony na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady oraz udzielonej gwarancji, zaś 70 % wniesionego zabezpieczenia przeznacza się na zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwolnione :
- 1) z części zabezpieczenia Gminy Miasta Gdyni:
    - a) część przeznaczona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi w wysokości 30 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie nie później niż w 15 dniu po upływie rękojmi udzielonej przez WYKONAWCĘ,
    - b) część przeznaczona na zabezpieczenie gwarancji zgodnego z umową wykonania robót w wysokości 70 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie dni 30 po odbiorze ostatecznym robót od WYKONAWCY,
  - 2) z części zabezpieczenia Gminy Miasta Sopot:
    - a) część przeznaczona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi w wysokości 30 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie nie później niż w 15 dniu po upływie rękojmi udzielonej przez WYKONAWCĘ,
    - b) część przeznaczona na zabezpieczenie gwarancji zgodnego z umową wykonania robót w wysokości 70 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie dni 30 po odbiorze ostatecznym robót od WYKONAWCY,
  - 3) z części zabezpieczenia Gminy Miasta Gdańsk:
    - a) część przeznaczona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi w wysokości 30 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie nie później niż w 15 dniu po upływie rękojmi udzielonej przez WYKONAWCĘ,
    - b) część przeznaczona na zabezpieczenie gwarancji zgodnego z umową wykonania robót w wysokości 70 % zabezpieczenia, czyli w kwocie: ..... zł, w terminie dni 30 po odbiorze ostatecznym robót od WYKONAWCY,
7. W przypadku nieusunięcia przez WYKONAWCĘ wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru ostatecznego oraz w wyznaczonym, podczas przeglądu w okresie gwarancji za wady, terminie, ZAMAWIAJĄCY ma prawo do opłacenia zastępczego wykonania robót, związanych z usunięciem tych wad i usterek, z zabezpieczenia, o którym mowa powyżej.
8. W przypadku niezakończenia robót budowlanych w terminie umownym lub wydłużenia procedury odbiorowej, Wykonawca zobowiązany jest do stosownego przedłużenia wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w ten sposób aby obejmowało 30 dni od dnia odbioru ostatecznego a okres udzielonej gwarancji i rękojmi rozpocznie bieg następnego dnia od daty odbioru ostatecznego a zakończy się 14 dnia po upływie udzielonej rękojmi i gwarancji. W przeciwnym razie, Zamawiający ma prawo do potrącenia z ostatniej faktury równoważności kwoty zabezpieczenia i utworzenia zabezpieczenia w pieniądzu.

## § 17

1. Przedstawicielami WYKONAWCY na budowie są:



- 1) uppełnomocniony do reprezentowania w sprawach finansowych:  
.....
- 2) kadra techniczna, uppełnomocniona do reprezentowania w sprawach technicznych:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
2. WYKONAWCA nie może wprowadzać zmian przedstawicieli, wymienionych w ust. 1 niniejszego paragrafu, bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO, który może na taką zmianę nie wyrazić zgody, powołując się na warunki niniejszej umowy.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest z własnej inicjatywy zapewnić zastępowstwo w przypadkach:
  - 1) śmierci, choroby lub wypadku któregokolwiek z przedstawicieli,
  - 2) jeżeli jest konieczne zastąpienie któregokolwiek z przedstawicieli z innych przyczyn, niż wymienione w punkcie 1), które nie są zależne od WYKONAWCY.
4. W przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany któregokolwiek z przedstawicieli WYKONAWCY, proponowana osoba musi posiadać co najmniej równoważne kwalifikacje i doświadczenie.

#### § 18

1. W razie wystąpienia istotnych okoliczności powodujących, że wykonanie niniejszej umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w momencie jej zawarcia, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym przypadku WYKONAWCA może żądać wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy o zamówienie publiczne oraz zwrotu gwarancji należytego wykonania umowy. WYKONAWCA zobowiązany jest do:
  - 1) sporządzenia, przy udziale NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO, protokołu inwentaryzacji robót do tego czasu wykonanych,
  - 2) zabezpieczenia przerwanych robót na koszt ZAMAWIAJĄCEGO.
2. W razie odstąpienia od umowy przez WYKONAWCĘ, zobowiązany jest on do:
  - 1) sporządzenia, przy udziale NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO, protokołu inwentaryzacji robót do tego czasu wykonanych,
  - 2) zabezpieczenia przerwanych robót na swój koszt,
  - 3) naprawienia drugiej stronie szkody spowodowanej przerwaniem robót poprzez zapłatę kary umownej w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 12 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku nie wywiązywania się WYKONAWCY z ustalonych warunków i terminów realizacji, ZAMAWIAJĄCY po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu wyznaczonego WYKONAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO zastrzega sobie prawo wypowiedzenia niniejszej umowy, bez możliwości dochodzenia przez WYKONAWCĘ odszkodowania. W tym przypadku zobowiązuje się WYKONAWCĘ do:
  - 1) sporządzenia, przy udziale NADZORU i ZAMAWIAJĄCEGO, protokołu inwentaryzacji robót wykonanych do tego czasu,
  - 2) zabezpieczenia przerwanych robót na swój koszt,
  - 3) zapłaty kary umownej w wysokości 15% wynagrodzenia brutto, określonego w § 12 ust. 1 niniejszej umowy.
4. W przypadku odmowy przez WYKONAWCĘ uczestnictwa w czynnościach o których mowa w niniejszym paragrafie oraz odmowy podpisania protokołu inwentaryzacji, ZAMAWIAJĄCY wraz z NADZOREM sporządzają ten protokół bez udziału WYKONAWCY.

1. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności takich zmian.
2. ZAMAWIAJĄCY dopuszcza możliwość zmiany ustaleń zawartej umowy w stosunku do treści oferty WYKONAWCY w następującym zakresie:
  - 1) terminu zakończenia realizacji robót i zgłoszenia gotowości do odbioru na uzasadniony wniosek WYKONAWCY i pod warunkiem że zmiana ta wynika z okoliczności, których WYKONAWCA nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona,
  - 2) terminu zakończenia realizacji robót i zgłoszenia gotowości do odbioru etapu I w przypadku nie- możliwości rozpoczęcia robót przez WYKONAWCĘ w Centrum Zarządzania i Sterowania Ruchem w Gdańsku od dnia 01.02.2012r i pod warunkiem że zmiana ta wynika z winy Zamawiającego,
  - 3) technologii wykonania robót, a co za tym idzie wynagrodzenia WYKONAWCY, na wniosek WYKONAWCY lub ZAMAWIAJĄCEGO i pod warunkiem wystąpienia obiektywnych okoliczności, których Zamawiający nie przewidział na etapie przygotowania postępowania, a które powodują, że wykonanie przedmiotu zamówienia bez zmiany technologii robót powodowałoby dla Zamawiającego niekorzystne skutki z uwagi na zamierzony cel realizacji przedmiotu zamówienia i związane z tym racjonalne wydatkowanie środków publicznych,
  - 4) odstąpienia na wniosek ZAMAWIAJĄCEGO od realizacji części robót i związanej z tym zmiany wynagrodzenia, pod warunkiem wystąpienia obiektywnych okoliczności, których ZAMAWIAJĄCY nie uwzględnił na etapie przygotowania postępowania, a które powodują, że wykonanie przedmiotu zamówienia bez ograniczenia zakresu robót, powodowałoby dla Zamawiającego niekorzystne skutki z uwagi na zamierzony cel realizacji przedmiotu zamówienia i związane z tym racjonalne wydatkowanie środków publicznych,
  - 5) wprowadzenia zmian w stosunku do dokumentacji projektowej dostarczonej przez ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie wykonania robót zamiennych niewykraczających poza zakres przedmiotu zamówienia, na uzasadniony wniosek WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCEGO lub PROJEKTANTA, przy możliwej modyfikacji wynagrodzenia WYKONAWCY, w sytuacji konieczności zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych, usprawnienia procesu budowy bądź usunięcia wad ukrytych dokumentacji projektowej i uzyskania założonego efektu użytkowego,
  - 6) zmiany przedstawicieli Wykonawcy na uzasadniony wniosek Wykonawcy, pod warunkiem wyrażenia zgody Zamawiającego na taką zmianę oraz zastąpienie osób Wykonawcy pełniących samodzielne funkcje techniczne osobami o uprawnieniach budowlanych zgodnych z wymogami SIWZ,
  - 7) zmiany Podwykonawcy robót na uzasadniony wniosek WYKONAWCY, pod warunkiem wyrażenia zgody ZAMAWIAJĄCEGO na taką zmianę oraz spełnieniem przez nowego Podwykonawcę takich samych warunków jak Podwykonawca pierwotny.
  - 8) zmiany ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia w przypadku ustawowego zmniejszenia stawki podatku VAT, gdy zgodnie z treścią artykułu 41 w związku z art. 146a ustawy o podatku od towarów i usług począwszy od 01 stycznia 2014 roku stawka tego podatku będzie wynosiła 22%. W takiej sytuacji wynagrodzenie brutto za roboty podlegające opodatkowaniu stawką 22% zostanie odpowiednio zmniejszone, tak by wynagrodzenie netto należne WYKONAWCY za te roboty nie uległo zmianie.

3. Żadna ze stron nie może bez zgody drugiej strony przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
4. W okresie gwarancji WYKONAWCA zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o:
  - 1) zmianie siedziby lub nazwy firmy,
  - 2) zmianie osób reprezentujących,
  - 3) ogłoszeniu upadłości WYKONAWCY,
  - 4) wszczęciu postępowania układowego, w którym uczestniczy WYKONAWCA,
  - 5) ogłoszeniu likwidacji,
  - 6) zawieszeniu działalności.

## § 20

1. Wszelkie postanowienia niniejszej umowy będą interpretowane na podstawie przepisów Prawa polskiego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa polskiego, a w szczególności Prawa zamówień publicznych i Prawa budowlanego oraz odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i Kodeksu postępowania cywilnego.
3. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych co do rodzaju i zakresu robót, stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia, będzie obowiązywała następująca kolejność ważności dokumentów:
  - 1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
  - 2) Umowa,
  - 3) dokumentacja projektowa,
  - 4) ogólne i szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót z dokumentacją,
  - 5) wybrana przez ZAMAWIAJĄCEGO oferta WYKONAWCY,
  - 6) kosztorys ofertowy wykonawcy
4. ZAMAWIAJĄCY będzie kierował korespondencje do WYKONAWCY na adres:  
.....  
.....  
.....fax: .....  
adres e-mail: .....
5. WYKONAWCA będzie kierował korespondencje do ZAMAWIAJĄCEGO na adres:  
Urząd Miasta Gdyni  
.....  
.....,  
fax .....  
adres e-mail: .....

W przypadku nie powiadomienia o zmianie adresu, korespondencję uważa się za doręczoną.

## § 21

Wszelkie spory, jakie mogą wyniknąć z wykonania umowy, strony będą rozstrzygać polubownie. W przypadku nie osiągnięcia ugody spory będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 22

Integralną część umowy stanowią załączniki:  
załącznik nr 1 harmonogram realizacji i fakturowania;



- załącznik nr 2 kosztorys ofertowy;
- załącznik nr 3 formularz oferty wraz z tabelą elementów, stanowiącą **załączniki nr 1a oraz 1b,1c i 1d** do formularza oferty;
- załącznik nr 4 specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami (z wyjątkiem treści objętej niniejszą umową);
- załącznik nr 4a warunki gwarancji;
  
- załącznik nr 4b warunki szkoleń

Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egz. dla WYKONAWCY 3 egz. dla ZAMAWIAJĄCEGO.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

