

---

nr referencyjny nadany przez Zamawiającego: RI.ZP.272.12.2018.MKG

**Gmina Łagów**  
**ul. Spacerowa 7**  
**66-220 Łagów**

## **TOM III**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **SPIS ZAWARTOŚCI :**

- I. Przedmiot i zakres zamówienia.
  - 1. *Lokalizacja*
  - 2. *Przedmiot i zakres inwestycji*
  - 3. *Wytyczne i informacje uzupełniające*
  - 4. *Dokumentacja powykonawcza*
  - 5. *Koszty zawarcia ubezpieczeń na Roboty Kontraktowe*
  - 6. *Koszty pozyskania Zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji*
  - 7. *Koszty zajęcia pasa drogowego*
- II. Podstawa płatności
- III. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia

## I. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.:

### **Przebudowa drogi gminnej w Łagowie ul. Słoneczna (nr 003234F)**

W zakres robót wchodzi kompletna realizacja przedsięwzięcia wraz z dostawami i montażem materiałów, zgodnie z dokumentacją projektową i OPZ.

Do zadań Wykonawcy należy wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz wszystkich innych prac koniecznych do użytkowania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz określonym przez Zamawiającego przeznaczeniem.

Inwestycja współfinansowana z PROGRAMU NA RZECZ ROZWOJU ORAZ KONKURENCYJNOŚCI REGIONÓW POPRZEZ WSPARCIE LOKALNEJ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ.

#### **1. Lokalizacja:**

Województwo Lubuskie, powiat świebodziński, Gmina Łagów, miejscowość Łagów, działki nr Działki nr 409/2; 409/3; 432; 446; 171/8; 188/6; 188/2; 171/11; 170/13; 593/1; 596/4; 190/24; 190/12; 195/14; 194/12; 195/16 i 192/34;

#### **2. Zakres inwestycji.**

Planowana przebudowa dotyczy drogi o długości 618,82 m o szerokości zmiennej - 4,0 m i 5,5 m dla kategorii ruchu KR2. W ramach robót budowlanych należy wykonać: nową niweletę drogi, wyprofilować spadki poprzeczne -2 % i podłużne 7 ÷ 7,6 % oraz wykonać nową, jednorodną pod względem technicznym i funkcjonalnym nawierzchnię.

Nawierzchnie jezdni i zjazdów do posesji wykonać z kostki betonowej gr 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, chodniki szerokości od 1,0 do 2,0 m z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej.

Odwodnienie drogi - grawitacyjne – wchłaniane przez nawierzchnię i spływ w kierunku gruntowych poboczy. W trakcie realizacji robót zabezpieczyć sieci kolidujące rurami osłonowymi.

#### Bilans powierzchni:

- Nawierzchnia drogi – 3 650 m<sup>2</sup>;
- Chodnik – 720 m<sup>2</sup>;
- Miejsca parkingowe – 90 m<sup>2</sup>;
- Zjazdy do posesji - 377,60 m<sup>2</sup>.

#### Inwestycja obejmuje:

- Wykonanie robót przygotowawczych - Przygotowanie terenu pod budowę;
- Wykonanie robót ziemnych;
- Ustawienie elementów ulic – krawężników i obrzeży
- Wykonanie podbudowy;
- Wykonanie nawierzchni;
- Wykonanie robót wykończeniowych.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

### **45000000-7 Roboty budowlane**

45233140-2 Roboty drogowe

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC OKREŚLAJĄ ZAŁĄCZNIKI 1 ÷ 7  
do OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz wytyczne zawarte w OPZ.**

**3. Wytyczne i informacje uzupełniające**

1. Materiały oraz inne wyroby stosowane do wykonania przedmiotu Umowy, muszą być z asortymentu bieżąco produkowanego i odpowiadać normom i przepisom.
2. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty, znaki bezpieczeństwa – wymagane obowiązującymi przepisami.
3. Do wykonania zamówienia wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, gwarantujących najwyższą jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej, odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy.
4. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót, a uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.
5. Jeżeli w trakcie wykonywania Robót okaże się koniecznym uzupełnienie Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego, Wykonawca sporządzi brakujące rysunki i ST na własny koszt w 4 egzemplarzach i przedłoży je Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.
6. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na Terenie Budowy w okresie trwania realizacji, aż do zakończenia i przejęcia robót.
7. Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia projekt organizacji i zabezpieczenia placu budowy oraz program zapewnienia jakości Robót.
8. W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wszystkie urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru.
9. Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.
10. Na terenie inwestycji należy umieścić tablicę informacyjną zgodną z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
11. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu i utylizacji odpadów powstałych w wyniku rozbiórek, na terenie inwestycji, za wyjątkiem materiałów nadających się do ponownego wykorzystania.  
Wykonawca na koszt własny odwiezie na składowisko. Składowisko staraniem Wykonawcy.

## 12. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- a) Utrzymywać Plac Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Placu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
  - Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
  - Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
    - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi,
    - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
    - możliwością powstania pożaru.

## 13. Ochrona przeciwpożarowa

- a) Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- b) Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.
- c) Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- d) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

## 14. Materiały szkodliwe dla otoczenia

- a) Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.
- b) Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.
- c) Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.
- d) Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

## 15. Ochrona Robót

- a) Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty wydania końcowego protokołu odbioru robót oraz będzie utrzymywać roboty do tego czasu.
- b) Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu wydania końcowego protokołu odbioru robót.
- c) Inspektor Nadzoru może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, w tym przypadku na polecenie Inspektora Nadzoru, Wykonawca

powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

16. Materiały nieodpowiadające wymaganiom DT.

- a) Materiały nieodpowiadające wymaganiom dokumentacji technicznej zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Placu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych Robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru.
- b) Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

17. Przechowywanie i składowanie materiałów

- a) Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.
- b) Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza Placem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

18. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji, PZJ lub w projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z polskimi normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania lub odpowiednimi normami krajów Unii Europejskiej, gdy ich zakres dopuszcza prawo polskie.

19. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom Umowy na polecenie Inspektora Nadzoru będą usunięte z Placu Budowy.

Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do Placu Budowy, na własny koszt.

## 20. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość Robót i dostarczy Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia szczegóły swojego programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Umową i ustaleniami Inspektora Nadzoru.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

### a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania Robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
- BHP,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- sposób i procedurę proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót.

### b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi,
- rodzaje i ilość środków transportu wraz z metodami załadunku i rozładunku,
- metodę magazynowania materiałów,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę badań prowadzonych podczas dostaw materiałów,
- sposób i procedurę badań prowadzonych podczas wykonywania poszczególnych elementów Robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami, w przypadku gdy nie odpowiadają wymaganiom.

## 21. Dokumenty budowy

### a) Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Placu Budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego wykonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

Wszystkie załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą jasno ponumerowane, podpisane i opatrzone datą przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Placu Budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów Robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, daty, przyczyny i okresy każdego opóźnienia,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,

- daty zarządzenia wstrzymania Robót przez Inspektora Nadzoru, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w DT,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania bezpieczeństwa i zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

#### b) Księga Obmiaru

Księga Obmiaru stanowi dokument pozwalający na zapisanie ilościowe faktycznego postępu każdego z elementów wykonanych Robót. Szczegółowe obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Wycenionym Przedmiarze Robót - TER i wpisuje do Księgi Obmiaru.

#### c) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Placu Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### 22. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Umową, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.

Obmiaru Robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po pisemnym powiadomieniu przez Wykonawcę o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

### 4. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać wszelkie dokumenty przewidziane przepisami obowiązującego prawa, a w szczególności:

- 1) Dziennik budowy,
- 2) protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających,
- 3) wyniki badań, prób i sprawdzeń, protokoły odbioru,

- 4) geodezyjną dokumentację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- 5) kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- 6) dokumentację projektową powykonawczą i inne opracowania projektowe, opisy i rysunki zamienne uwiarygodnione przez Projektanta, Inspektora Nadzoru, Kierownika budowy,
- 7) oświadczenie Kierownika budowy (oryginał + 1 kopia) dotyczące:
  - zgodności robót wykonanych zgodnie z dokumentacją projektową i przepisami prawa,
  - dokumentów potwierdzających jakość i pochodzenie (certyfikaty, atesty, deklarację zgodności) wbudowanych materiałów,
  - uporządkowania i doprowadzenia do należytego stanu terenu budowy i jego okolic - w tym ulic, sąsiednich posesji, budynków, etc. jeśli były one wykorzystywane lub w inny sposób dotknięte w trakcie wykonywania robót,
- 8) inne pozostałe dokumenty wymagane przez prawo, w tym wszelkie dokumenty niezbędne do zawiadomienia o zakończeniu budowy przed organem nadzoru budowlanego.
- 9) dokument gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia

#### **5. Koszty zawarcia ubezpieczeń na Roboty Kontraktowe**

Koszty zawarcia ubezpieczeń wymienionych w Warunkach dla Umów na Wykonanie Robót Inwestycyjnych ponosi Wykonawca.

#### **6. Koszty pozyskania Zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji**

Koszty pozyskania Zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji ponosi Wykonawca.

#### **7. Koszty zajęcia pasa drogowego**

Koszty zajęcia pasa drogowego - bez opłat.

## **II. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji TER.

Cena jednostkowa pozycji TER będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji technicznej i OPZ.

#### **Cena jednostkowa będzie obejmować:**

- a) Robociznę bezpośrednią,
- b) Koszty zużytych materiałów wraz z kosztami ich transportu i zakupu,
- c) Koszty pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Plac Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),

- d) Koszty transportu i utylizacji lub składowania materiałów z rozbiórki, nadmiaru gruntu oraz odpadów,
- e) Koszty prac przygotowawczych,
- f) Koszty dostawy i montażu, pracy, demontażu i wywozu deskowań, szalunków i innych elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia,
- g) Koszty obudowy i umocnienia wykopów, koszty odwodnienia i utrzymania wykopów w stanie suchym w trakcie realizacji robót
- h) Koszty robót pomiarowych i obsługi geodezyjnej,
- i) Koszty pośrednie, w skład, których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznicy, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, koszty ubezpieczenia, koszty oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- j) Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania robót i wszystkich wymaganych gwarancji
- k) Koszty sporządzenia rysunków, dokumentacji warsztatowej, dokumentacji powykonawczej, badań i sprawdzeń określonych w Umowie,
- l) Zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym,
- m) Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- n) Koszty zabezpieczenia urządzeń obcych, w tym zabezpieczenia sieci kolidujących rurami osłonowymi,
- o) Koszt wykonania niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych,
- p) Koszty odbiorów i przygotowania wszelkich niezbędnych dokumentów z nimi związanych.

## Ceny jednostkowe - Informacje dodatkowe

### 2. Roboty pomiarowe

cena jednostkowa (km, ha) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługę geodezyjną;
- wykonanie pomiarów;

### 3. Usunięcie humusu

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługę geodezyjną;
- wywóz i składowanie i utylizację, składowisko – staraniem Wykonawcy;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

### 4. Wycinka drzew

cena jednostkowa (km, ha) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- wycinkę drzew,
- karczowanie pni,
- zasypanie i zagęszczenie dołów po karpinie,
- załadunek i odwiezienie drewna i karpiny poza teren budowy,
- koszt utylizacji;

- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

**5. Roboty rozbiórkowe** (TER poz. 1. ppkt. 1.5 ÷ 1.13)

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>; m) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługa geodezyjna;
- rozebranie nawierzchni, krawężników, obrzeży, ogrodzenia,
- oczyszczenie, segregację i odwiezienie na składowisko elementów do ponownego wbudowania na składowisko Zamawiającego;
- załadunek gruzu;
- wywóz i koszt utylizacji materiałów z rozbiórki – składowisko staraniem Wykonawcy;
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

**6. Wykopy na odkład**

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługa geodezyjna;
- odspojenie, przemieszczenie odspojonego gruntu,
- zabezpieczenie przed przemieszczaniem z innym materiałem,
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury.
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

**7. Wykopy z transportem**

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługa geodezyjna;
- odspojenie, załadunek, wyładunek odspojonego gruntu,
- wywóz na składowisko;
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót;
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej.

**8. Formowanie i zagęszczenie nasypów**

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługa geodezyjna;
- przemieszczenie odspojonego gruntu na miejsce wbudowania,
- wbudowanie dostarczonego gruntu w nasyp,
- zagęszczenie gruntu,
- profilowanie powierzchni nasypu, rowów i skarp,
- wyprofilowanie skarp,

- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót;
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji.

#### **9. Profilowanie i zagęszczanie podłoża**

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- oznakowanie robót w pasie drogowym;
- obsługa geodezyjna;
- profilowanie dna koryta lub podłoża;
- zagęszczenie;
- utrzymanie koryta lub podłoża;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót;
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji.

#### **10. Krawężnik betonowy**

cena wykonania (m) krawężnika betonowego obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- obsługa geodezyjna;
- oznakowanie robót w pasie drogowym,
- zakup, transport i składowanie materiałów,
- wykonanie koryta gruntowego pod ławę betonową,
- wykonanie deskowania ławy betonowej,
- dostarczenie i wbudowanie mieszanki betonowej,
- wykonanie ławy betonowej z oporem,
- rozebranie deskowania,
- pielęgnacja wykonanej ławy,
- wykonanie mieszanki cementowo-piaskowej i rozścielenie jej, jako podsypki pod krawężnik,
- ustawienie krawężnika,
- wypełnienie spoin między krawężnikami przygotowaną zaprawą cementowo-piaskową,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- wykonanie badań i pomiarów.

#### **11. Obrzeże betonowe**

cena wykonania (m) obrzeża obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- obsługa geodezyjna;
- oznakowanie robót w pasie drogowym,
- zakup, transport i składowanie materiałów,
- wykonanie koryta gruntowego,
- wykonanie mieszanki cementowo-piaskowej i rozścielenie jej, jako podsypki pod obrzeże;
- ustawienie obrzeża;
- wypełnienie spoin między obrzeżami piaskiem,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- wykonanie badań i pomiarów.

#### **12. Warstwa odsączająca**

cena wykonania (m<sup>2</sup>) warstwy odsączającej obejmuje:

- roboty przygotowawcze,

- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- obsługa geodezyjna;
- oczyszczenie i przygotowanie podłoża;
- transport materiałów do wykonania robót,
- sytuacyjno-wysokościowe wyznaczenie wykonywanej warstwy,
- rozścielenie i zagęszczenie warstwy odsączającej,
- utrzymanie wykonanej warstwy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót;
- wykonanie badań i pomiarów.
- 

### **13. Podbudowa z kruszywa łamanego**

cena jednostkowa (m<sup>2</sup>) podbudowy obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót w pasie drogowym,
- obsługa geodezyjna;
- oczyszczenie i przygotowanie podłoża;
- zakup, transport i składowanie materiałów do wykonania robót,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- ułożenie warstwy nawierzchni wraz z jej pielęgnacją,
- utrzymanie wykonanej warstwy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót;
- wykonanie badań i pomiarów.

### **14. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej**

cena wykonania (m<sup>2</sup>) nawierzchni obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót w pasie drogowym,
- obsługa geodezyjna,
- przygotowanie podłoża,
- zakup, transport i składowanie materiałów do wykonania robót,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- ułożenie i ubicie kostki,
- wypełnienie spoin,
- pielęgnację przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- wykonanie badań i pomiarów.

### **15. Słupki i tablice znaków drogowych**

Cena wykonania (szt.) obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- obsługa geodezyjna,
- dostarczenie materiałów;
- przygotowanie podłoża;
- wykonanie fundamentu betonowego;
- osadzenie słupka z przymocowaniem tarczy znaku;
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

### **16. Humusowanie terenu**

cena wykonania (m<sup>2</sup>) obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- obsługa geodezyjna,
- dostarczenie materiałów – humusu, nasion traw;

- oczyszczenie i przygotowanie podłoża
- rozdzielanie warstwy humusu,
- wysianie mieszanki traw,
- pielęgnacja poprzez podlewanie i odchwaszczanie;
- uporządkowanie terenu robót

#### **17. Planowanie terenu**

cena wykonania (m<sup>2</sup>) obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- obsługa geodezyjna,
- wyrównanie powierzchni terenu;
- uporządkowanie terenu robót

#### **18. Regulacja studzienek wodociągowych i gazowych**

Cena regulacji (szt.) studzienki obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- obsługa geodezyjna,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- dostarczenie materiałów;
- regulacja studzienek;
- uporządkowanie terenu robót;
- wykonanie badań i pomiarów.

### **III. ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Projekt budowlany - Przebudowa ulicy Słonecznej w Łagowie.
2. Projekt stałej organizacji ruchu.
3. Dokumentacja geologiczna.
4. Specyfikacje techniczne:  
*Spis specyfikacji technicznych*
  - Wymagania ogólne
  - Rozbiórka elementów dróg
  - Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
  - Roboty ziemne - wymagania ogólne
  - Wykonanie wykopów w gruntach I-V Kategorii
  - Wykonanie nasypów
  - Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
  - Podbudowa z tłucznia kamiennego
  - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
  - Chodnik z brukowej kostki betonowej
  - Krawężniki betonowe
  - Betonowe obrzeża chodnikowe
  - Wjazdy i wyjazdy z bram
  - Oznakowanie pionowe
5. Zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych.
6. Zaświadczenie o braku sprzeciwu na wykonanie robót budowlanych.
7. Zatwierdzenie stałej organizacji ruchu.