

S P E C Y F I K A C J A I S T O T N Y C H W A R U N K Ó W Z A M Ó W I E N I A

dotycząca przetargu nieograniczonego na
Przebudowę drogi gminnej – ul. Wesolej w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

- o Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice, tel. 034 3281-122, fax. 034 3281-121, www.klomnice.pl
- o Osoby upoważnione do kontaktów z oferentami:
mgr inż. Jadwiga Zawadzka, pok. 204, tel. 3281-122, wew. 118. (sprawy techniczne)
mgr inż. Marlena Bąk, pok. 205, tel. 3281-122, wew. 119 (sprawy proceduralne)

2. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENI

Przetarg nieograniczony powyżej 60.000 EURO i nie przekraczający kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.

Podstawa prawna: Art. 10 ust 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych /Dz.U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177, z późn. zm./

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Przebudowa drogi gminnej – ulicy Wesolej w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)”

Zakres robót:

Droga o długości 460m, szerokości 5,0m, z obustronnym utwardzonym poboczem

- nawierzchnia jezdni beton asfaltowy grysowy
- podbudowa z kruszywa łamanego
- warstwa odsączająca z piasku
- odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów przydrożnych
- przepusty rurowe
- zjazdy do posesji

Kod CPV: 45.23.31.20-6

Podstawą do określenia ceny oferty jest zakres robót wyliczony na podstawie przeprowadzonej przez Oferenta wizji lokalnej terenu budowy, dokumentacji budowlanej oraz przedmiaru robót - zgodnie z w/w opisem robót.

Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia;
- Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy;
- Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy;
- Określenie przez Wykonawcę telefonów kontaktowych i numerów fax. oraz innych niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia;
- Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

W ciągu 2 miesięcy od daty udzielenia zamówienia.

5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

Warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy potwierdzający spełnienie warunków (art. 22 pzp):

- a. posiadający uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- b. posiadający niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujący potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- c. znajdujący się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- d. nie podlegający wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Ocena spełnienia warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne:

Z ubiegania się o zamówienie publiczne wyklucza się wykonawców, którzy:

- a. Nie spełniają warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne z art. 22 Prawa zamówień publicznych;
- b. Nie spełniają warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych;
- c. Wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności chyba, że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudnia uczciwej konkurencji;
- d. Złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- e. Nie złożyli oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;
- f. Nie wnieśli wadium, w tym również na przedłożony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;

Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy:

- a. Niezgodną z ustawą lub nie odpowiadającą treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- b. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- c. Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- d. wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert,
- e. Zawierającą omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88, lub błędy w obliczeniu ceny,
- f. Który w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia Wykonawca nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny,
- g. Nieważnej na podstawie odrębnych przepisów,

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

A. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r – prawo zamówień publicznych z udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne wykonawca składa następujące oświadczenia i dokumenty:

Dokumenty wymagane:

- Formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru – zał. nr 1 do SIWZ;
- Dowód wniesienia wadium
- Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw osób podpisujących ofertę, o ile fakt nie wynika z przedstawionych dokumentów rejestrowych,
- Wypełniony kosztorys skrócony (przedmiar) - wg załącznika nr 2 do SIWZ;
- Oświadczenie o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (na formularzu ofertowym);
- Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (*wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*).
- Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy (*wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*).
- Aktualna informacja z krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9, (*wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*).

B. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w postępowaniu o zamówienie publiczne składa następujące dokumenty:

- Wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającym swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należyście.

Zamawiający uzna za zadanie odpowiadające swoim rodzajom przedmiotowi zamówienia budowa dwóch dróg o nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej, każda o długości nie krótszej niż 400m. (roboty muszą być zakończone)

- wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności.

Wykonawca musi przedstawić wykaz doświadczenia zawodowego kierownika budowy z uprawnieniami o specjalności budownictwa drogowego, w okresie ostatnich trzech lat. Wymagane jest przedstawienie minimum trzech robót kierowanych przez proponowanego kierownika budowy. Należy dołączyć kserokopię uprawnień budowlanych wraz z przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa (z określonym terminem ważności).

C. Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w postępowaniu o zamówienie publiczne składa następujące dokumenty:

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa wyżej składa dokument lub dokumenty, wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wskazanych w niniejszym pkt oraz informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym art. 24 ust. 1 pkt 4-8 prawa zamówień publicznych, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowy, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

D. Dokumenty wymagane w przypadku składania oferty wspólnej.

Oferta winna zawierać: oświadczenia i dokumenty opisane w pkt. 6A dla każdego partnera z osobna, pozostałe dokumenty składane są wspólnie.

Wyżej wymienione dokumenty mogą być złożone w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzonych za zgodność przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OSWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW ORAZ OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faxem.
Adres: Urząd Gminy, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice
Fax. 034 3281-121
Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faxem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania (odsyłając potwierdzoną kopię dokumentu).
- Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami, jak również do potwierdzenia wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą fax – u są:
P. Jadwiga Zawadzka
P. Marlena Bąk
Tel. 034 3281-122; wew. 118; 119
Fax. 034 3281-121
W terminach: od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 15.30
- Zamawiający udziela odpowiedzi wszystkim wykonawcom, którzy pobrali SIWZ, chyba, że pytanie wpłynęło w terminie późniejszym niż 6 dni przed terminem składania ofert.
- Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.
- Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
- W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może, w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ.

- Wprowadzone w ten sposób modyfikacje, zmiany lub uzupełnienia przekazane zostaną, z zachowaniem formy pisemnej, wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, oraz na stronie internetowej urzędu www.klomnic.pl
- Wszystkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią SIWZ i będą wiążące przy składaniu ofert. O przedłużeniu terminu składania ofert, jeżeli będzie to niezbędne dla wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji, zawiadomieni zostaną wszyscy wykonawcy, którym przekazano SIWZ, oraz informacja zostanie umieszczona na stronie internetowej www.klomnice.pl. Wszelkie prawa i zobowiązania wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.

8. ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA WNIESIENIA WADIUM

Ustala się wadium w wysokości 5 000,00 zł. (pięć tysięcy złotych)

Wykonawca wnosi wadium w pieniądzu, sposób przekazania **przelewem**:

- na konto zamawiającego Bank Spółdzielczy Kłomnice 65 8264 0002 2001 0000 0039 0004

(potwierdzoną kserokopię dowodu wpłaty należy dołączyć do materiałów przetargowych)

lub w jednej z poniżej podanych form:

- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn.zm.)

złożonych w Sekretariacie Urzędu Gminy, pok. 103., przed upływem terminu składania ofert, najpóźniej do dnia 07.08.2006r. Natomiast do oferty załączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopie.

Przy czym za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku zamawiającego (najpóźniej do dnia 07.08.2006r. do godz. 10.00).

Wykonawca, który nie wniósł wadium, lub kwota wadium nie wpłynęła na rachunek Zamawiającego w określonym terminie, zostanie **WYKLUCZONY** z postępowania przetargowego (zgodnie z art. 24 Prawa zamówień publicznych)

9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert tj. do dnia **05.09.2006r.**

W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może zwrócić się do wykonawców na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

a) Przygotowanie oferty

- Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym;
- Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę;
- Oferta oraz wszystkie wymagane druki, formularze, oświadczenia, opracowane zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
- Oferta i załączniki podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymagają załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.

- Oferta winna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszej specyfikacji.
- Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
- Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób podpisującej ofertę.
- Wszystkie strony oferty powinny być spięte /zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

b) Oferta wspólna

W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta tych wykonawców musi spełniać następujące warunki:

- Oferta winna być podpisana przez każdego z wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela/ partnera wiodącego;
- Upoważnienie do pełnienia funkcji przedstawiciela/ partnera wiodącego wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców występujących wspólnie/ partnerów – należy załączyć do oferty;
- Przedstawiciel/ wiodący partner winien być upoważniony do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

W przypadku dokonania wyboru oferty wykonawcy występującego wspólnie przed przystąpieniem do zawarcia umowy o zamówienie publiczne przedłożona zostanie umowa regulująca współpracę wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa wykonawców nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.

11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- Ofertę należy przesłać/ złożyć w nieprzejrystym opakowaniu/ zamkniętej kopercie na adres zamawiającego: Urząd Gminy, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice
- Termin składania ofert do **07.08.2006r.** do godz. **10.00** w siedzibie zamawiającego, pok. 101.
- Koperta/ opakowanie zawierające ofertę powinno być oznakowane w sposób następujący:
nazwa zamawiającego i jego adres
tryb przetargu
nazwa (tytuł) postępowania
dopisek „Nie otwierać przed sesją otwarcia ofert”
- Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia protestu.
- W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia koperty Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.
- Miejsce otwarcia ofert:
Urząd Gminy Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice, pok. 103
Dnia **07.08.2006r.** o godz. **10.30**
- Sesja otwarcia ofert:
Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaże zebranim wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu w/w informacji.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT – jeżeli występuje.

Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia/ oferowanych części zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.

Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).

W ofercie należy podać cenę ogółem kompleksowego wykonania zamówienia.

Cena ta musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające wprost z dokumentacji, jak również nie ujęte w dokumentacji projektowej, a niezbędne do wykonania zadania, m.in.:

- Podatek od towarów i usług,
- Wartość robót określonych w przedmiocie zamówienia,
- Koszty wszelkich robót przygotowawczych,
- Koszty wszelkich robót porządkowych, w tym także koszty uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót,
- Koszty zagospodarowania placu budowy,
- Koszty utrzymania zaplecza budowy (naprawy, energia elektryczna, woda, telefon, dozоровanie budowy),
- Uzyskanie brakujących uzgodnień i pozwoleń (związanych bezpośrednio z realizacją inwestycji)
- Koszty właściwego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót,
- Koszty wykonania pomiarów powykonawczych i obsługi geodezyjnej w 3 egz.,
- Wszelkie opłaty i odszkodowania za szkody, koszty oraz straty wynikłe w związku z prowadzonymi robotami.

13. KRYTERIA OCENY OFERT

Kryteria oceny ofert – zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:

- Oferta, co do formy opracowania i treści spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją.
- Z ilości i treści złożonych dokumentów wynika, że wykonawca spełnia warunki formalne określone niniejszą specyfikacją.
- Złożone oświadczenia, dokumenty, zaświadczenia są aktualne i podpisane przez osoby uprawnione,
- Oferta została złożona, w określonym przez Zamawiającego terminie.
- Wykonawca przedstawi ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego.

Kryterium wyboru ofert będzie – najkorzystniejsza cena ofertowa – 100%

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione wyżej kryterium. Oferty oceniane będą punktowo. Oferent, który zaproponuje najniższą cenę otrzyma 100 pkt, natomiast pozostali oferenci odpowiednio mniej punktów wg wzoru.

$C = C_{\min} / C_x \times 100$ pkt, gdzie:

C = liczba punktów za kryterium „cena”

C_{\min} = najniższa cena wynikająca ze złożonych ofert

C_x = cena oferty badanej

Za najkorzystniejszą uważa się ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

Zamawiający udzieli zamówienia oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.

14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE WINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej SIWZ oraz danych zawartych w ofercie.
- Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.
- W przypadku gdyby wyłoniona w prowadzonym postępowaniu oferta została złożona przez dwóch lub więcej wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego zamawiający zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów przed przystąpieniem do podpisania umowy o zamówienie publiczne.
- Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie:
Zamieszczone w siedzibie Zamawiającego poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń
Zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego,
- Wykonawcy, którzy złożyli oferty zostaną zawiadomieni niezwłocznie o dokonanym wyborze.
- Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

15. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTWEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający przewiduje wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Od wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą wymagane będzie wniesienie przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania zobowiązań w wysokości: **8 %** ceny całkowitej podanej w ofercie (brutto)

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w jednej lub kilku następujących formach:

- w pieniądzu, sposób przekazania:
 - na konto zamawiającego Bank Spółdzielczy Kłomnice 65 8264 0002 2001 0000 0039 0004
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- w gwarancjach bankowych
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zamawiający nie wyraża zgody na inne formy wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy z wyjątkiem określonym w niniejszej specyfikacji.

Zabezpieczenie ma na celu zabezpieczenie roszczeń zamawiającego w przypadku niewywiązywania się z ustaleń określonych w umowie. Po upływie terminów wyznaczonych na usunięcie nieprawidłowości i ponownemu jednokrotnemu wezwaniu do ich usunięcia w wyznaczonym terminie, zamawiający zleci ich wykonanie z środków wniesionych na zabezpieczenie należytego wykonania zobowiązań umowy.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formie pieniężnej powinno zostać wpłacone przelewem na wskazany przez zamawiającego rachunek bankowy. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka ww. form zabezpieczenia.

Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w następujący sposób:

- a) 70 % wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane,
- b) 30 % wartości zabezpieczenia zostanie zatrzymane przez zamawiającego na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady

16. ISTOTNE DLA STRON POSTĘPOWANIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY.

Postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi zał. nr 3 do specyfikacji.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Środki ochrony prawnej przysługują oferentom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy. Oferentom przysługują środki ochrony prawnej na zasadach określonych w art. 179-198 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm.

18. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

19. UMOWA RAMOWA

Zamawiający nie przewiduje zawarcie umowy ramowej.

20. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

21. OFERTY WARIANTOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

22. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ, ADRES STRONY INTERNETOWEJ DO POROZUMIEWANIA SIĘ DROGĄ ELEKTRONICZNĄ

Adres poczty elektronicznej – Zamawiający nie przewiduje porozumiewania się pocztą elektroniczną.

Adres strony internetowej: www.klomnice.pl

23. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKIM DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIE ROZLICZEŃ Z ZAMAWIAJĄCYM

Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

24. AUKCJA ELEKTRONICZNA

Zamawiający nie przewiduje prowadzenia aukcji elektronicznej.

25. KOSZTY UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

26. OGŁOSZENIA WYNIKÓW PRZETARGU

Wynik postępowania zostanie ogłoszony zgodnie z wymogami ustawy prawo zamówień publicznych oraz w siedzibie zamawiającego i na stronie internetowej.

27. PODWYKONAWCY

Zamawiający nie dopuszcza podwykonawców.

28. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy z dnia 29 stycznia 1004r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. z 2004r. Nr 19 poz. 177z późn. zm../ oraz przepisy wykonawcze w tym zakresie.

29. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy – zał. nr 1
2. Kosztorys skrócony (przedmiar robót) – zał. nr 2
3. Wzór umowy– zał. nr 3
4. Specyfikacja techniczna – zał. nr 4
5. Doświadczenie zawodowe – zał. nr 5
6. Potencjał kadrowy – zał. nr 6

Zatwierdzam

Kłomnice, dnia 06.07.2006r.

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY.....
(miejsowość i data)**DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

Nazwa:

Siedziba:

Strona internetowa.....

Nr telefonu

Numer faxu

Numer REGON

Numer NIP

Numer konta bankowego

DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJCEGO**Gmina Kłomnice
ul. Strażacka 20
42-270 Kłomnice****ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE
POSTANOWIEN SIWZ**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym na „Przebudowę drogi gminnej – ul. Wesolej w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)” składamy niniejszą ofertę.

Oferujemy wykonanie robót objętych zamówieniem zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, projektem budowlanym i specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

1. Zakres robót objęty ślepym kosztorysem /przedmiarem/ wykonamy za cenę
cena ofertowa netto zł.

słownie

.....
Stawka podatku Vat %, wartość podatku Vat zł.

Cena ofertowa brutto zł.

słownie

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty (dokonałmy wizji lokalnej terenu budowy).

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach wymienionych w ofercie, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. Zamówienie będziemy wykonywać w okresie wymaganym przez Zamawiającego, tj. w ciągu **dwóch miesięcy** od dnia udzielenia zamówienia.

6. Na przedmiot umowy udzielamy lata gwarancji.
7. Zamówienie wykonamy siłami własnymi – bez udziału podwykonawców.

OSOBY DO KONTAKTÓW Z ZAMAWIAJĄCYM

Osoba/osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za potwierdzenie otrzymanych dokumentów (w przypadku otrzymania korespondencji faxem)

- tel. komórkowy, fax.
- tel. komórkowy, fax.

Osoba/osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za wykonanie przedmiotu umowy

- tel. komórkowy, fax.
- tel. komórkowy, fax.

ZAŁĄCZNIKI

Na potwierdzenie spełniania wymagań do oferty załączam:

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177, z późn. zm.)

- posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Imię i nazwisko
(podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta)

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym. 0.46	0.46
		Jm. km	Razem: 0.46
1. 2.	KNR 02-31-0801-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm 10	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
1. 3.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 10*0.12	1.20
		Jm. m3	Razem: 1.20
1. 4.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km.- DODATKOWE 4 km 1.2	1.20
		Jm. m3	Razem: 1.20
2.	Element: ROBOTY ZIEMNE		
2. 1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.- POD PRZEPUST d 400 24*0.8*1.0	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
2. 2.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. 1854.3*0.2	370.86
		-pod zjazdy 530*0.19	100.70
		Jm. m3	Razem: 471.56
2. 3.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. 1854.30*0.8	1483.44
		Jm. m3	Razem: 1483.44
2. 4.	KNR 02-01-0211-0503	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 74 kW (100 KM), 1854.30+100.70	1955.00
		-ziemia z wykopu pod przepust 19.2	19.20
		Jm. m3	Razem: 1974.20
2. 5.	KNR 02-01-0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. - DODATKOWE 4 km 1974.20-93	1881.20
		Jm. m3	Razem: 1881.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6.	KNR 02-01-0313-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładoczymi, grunt kategorii III-IV. 93	93.00
		Jm. m3	Razem: 93.00
2. 7.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 93	93.00
		Jm. m3	Razem: 93.00
2. 8.	KNR 02-01-0506-0100	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 2107.35	2107.35
		Jm. m2	Razem: 2107.35
2. 9.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 184	184.00
		Jm. m2	Razem: 184.00
3.	Element: ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA		
3. 1.	KNR 02-01-0310-0200	Przekopy kontrolne 4*(0.40*1.0*1.0)	1.60
		Jm. m3	Razem: 1.60
3. 2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- ZABEZPIECZENIE KABLI (6+6)*0.8*0.5	4.80
		Jm. m3	Razem: 4.80
3. 3.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4 m, grunt kategorii III. 1.6+4.8	6.40
		Jm. m3	Razem: 6.40
3. 4.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 6.4	6.40
		Jm. m3	Razem: 6.40
3. 5.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 6	6.00
		-ochrona telekomunikacji 6	6.00
		Jm. m	Razem: 12.00
4.	Element: PRZEPUST d 400		
4. 1.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (24)*0.80	19.20
		Jm. m2	Razem: 19.20
4. 2.	KNR 02-18-0708-0500	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.400 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie 24	24.00
		Jm. m	Razem: 24.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.3.	KNR 02-31-0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe. 0.4*1.30*0.3*2	0.31
		Jm. m3	Razem: 0.31
4.4.	KNR 02-31-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	2.00
		Jm. ścianka	Razem: 2.00
4.5.	KNR 02-31-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 24	24.00
		Jm. m	Razem: 24.00
4.6.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (24)*0.8	19.20
		Jm. m2	Razem: 19.20
4.7.	KNR 02-31-0104-0200	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DODATKOWE 20 cm 19.2	19.20
		Jm. m2	Razem: 19.20
4.8.	KNR 02-31-0306-0400	Nawierzchnia z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) o szerokości 1000 mm 9	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
4.9.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
5.	Element: PRZEPUSTY pod zjazdami d 300- ODWODNIENIE		
5.1.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (122+91)*0.60	127.80
		Jm. m2	Razem: 127.80
5.2.	KNR 02-31-0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe. 0.4*1.30*0.3*(44+34+1)	12.32
		Jm. m3	Razem: 12.32
5.3.	KNR 02-31-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm 22*2+17*2+1	79.00
		Jm. ścianka	Razem: 79.00
5.4.	KNR 02-31-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 30 cm - strona prawa (2+6+6+6+5+6+6+5+6+7+6+5+2+5+6+5+5+2+5)+(6+5+5+5+5)	122.00
		- strona lewa (5+5+5+5+6+6+2+5+8+3+6+6+7)+(6+6+5+5)	91.00
		- kolektor orzy sklepie 17	17.00
		Jm. m	Razem: 230.00
5.5.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (230)*0.6	138.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 138.00
5. 6.	KNR 02-31-0104-0200	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DODATKOWE 20 cm 230*0.6	138.00
		Jm. m2	Razem: 138.00
6.	Element: POBUDOWY		
6. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.-jezdnia (460-2.50)*5.2+27	2406.00
		zjazdy 766.50	766.50
		pobocza (460-122)*0.75+(460-91)*0.75	530.25
		Jm. m2	Razem: 3702.75
6. 2.	KNR 02-31-0114-0700	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm- strona prawa (460-122)*0.75	253.50
		-strona lewa (460-91)*0.75	276.75
		Jm. m2	Razem: 530.25
6. 3.	KNR 02-31-0114-0800	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dodatkowe 2 cm 530.25	530.25
		Jm. m2	Razem: 530.25
6. 4.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (460-2.5)*5.2+27	2406.00
		Jm. m2	Razem: 2406.00
6. 5.	KNR 02-31-0104-0800	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- DODATKOWE 5 cm 2406.00	2406.00
		Jm. m2	Razem: 2406.00
6. 6.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 2406.00	2406.00
		Jm. m2	Razem: 2406.00
6. 7.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. 2406.00	2406.00
		Jm. m2	Razem: 2406.00
7.	Element: NAWIERZCHNIE		
7. 1.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (460-2.5)*5.0+27	2314.50
		Jm. m2	Razem: 2314.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 2.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. 2314.50	2314.50
		Jm. m2	Razem: 2314.50
7. 3.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 2 cm 2314.50	2314.50
		Jm. m2	Razem: 2314.50
8.	Element: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
8. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wazy kanałowe. 10	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
8. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 20	20.00
		Jm. szt.	Razem: 20.00
8. 3.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
8. 4.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
9.	Element: ZJAZDY DO POSESJI		
9. 1.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -strona prawa $(2+6+6+6+5+6+6+5+6+7+6+5+2+5+6+5+5+2+5)*3.5+(19*2)+(6+5+5)*2.5+(7*2)$	428.00
		-strona lewa $(5+5+5+5+6++6+2+5+8+3+6+6+7)*3.5+(13*2)+(6+6+5+5)*2.5+(8*2)$	338.50
		Jm. m2	Razem: 766.50
9. 2.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem- strona prawa $16*((3.5*4.0)+2)+3*((2.5*4.0)+2)$	292.00
		-strona lewa 11*16+4*12	224.00
		Jm. m2	Razem: 516.00
9. 3.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. 516	516.00
		Jm. m2	Razem: 516.00
9. 4.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 1 cm 516	516.00
		Jm. m2	Razem: 516.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 5.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 460	460.00
		Jm. m	Razem: 460.00

Nr

Wzór umowy

zawarta w dniu pomiędzy Gminą Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1. Wójta Gminy – mgr Adama Zająca

a

.....
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

1.

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest oferta Wykonawcy przyjęta przez Zamawiającego na przetargu nieograniczonym powyżej 60.000 EURO z dnia

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE**§ 1 – Przedmiot umowy:**

Przedmiotem Umowy jest wykonanie przez wykonawcę robót, a mianowicie: **Przebudowa drogi gminnej – ul. Wesolej w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)** oraz zaakceptowanie oferty wykonawcy na wykonanie tych robót oraz na naprawy wszelkich ewentualnych uszkodzeń, powstałych w rezultacie robót.

§ 2 – Terminy realizacji:

1. Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy ustala się na dzień pod warunkiem dostarczenia przez Zamawiającego projektu budowlanego,
2. Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się na dzień pod warunkiem spełnienia przez Zamawiającego swoich obowiązków opisanych w pkt. 1 § 2 niniejszej umowy. Roboty budowlane należy wykonać do
3. Cykl realizacji powinien być zgodny ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i harmonogramem realizacji robót.

II. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**§ 1**

Zamawiający w terminie 7 dni od daty podpisania umowy jest zobowiązany do:

- 1/ przekazania dokumentacji związanej z budową,
- 2/ przekazania placu budowy oraz wskazanie terenu pod zaplecze budowy,
- 3/ zapewnienie nadzoru inwestorskiego przez cały czas realizacji przedmiotu umowy określonego w Postanowieniach Ogólnych § 1 umowy,
- 4/ Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone w miejscu składowania oraz na terenie wykonywanych robót.

§ 2

Zamawiający powołuje inspektora nadzoru nad robotami, które to obowiązki pełnione będą przez:

§ 3

Zamawiający w terminie do 2 dni od daty zgłoszenia dokona sprawdzenia jakości robót podlegających zakryciu.

§ 4

Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o wadach przedmiotu umowy.

III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

§ 1

Wykonawca w terminie 7 dni od daty podpisania umowy ustanowi kierownika budowy, który złoży stosowne oświadczenie i załączy do niego uwierzytelniony dokument stwierdzający posiadanie uprawnień wymaganych prawem budowlanym do realizacji przedmiotu umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązany jest do

1. odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi i urządzeniami technicznymi,
2. zapewnienia wykonania wszelkich prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem,
3. zorganizowania i kierowania budową w sposób zgodny z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bhp i dostarczenia po zakończeniu prac Zamawiającemu oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania prac z projektem, przepisami i obowiązującymi normami,
4. wykonania i utrzymania na swój koszt ogrodzenia budowy, zaplecza oraz dozoru mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnienia warunków bezpieczeństwa oraz ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej na placu budowy,
5. wykonania na swój koszt inwentaryzacji powykonawczej,
6. utrzymania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, usuwania materiałów, odpadów i śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych w czasie realizacji robót,
7. umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom nadzoru budowlanego i zamawiającego,
8. uporządkowania terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót,
9. odpowiedzialności za szkody związane z prowadzonymi robotami (np.: zamiana faz, przerwa w zasilaniu, zalanie wodą itp.), w tym również powstałymi w związku ze zdarzeniami losowymi,
10. ponoszenia odpowiedzialności cywilnej za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników oraz osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami przez Wykonawcę, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych,
11. przekazania Zamawiającemu dokumentacji oraz protokołów prób, badań i sprawozdań,
12. niezwłocznego informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych.

§ 3

Wykonawca wykonuje i utrzymuje na swój koszt zabezpieczenie terenu budowy i zapewnia przestrzegać przepisy BHP.

§ 4

1. Materiały i urządzenia niezbędne do zrealizowania umowy, dostarcza Wykonawca.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia urządzeń i materiałów odpowiedniej jakości dopuszczonych do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Wszelkie dodatkowe koszty związane z realizacją umowy, ponosi Wykonawca.

§ 5

Wykonawca zgłosi przedmiot umowy do odbioru, po uprzednim doprowadzeniu terenu robót i zaplecza do stanu przed rozpoczęciem robót.

§ 6

Wykonawca zapewni nadzorowi inwestorskiemu pełną dostępność do robót oraz zgłosi inspektorowi nadzoru roboty zanikającej i ulegające zakryciu, do prób technicznych i odbioru częściowego.

§ 7

1. Wykonawca, po zapoznaniu się z sytuacją faktyczną, w tym w szczególności ze stanem technicznym, dokumentacją techniczną, i warunkami lokalnymi, zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, doświadczenie, możliwości i uprawnienia konieczne dla prawidłowego wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać roboty budowlane na warunkach określonych w umowie.
2. Zlecenie części przedmiotu umowy Podwykonawcy nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego, który jest odpowiedzialny za wykonanie tej części robót.
3. Ustalony w umowie zakres przedmiotu umowy realizowany będzie z udziałem następujących Podwykonawców:
Zakres rzeczowy i udział Podwykonawców
.....
.....
.....
.....
4. Umowy z Podwykonawcami będą zgodne, co do treści z umową zawartą z Wykonawcą. Odmienne postanowienia są nieważne.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców w takim samym stopniu, jak to by były jego własne.

IV. WYNAGRODZENIE

§ 1

1. W zamian za wynagrodzenie płatne przez Stronę Zamawiającą na rzecz Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się wykonać i zakończyć roboty zgodnie z Umową oraz w określonym terminie usunąć usterki z nim związane, zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy. Za wykonanie przedmiotu umowy. Strony ustalają wynagrodzenie w łącznej kwocie zł. (netto), plus należny podatek Vat w wysokości zł. Łącznie wynagrodzenie brutto wynosi zł.
Słownie:.....
2. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonywana będzie na rachunek bankowy, nr
3. Umowa oparta będzie na cenie ofertowej, która nie będzie zmieniana.

V. ROZLICZENIE ZA WYKONANE ROBOTY

§ 1

Strony ustalają, że:

1. Faktury przejściowe za wykonane i odebrane etapy robót (protokołem odbioru wykonanych robót podpisanych przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru) Wykonawca przedstawi Stronie Zamawiającej w cyklach miesięcznych – suma faktur przejściowych nie może przekroczyć 70 % wartości Umowy.
2. Faktura końcowa zostanie przedstawiona do 7 dni przez Wykonawcę Stronie Zamawiającej po zakończeniu robót i dokonaniu odbioru końcowego zakresu Umowy.
3. Faktury płatne będą przez Stronę Zamawiającą w ciągu 21 dni (od dnia wpłynięcia do Strony Zamawiającej prawidłowo sporządzonej faktury wraz z protokołami odbioru) przelewem na konto Wykonawcy.
4. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP:

§ 2

Należność za usługi i roboty dodatkowe realizowane w oparciu o odrębne zlecenie spisane w postaci nowej umowy zostaną rozliczone oddzielnymi fakturami.

VI. ODBIÓR ROBÓT

§ 1

Strony przewidują następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiory częściowe, polegające na sprawdzeniu ilości wykonanych robót i ocenie jakości,
- b) komisyjny odbiór końcowy przedmiotu umowy.

§ 2

1. Zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego dokonuje Wykonawca pisemnie na adres Inwestora. Zgłoszenie do odbioru powinno być poprzedzone przeglądem technicznym całego zakresu umownego dokonany przez Inspektora Nadzoru i przedstawicieli zamawiającego.
2. Do zgłoszenia odbioru końcowego należy załączyć:
 1. protokoły odbiorów częściowych,
 2. atesty i świadectwa zastosowanych materiałów i urządzeń,
 3. dokumentację powykonawczą,
 4. protokołów badań,
 5. gwarancji,
 6. aprobat technicznych,
 7. atestów i certyfikatów jakości,
 8. deklaracji zgodności z PN,
 9. oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania przedmiotu umowy z ustaleniami, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu robót.

§ 3

1. Zamawiający jest zobowiązany przystąpić do odbioru końcowego przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę. Zawiadomienie dokonane winno być na piśmie, a termin biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru. W przypadku ustalenia usterek i wad uniemożliwiających przyszłe użytkowanie obiektu zostaną one odnotowane w protokole odbioru z wyznaczeniem terminu usunięcia stwierdzonych wad.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej umowie, Zamawiający może odmówić odbioru. W takim przypadku Wykonawca pozostaje w zwłóce.
3. Jeżeli odbiór nie został dokonany z winy Zamawiającego w terminie ustalonym w ust. 1 niniejszego paragrafu, mimo prawidłowego zawiadomienia o gotowości do odbioru przez Wykonawcę, to Wykonawca nie pozostaje w zwłóce z wykonaniem zobowiązania wynikającego z umowy.
4. Jeżeli Zamawiający, mimo osiągnięcia gotowości przedmiotu umowy do odbioru i powiadomienia o tym fakcie przez Wykonawcę nie przystąpi do czynności związanych z odbiorem w uzgodnionym obustronnie terminie, Wykonawca może ustalić protokolarnie stan przedmiotu odbioru przez powołaną do tego komisję w skład, której wejdzie inspektor nadzoru inwestorskiego – zawiadamiając o tym Zamawiającego. Protokół taki stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia zgodnego z umową.

VII. GWARANCJA

§ 1

Wykonawca gwarantuje jakościowe dobre wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie ze sztuką budowlaną, normami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz innymi warunkami

umowy. Wykonane roboty będą wolne od wad, które mogłyby pogorszyć lub uczynić przedmiot umowy nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

§ 2

1. Wykonawca udziela gwarancji – na wykonane roboty – na okres lat, licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, a na urządzenia i materiały obowiązuje gwarancja fabryczna. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne.
2. Zamawiający po stwierdzeniu wady w okresie gwarancji jest obowiązany w terminie 7 dni zgłosić do Wykonawcy i wyznaczyć termin usunięcia.
3. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może naliczyć kary umowne ustalone w niniejszej umowie.
4. Nie przystąpienie przez Wykonawcę do usunięcia usterek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie daje Zamawiającemu prawo powierzenia ich usunięciu osobom trzecim. Koszty usunięcia wad przez osobę trzecią zostaną w takim przypadku potrącone z zabezpieczenia gwarancyjnego.

§ 3

1. Wykonawca w dniu podpisania umowy dostarczy Stronie Zamawiającej gwarancje na całkowite i właściwe wykonanie Umowy, w wysokości **8 %** wartości umowy, zgodnie z art. 147 ustawy – Prawo zamówień publicznych, w formie
2. Kwota gwarancji wynosi: zł. (słownie:)
3. Zmiany formy gwarancji mogą być dokonywane z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszania wysokości.
4. Zwrot zabezpieczenia odpowiadający 70% wniesionego zabezpieczenia nastąpi w ciągu 30 dni, od daty ostatecznego wykonania i uznania za należyte wykonanie przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
5. Pozostałe 30 % zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub uchybienia w gwarancji jakości.

W przypadku złożenia zabezpieczenia w innej formie niż w formie gotówkowej, w dniu dokonania odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu Gwarancji na wykonany przedmiot umowy na kwotę 30% wartości gwarancji należytego wykonania Umowy, tj. zł. (słownie:)

VIII. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ODSZKODOWAWCZA

§ 1

Zamawiający i Wykonawca obowiązani są do naprawienia szkód wynikłych z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych.

§ 2

Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w postaci kar umownych w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 1. za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,
 2. za zwłokę w dokonaniu odbioru końcowego w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki po terminie, w którym odbiór powinien być zakończony,
 3. za odstąpienie od umowy z winy zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
2. Wykonawca zapłaci zamawiającemu kary umowne:
 1. za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,

2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego do ich usunięcia.
 3. Za zgłoszenie do odbioru końcowego przedmiotu umowy w stanie uniemożliwiającym rozpoczęcie eksploatacji w wysokości **3.000 zł.** (słownie: trzy tysiące zł.)
 4. Za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
3. Kary umowne należne od Wykonawcy mogą być przez Zamawiającego potrącone z wynagrodzenia umownego.

§ 3

Strony zachowują prawo dochodzenia odszkodowawczego uzupełniającego na zasadach ogólnych w wypadku, gdy kara umowna nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody.

IX. ROBOTY DODATKOWE

1. Jeżeli konieczność robót dodatkowych wynika z decyzji organów nadzoru budowlanego lub jest następstwem błędów lub zaniedbań Wykonawcy, prace takie zostaną Wykonane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia – w terminach wynikających z niniejszej umowy.
2. Roboty dodatkowe i zamiennie lub nieprzewidziane, których potwierdzona przez Zamawiającego konieczność wykonania wystąpi w toku realizacji przedmiotu umowy, a których zakres nie przekracza uprawnień Zamawiającego z mocy Prawa Zamówień Publicznych zobowiązany jest wykonać przy zachowaniu tych samych stawek kalkulacyjnych, norm, parametrów i standardów, po podpisaniu przez strony odrębnej umowy, ustalającego zakres rzeczowy, finansowy i termin wykonania.
3. Wynagrodzenie za roboty, o których mowa w ust. 2 będzie ustalone kosztorysem powykonawczym potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

X. ODSZTĄPIENIA OD UMOWY

§ 1

Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy:
 1. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie miesiąca powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 2. zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
 3. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 4. Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 5. Wykonawca przerwał realizację robót z przyczyn leżących po jego stronie i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni.
 6. Wykonawca wykonuje roboty w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, wówczas Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania, wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin.
 7. Wykonana robota ma wady, wówczas Zamawiający może żądać ich usunięcia, wyznaczając termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie tego terminu nie przyjmuje naprawy.
 8. Wady są istotne i nie dadzą się usunąć w określonym czasie.
 9. Wady uniemożliwiają używanie przedmiotu mowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
 10. Wykonawca nie przestrzega wymogów stosowanych w zakładzie „Warunków technicznych układania kabli” w przypadku robót kablowych.

11. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kwotę równą 10% wartości umowy, w każdym z powyższych przypadków niniejszego paragrafu, potwierdzonym protokołarnie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
 1. Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur częściowych pomimo dodatkowego wezwania w ciągu 14 dni od upływu terminu określonego w niniejszej umowie,
 2. Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru lub odmawia podpisania protokołu odbioru,
 3. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nie przewidzianych przyczyn, nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań wobec Wykonawcy.

§ 2

Odstąpienie od umowy powinno nastąpić na piśmie pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.

§ 3

W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:

1. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia.
2. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od umowy.
3. Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, urządzeń i rzeczy, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego.
4. Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
5. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 30 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione.
6. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada jest obowiązany do:
 - a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane od dnia odstąpienia.
 - b) odkupienia materiałów, urządzeń i rzeczy określonych w pkt. 3 niniejszego paragrafu umowy,
 - c) przejęcia pod swój dozór terenu budowy.

XI. SIŁA WYŻSZA

1. Strony będą zwolnione od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, o ile niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania nastąpiło wskutek siły wyższej w rozumieniu Kodeksu cywilnego.
2. Strona, która zamierza żądać zwolnienia z odpowiedzialności z powodu siły wyższej zobowiązana jest powiadomić drugą Stronę na piśmie, bez zbędnej zwłoki, o jej zajściu i ustaniu.
3. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

XII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 1

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu sporządzonego za zgodą stron.

§ 2

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy:

1. Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ustawa prawo budowlane z dnia 07.07. 1994 r. z późniejszymi zmianami,
3. Właściwe przepisy w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlanych.

§ 3

Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności, przysługującej mu z tytułu realizacji umowy na osoby trzecie.

§ 4

Strony deklarują, iż w razie powstania jakiegokolwiek sporu wynikającego z interpretacji lub wykonania umowy, podejmą w dobrej wierze rokowania w celu polubownego rozstrzygnięcia takiego sporu. Jeżeli rokowania, o których mowa powyżej nie doprowadzą do polubownego rozwiązania sporu w terminie 7 dni od pisemnego wezwania do wszczęcia rokowań, spór taki Strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 5

Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

§ 6

Wykaz załączników stanowiących integralną część umowy:

1. Oferta przetargowa.
2. Kosztorys ofertowy.
3. Zawiadomienie o wyborze oferty.
4. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
5. Harmonogram realizacji robót
6.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

zał. do umowy z dnia

Harmonogram realizacji robót

Przebudowa drogi gminnej – ul. Wesołej w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)

Termin zakończenia inwestycji

Lp.	Zakres robót	Wartość netto	Wartość brutto	Okres realizacji (miesiąc)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
	RAZEM			

Wykonawca robót

.....

Zamawiający

.....

Załącznik nr 4
do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Niniejsze ustalenia Specyfikacji Technicznej (ST) odnoszą się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót.

Wymagania ogólne dotyczą wszystkich rodzajów robót wykonywanych w ramach realizacji projektu.

Podział szczegółowy według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45.23.31.20-6 – roboty w zakresie budowy dróg

Definicje pojęć

1. Budowla drogowa – obiekt budowlany nie będący budynkiem stanowiący całość techniczno – użytkową /drogę/ albo jego część stanowiąca odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny /obiekt mostowy, korpus ziemny drogowy itp./
2. Chodnik – wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.
3. Dokumentacja projektowa – zatwierdzone przez Inwestora obiekty, opisy wraz z wymaganymi uzgodnieniami, przekazane Wykonawcy, niezbędne do jednoznacznego określenia parametrów technicznych oraz sposobu wykonania zadania budowlanego lub jego elementów stanowiące integralną część kontraktu.
4. Droga – wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów, oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.
5. Dziennik budowy – opatrzony pieczęcią Inwestora zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie realizacji zadania budowlanego, rejestrowania dokonanych odbiorów robót, przekazywania poleceń innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru Wykonawcą i Projektantem.
6. Jezdnia – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
7. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
8. Korona drogi – jezdnia z poboczami i chodnikami, zatokami, pasami awaryjnymi i pasami dzielącymi jezdnię.
9. Konstrukcja nawierzchni – układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.
10. Konstrukcja nawierzchni – część składowa obiektu inżynierskiego przeznaczona do przejścia i przeniesienia obciążeń użytkowych i stałych na podpory projektu.
11. Kontrakt – zbiór dokumentów określających prawne, techniczne i ekonomiczne prawa i obowiązki Inwestora i Wykonawcy, zaakceptowane umową podpisaną przez obie strony.
12. Korpus drogowy – nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowu.
13. Koryto – element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim nawierzchni.
14. Księga obmiaru – dokument budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z kosztorysem.
15. Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.
16. Nawierzchnia – warstwa lub zespół warstw służących do przyjmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki do ruchu.
 - a) Warstwa ścieralna – wierzchnia warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniom ruchu i czynników atmosferycznych.

- b) Warstwa wiążąca – warstwa znajdująca się między warstwą ścierną a podbudową, zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń w nawierzchni i przekazywania ich na podbudowę.
 - c) Warstwa wyrównawcza – warstwa służąca do wyrównania nierówności istniejącej podbudowy lub nawierzchni.
 - d) Podbudowa – dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Może ona składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.
 - e) Podbudowa zasadnicza – górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.
 - f) podbudowa pomocnicza – dolna część podbudowy spełniająca obok funkcji nośnych funkcję zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. Może zawierać warstwę mrozoochronną, odsączającą lub odcinającą.
 - g) warstwa odsączająca – warstwa służąca do odprowadzenia wody przedostającej się do podłoża,
 - h) warstwa odcinająca – warstwa stosowana w celu uniemożliwienia przenikania drobnych cząstek gruntu do warstwy nawierzchni leżącej powyżej.
17. Odbiór – ocena robót wykonanych przez Wykonawcę.
 18. Pas drogowy – wydzielony liniami rozgraniczającymi pas terenu przeznaczony do umieszczenia w nim drogi i urządzeń drogowych a także urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.
 19. Pobocze – część korony drogi przeznaczona do chwilowego zatrzymywania się pojazdów, umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu i wykorzystywania dla pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.
 20. Podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.
 21. Podłoże ulepszone – wierzchnia warstwa podłoża, leżąca bezpośrednio pod nawierzchnią, ulepszona w celu umożliwienia przejęcia ruchu budowlanego i właściwego wykonania nawierzchni.
 22. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.
 23. Przedmiar robót – część składowa dokumentacji projektowej zawierająca szczegółowe wyliczenia przewidzianych do realizacji robót.
 24. Przepust – obiekt mostowy służący do przekroczenia wodnych cieków, bez przerywania ciągłości nasypu.
 25. Przeszkoda naturalna – element środowiska naturalnego, stanowiący przeszkodę w realizacji zadania inwestycyjnego.
 26. Przeszkoda sztuczna – dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania inwestycyjnego (np. droga, kolej, rurociągi itp.).
 27. Roboty – wszystkie czynności i usługi mające na celu zapewnienie prawidłowego oraz terminowego zakończenia realizacji zadania budowlanego lub ułatwiający realizację, w tym również dostarczenie robocizny, materiałów i sprzętu.
 28. Specyfikacja techniczna – zbiór obowiązujących, wytycznych i wymagań określających warunki i sposoby wykonania robót, kontroli oraz zasady odbiorów i sposoby płatności, opracowanych dla realizacji konkretnego zadania budowlanego lub jego elementu, stanowiąca integralną część kontraktu.
 29. Sprzęt – wszystkie maszyny, środki transportu i drobny sprzęt z urządzeniami do konserwacji i obsługi, potrzebne do prawidłowego prowadzenia budowy.
 30. Szerokość obiektu – całkowita szerokość mierzona po prostopadłej do osi podłużnej w danym jej punkcie między skrajnymi gzymsami.
 31. Wykonawca – osoba prawna lub fizyczna, której oferta na wykonanie zadania budowlanego lub robót na warunkach określonych w kontrakcie inwestor przyjął, albo legalni następcy tej osoby.

32. Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolna do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych. Zadanie może polegać na wykonaniu robót związanych z budową budowli drogowej lub jej elementu

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Zakres stosowania specyfikacji technicznych

1.1. Nazwa zadania

Przebudowa drogi gminnej – ul. Wesoła w Bartkowicach (Etap I o dł. 460m)

Lokalizacja inwestycji: gmina Kłomnice, powiat częstochowski, województwo śląskie

1.2. Przedmiot, zakres robót i zakres stosowania ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót drogowych związanych z przebudową drogi. ST zawiera zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy projektowaniu, zlecaniu i realizacji robót budowlanych wymienionych w niniejszym punkcie.

Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Droga o długości 460m, szerokości 5,0m, z obustronnym utwardzonym poboczem

- nawierzchnia jezdni beton asfaltowy grysowy
- podbudowa z kruszywa łamanego
- warstwa odsączająca z piasku
- odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów przydrożnych
- przepusty rurowe
- zjazdy do posesji

1.3. Przekazanie Budowy

Zamawiający przekazuje Budowę wraz z porozumieniami prawnymi i administracyjnymi niezbędnymi do przeprowadzenia Robót, Dziennikiem Budowy, jednym egzemplarzem Dokumentacji Projektowej i 1 egzemplarzem Specyfikacji Technicznej w terminie określonym w Umowie na wykonanie Robót.

W czasie budowy Wykonawca będzie odpowiadał za utrzymanie wszystkich punktów pomiarowych oraz punktów odniesienia związanych z wykonaniem Robót oraz zobowiąże się odbudować punkty, które zostały uszkodzone lub zniszczone w trakcie realizacji Robót.

1.4. Dokumentacja Projektowa

1.4.1. Wykaz Dokumentacji Projektowej zawartej w Dokumentach Przetargowych

Dokumenty przetargowe dla wszystkich wykonawców powinny składać się z:

- przedmiaru
- specyfikacji technicznej
- opisów technicznych

Dokumentacja Projektowa zawierająca wszystkie rysunki, obliczenia oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji warunków umowy będzie udostępniona wszystkim Oferentom w okresie przygotowywania ofert przetargowych w Urzędzie Gminy Kłomnice.

1.4.2. Wykaz Dokumentacji Projektowej, która powinna zostać przekazana Wykonawcy po przyznaniu Umowy:

Po przyznaniu Umowy, Wykonawca otrzyma od Zamawiającego jeden kompletny egzemplarz Dokumentacji Projektowej.

1.4.3. Wykaz Dokumentacji Projektowej, którą Wykonawca opracuje we własnym zakresie w ramach Ceny Ofertowej.

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
2. Projekt organizacji i harmonogram robót:
 - kolejność wykonywania robót;
 - zakres i metoda przeprowadzania prób i badań;
 - zestawienie koniecznych badań w trakcie wykonywania robót;
 - zestawienie koniecznych badań powykonawczych.
3. Dokumentację powykonawczą i inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Robót opracowaną na aktualnym planie sytuacyjno-wysokościowym;

1.5. Zgodność Dokumentacji Projektowej ze Specyfikacjami Technicznymi

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne (ST) oraz wszystkie dodatkowe dokumenty przedłożone Wykonawcy przez Zamawiającego, stanowią część Umowy; wymagania określone w jednym dokumencie, który stanowi część Umowy, są dla Wykonawcy tak samo obowiązujące, jak gdyby były zawarte w całej dokumentacji.

Jak stanowią Warunki Umowy, w przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy dokumentami powinny być one interpretowane w kolejności w jakiej były zatwierdzane.

Wykonawca nie może czerpać korzyści z tytułu błędów lub przeoczeń znajdujących się w Dokumentach Umownych i w przypadku ich odkrycia winien natychmiast o tym powiadomić Inspektora nadzoru, który zadecyduje o wprowadzeniu odpowiednich zmian lub poprawek. Wymiary opisane na piśmie mają pierwszeństwo przed wymiarami wyliczonymi na podstawie Rysunków.

Wszystkie materiały oraz wykonanie Robót powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi.

Należy stosować się do wymagań projektowych zawartych w Dokumentach Projektowych oraz Specyfikacjach Technicznych. Odstępstwa od tych wymagań są możliwe pod warunkiem, że znajdują się one w ramach określonych poziomów dopuszczalności. Parametry materiałów oraz wykonania Robót powinny być jednolite i zgodne z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

Jeżeli materiały oraz wykonanie robót nie w pełni odpowiadają wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych, obniżając tym samym jakość Robót, Wykonawca na własny koszt wymieni tego rodzaju materiał oraz wykona niezbędne poprawki.

1.6. Bezpieczeństwo robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za organizację Budowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utrzymanie publicznego ruchu drogowego przez cały czas trwania Robót do dnia ich zakończenia oraz końcowego odbioru.

Wykonawca będzie stosował opracowany przez Zamawiającego projekt organizacji ruchu - zatwierdzony wcześniej przez Inspektora Nadzoru.

W celu zapewnienia ruchu kołowego i pieszych, Wykonawca wykona na czas trwania Robót objazdy, a także dostarczy i utrzyma wszystkie urządzenia służące tymczasowemu zabezpieczeniu Robót takie jak ogrodzenia, znaki ostrzegawcze, urządzenia sygnalizacyjne.

Koszt wykonania objazdów nie stanowi przedmiotu odrębnych rozliczeń finansowych i powinien zostać uwzględniony w Cenie Kontraktowej.

Przez cały czas trwania Robót, Wykonawca zapewni dobrą widoczność tym ogrodzeniom oraz znakom, dla których jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, ogrodzenia oraz urządzenia do wykonania zabezpieczeń, muszą zostać zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Rozpoczęcie Robót zostanie ogłoszone przez Wykonawcę publicznie i w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz za pośrednictwem zamontowanych w miejscach i w ilości określonej przez inspektora nadzoru tablic informacyjnych o treści przez niego zatwierdzonej. Wykonawca pozostawi tablice informacyjne przez cały okres trwania robót. Koszt zabezpieczenia budowy nie podlega odrębnym rozliczeniom finansowym i winien być uwzględniony w Cenie Kontraktowej. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć Budowę na czas trwania robót do dnia ich zakończenia i końcowego odbioru.

Wykonawca dostarczy, zamontuje oraz utrzyma urządzenia służące wykonaniu tymczasowych zabezpieczeń takie jak: ogrodzenia, poręcze, światła, urządzenia sygnalizacyjne, znaki ostrzegawcze, straż oraz inne rodzaje wykonania zabezpieczenia Robót, zapewnienia wygody publicznej, etc.

1.7. 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 Teren 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 Terenu 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:
 - 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
 - 2) Środki ostrożności i zabezpieczenie przed:
 - a/ zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b/ zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami,
 - c/ możliwością powstania pożaru,

1.8. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

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.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.9. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót, będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Wykonawca.

1.10. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez

Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inspektora nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Personel odpowiedzialny za wykonanie Robót w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych będzie pamiętał o wymogu powiadomienia operatorów istniejących urządzeń podziemnych o zamiarze prowadzenia Robót w ich pobliżu, jak również o opłaconym nadzorze przedstawicieli operatorów tych urządzeń.

1.11. Objazdy, Przejazdy i Organizacja Ruchu

Koszt wybudowania objazdów /przejazdów/ i organizacji ruchu obejmuje:

a/ opłaty / dzierżawy terenu;

b/ przygotowanie terenu;

c/ konstrukcje tymczasowych nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, oznakowań i drenażu;

d/ tymczasowe przebudowy urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

a/ oczyszczenie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł;

b/ utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

a/ usunięcie wybudowanych materiałów i oznakowań;

b/ doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

1.12. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragmenty budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.13. Zabezpieczenie Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie Robót, wszystkich materiałów i urządzeń wykorzystywanych do budowy od dnia przekazania Budowy do daty wydania Protokołu Odbioru Końcowego przez Zamawiającego – Inspektora nadzoru.

Wykonawca odpowiada za utrzymanie Robót do chwili ich Odbioru Końcowego. Każdy odcinek Robót powinien być utrzymany w zadawalający pod względem technicznym sposób przez cały okres trwania Robót, aż do momentu wydania Protokołu Odbioru Końcowego.

Inspektor nadzoru może zarządzić wstrzymanie Robót i podjąć wszelkie działania jakie uzna za niezbędne jeżeli Wykonawca nie dostosuje się w ciągu 24 godzin do jego poleceń dotyczących należytej dbałości o stan Robót i ich zabezpieczenie.

1.14. Zgodność z prawem i innymi przepisami

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować w czasie wykonywania Robót wszystkie przepisy administracji państwowej i regionalnej, a także inne ustawowe regulacje i wytyczne dotyczące Robót. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i zobowiąże się stosować do wszystkich prawnych wymagań dotyczących używania opatentowanych

urządzeń i wykorzystywania opatentowanych metod oraz zobowiąże się na bieżąco informować Inżyniera o podejmowanych przez siebie działaniach, poprzez przedstawienie mu kopii pozwoleń i właściwych dokumentów.

1.15. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w Umowie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy i przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi nadzoru co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Inspektora nadzoru. W przypadku, kiedy Inspektor nadzoru stwierdzi, że proponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

2. Materiały

2.1. Materiały niezgodne ze Specyfikacjami Technicznymi

Wykonawca usunie z terenu Budowy lub umieści w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru materiały, które nie odpowiadają wymaganiom Specyfikacji Technicznych. Jeżeli inspektor nadzoru wyrazi zgodę na wykorzystanie tego rodzaju materiałów do Robót innych, aniżeli tych, do wykonania których były pierwotnie wyznaczone, koszt użycia materiałów do tej części robót będzie odpowiednio przez niego zweryfikowany.

Każda część robót wykonana przy użyciu materiałów, które nie zostały sprawdzone przez inspektora nadzoru lub przez niego zatwierdzone, będzie realizowana na własne ryzyko Wykonawcy. Wykonawca powinien mieć świadomość, że wykonana w ten sposób część Robót, może nie zostać zaakceptowana, a należne za nią płatności wstrzymane.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

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.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. Wykonanie robót

3.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji Robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu Robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia Robót lub zaznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru, nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4. Kontrola jakości robót

4.1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek, badań materiałów.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przy przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Umową.

Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń, sprzętu i zaopatrzenia, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do Robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

4.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób przez niego zaakceptowany.

4.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

4.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportu z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań /kopie/ będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

4.5. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor nadzoru, będzie oceniać jakość materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie certyfikatów dostarczonych przez Wykonawcę.

W przypadku wątpliwości dotyczących jakości materiałów i Robót, Wykonawca przeprowadzi nieodpłatnie i na polecenie Inspektora nadzoru niezbędne badania materiałów lub Robót.

4.6. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, lub które, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1. spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót, będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta i dołączone do partii materiału, a w razie potrzeby poparte wynikami badań, wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

4.7. Dokumenty Budowy

4.7.1. Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest obowiązującym instrumentem prawnym, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą i powinien być prowadzony od dnia rozpoczęcia Robót do dnia zakończenia Robót. Wykonawca - w osobie kierownika budowy jest odpowiedzialny za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wpisy do Dziennika Budowy będą dokonywane regularnie i powinny rejestrować postęp Robót, ochronę osób i własności, a także kwestie techniczne i aspekty związane z zarządzaniem Budową.

Każdy wpis do Dziennika Budowy powinien być podpisany i opatrzony datą z nazwiskiem i opisem pracy wykonanej przez osobę dokonującą wpisu. Wszystkie wpisy muszą być czytelne i zarejestrowane w chronologicznej kolejności.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Art. 21a.1 Prawa Budowlanego,
- datę przekazania Budowy Wykonawcy,
- datę zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru Programu Zapewnienia Jakości i Programu Budowy,
- daty rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych odcinków Robót,
- postęp Robót, problemy i przeszkody wynikłe w trakcie wykonywania Robót, daty, przyczyny i czas trwania opóźnień,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- datę, czas trwania oraz powody zarządzenia przez Inspektora nadzoru wstrzymania Robót,
- daty zakończenia i odbioru robót ulegających zakryciu oraz częściowych i ostatecznych odbiorów Robót,
- uwagi, polecenia i zalecenia Inspektora nadzoru,
- stan pogody oraz temperaturę powietrza występujące w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym związków z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące wykonania zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek i przeprowadzania badań wraz z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje związane z przebiegiem Robót.

Zapytania, uwagi lub propozycje Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy zostaną przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Wszystkie decyzje Inspektora nadzoru wprowadzone do Dziennika Budowy, Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis Projektanta obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

4.7.2. Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów należy stosować w przypadku, gdy podczas prowadzenia robót wystąpią roboty dodatkowe, konieczne, których nie można było przewidzieć przed podpisaniem umowy. Zamawiający, a tym samym Inspektor nadzoru po stwierdzeniu takiego przypadku na wniosek Wykonawcy, musi wyrazić zgodę na zaprowadzenie takiego rejestru.

4.7.3. Sposób przechowywania rejestrów

Dokumenty Wykonawcy takie jak certyfikaty zapewnienia jakości, deklaracje jakości materiałów, zatwierdzone receptury laboratoryjne oraz wyniki badań, powinny być

przechowywane w sposób zgodny z opisem zawartym w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te będą potrzebne przy procedurze przekazania. Dokumenty przez cały czas powinny być udostępnione Inspektorowi nadzoru.

4.7.4. Inne Dokumenty Budowy

Wymienione poniżej dokumenty powinny być także uznane za dokumenty Budowy:

- a/ dokumenty zatwierdzenia wykonania Robót,
- b/ procedury, które należy zastosować przy przekazywaniu Budowy, Wykonawcy,
- c/ Uzgodnienia Administracyjne zawarte z Osobami Trzecimi wraz z innymi uzgodnieniami prawnymi,
- d/ Protokół/y Odbioru Robót,
- e/ protokół ze spotkania na terenie Budowy oraz polecenia Inspektora Nadzoru,
- f/ korespondencja Budowy,

4.7.5. Przechowywanie Dokumentów Budowy

Dokumenty Budowy winny być przechowywane na terenie Budowy w bezpiecznym miejscu. Każdy zagubiony dokument będzie niezwłocznie zastąpiony zgodnie z właściwymi wymogami prawnymi. Wszystkie dokumenty Budowy, będą udostępnione do kontroli Inspektorowi nadzoru lub Zamawiającemu, każdorazowo na ich życzenie.

5. Odbiór robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- b) odbiorowi końcowemu
- c) odbiorowi pogwarancyjnemu.

5.2. Odbiór końcowy Robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie materiałów i rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz ich gotowość do przekazania będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór Końcowy Robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia Robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkt-cie 5.2.1.

Inspektor nadzoru wraz z Komisją wyznaczoną przez Zamawiającego wydadzą protokół odbioru końcowego i przekazania robót.

Wzór Protokołu zostanie opracowany przez Inspektora nadzoru.

Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

W toku odbioru Końcowego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zakończonych, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót dodatkowych i Robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach umowy.

5.2.1. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem odbioru końcowego Robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego - Inspektora Nadzoru. Co najmniej 14 dni przed terminem odbioru Wykonawca powinien dostarczyć Inspektorowi Nadzoru następujące dokumenty:

1. Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Kontraktu. (Zmiany w dokumentacji technicznej muszą się odbyć za zgodą i przy udziale Projektanta).
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
3. Recepty i zatwierdzone wymagania technologiczne.
4. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
5. Dzienniki Budowy i Rejestry Obmiarów (oryginały).
6. Wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST.
8. Certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.
9. Podsumowanie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST.
10. Powykonawcza dokumentacja rysunkowa (Dokumentacja Projektowa) na wykonanie innych robót (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń. W przypadku zmian w dokumentacji technicznej w dokumentacji powykonawczej musi być zgoda Projektanta na wprowadzenie tych zmian.
11. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą Robót i sieci uzbrojenia terenu.

5.3. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny robót nastąpi po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego i wykonaniu robót związanych z usunięciem wad/błędów/uszkodzeń zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wszelkie wady/błędy/uszkodzenia zostaną stwierdzone i wykazane przez wspólną Komisję składającą się z przedstawicieli Użytkownika, Wykonawcy i Zamawiającego wraz z Inspektorem nadzoru. Wykonawca zostanie powiadomiony o sporządzonym wykazie wad/błędów/uszkodzeń.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie "Odbiór końcowy Robót".

W przypadku, gdy wg komisji Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru pogwarancyjnego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru pogwarancyjnego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Instytucję Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

6. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót winien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji przetargowej i projekcie organizacji ruchu. Powinien on zostać zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentach przetargowych i dokumentacji technicznej oraz harmonogramie robót dostarczonym Zamawiającemu przez Wykonawcę.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i w gotowości do pracy. Musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
Jeżeli specyfikacja techniczna przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim wyborze i uzyska jego akceptację.

II. ZAPLECZE WYKONAWCY:

Zaplecze wykonawcy składa się z niezbędnych instalacji, urządzeń, biur, placów składowych potrzebnych do realizacji wymienionych robót.

Zaplecze budowy zorganizować zgodnie z warunkami BHP na podstawie zatwierdzonego przez PIP planu organizacji i bezpieczeństwa.

W kosztach budowy należy przewidzieć według potrzeb:

- doprowadzenie prądu
- doprowadzenie wody
- ogrodzenie
- oznakowanie

Koszty z właściwym zorganizowaniem (wraz z kosztami za wynajem), zagospodarowaniem zaplecza ponosi Wykonawca.

III. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych

1. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH

- W zakres robót pomiarowych, związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi:

- a) sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy punktów wysokościowych,
- b) uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami (wyznaczenie osi),
- c) wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych),
- d) wyznaczenie przekrojów poprzecznych,
- e) zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,

2. MATERIAŁY

Rodzaje materiałów

Do utrwalenia punktów głównych trasy należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętem stalowym, słupki betonowe albo rury metalowe o długości około 0,50 metra.

Pale drewniane umieszczone poza granicą robót ziemnych, w sąsiedztwie punktów załamania trasy, powinny mieć średnicę od 0,15 do 0,20 m i długość od 1,5 do 1,7 m.

Do stabilizacji pozostałych punktów należy stosować paliki drewniane średnicy od 0,05 do 0,08 m i długości około 0,30 m, a dla punktów utrwalanych w nawierzchni bolce stalowe średnicy 5 mm i długości od 0,04 do 0,05 m. "Świadki" powinny mieć długość około 0,50m i przekrój prostokątny.

3. SPRZĘT

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt:

- teodolity lub tachimetry
- niwelatory
- dalmierze
- tyczki
- łąty
- taśmy stalowe, szpilki

Sprzęt stosowany do odtworzenia trasy i jej punktów wysokościowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1. Zasady wykonywania prac pomiarowych

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami GUGiK (od 1 do 7). Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przejąć od Zamawiającego dane zawierające lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów.

W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Wykonawca powinien natychmiast poinformować Inspektora o wszelkich błędach wykrytych w wytyczeniu punktów głównych trasy i (lub) reperów roboczych. Błędy te powinny być w kalkulowane w cenę ofertową Wykonawcy.

Wykonawca powinien sprawdzić czy rzędne terenu określone w dokumentacji projektowej są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu. Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że rzeczywiste rzędne terenu istotnie różnią się od rzędnych określonych w dokumentacji projektowej, to powinien

powiadomić o tym Inspektora nadzoru. Ukształtowanie terenu w takim rejonie nie powinno być zmieniane przed podjęciem odpowiedniej decyzji przez Inspektora nadzoru.

Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez Inspektora nadzoru.

Punkty wierzchołkowe, punkty główne trasy i punkty pośrednie osi trasy muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót. Jeżeli znaki pomiarowe przekazane przez Zamawiającego zostaną zniszczone przez Wykonawcę świadomie lub wskutek zaniedbania, a ich odtworzenie jest konieczne do dalszego prowadzenia robót, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy.

Wszystkie prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Kontrola jakości prac pomiarowych

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK (1,2,3,4,5,6,7).

IV. ROBOTY ZIEMNE

1. WSTĘP

- związane są z wykonaniem koryta pod drogę, oraz zjazdy;
- związane z zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego;

2. WYKONANIE ROBÓT

2.1. Wykonanie wykopów

Roboty ziemne związane są z wykonaniem koryta pod drogę oraz zjazdy. Roboty ziemne – wykopy ukształtowania ręcznie w wysokości 20%, pozostałe mechanicznie przy użyciu koparek. Ziemia z wykopów na odkład do wbudowania na nasyp, dowóz pospółki na plac budowy. Przyjęto odwóz zbędnej ziemi urodzajnej i gruzu na odległość 5 km.

Należy również zabezpieczyć istniejące kable energetyczne, telefoniczne. Wymienione media podziemne należy odkryć wykonując wykopy ręcznie.

Roboty związane z zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego, wykonać pod nadzorem służb Rejonu Energetycznego Częstochowa Teren, TPSA, służb wodociągowo – kanalizacyjnych Urzędu Gminy Kłomnice.

Po zabezpieczeniu uzbrojenia podziemnego wykopy zasypać ręcznie i zagęścić.

2.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia

Wskaźnik zagęszczenia gruntu określony zgodnie z 8N-77/8931-12 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430) dla dróg gminnych oznaczonych symbolami G.Z.L.D. Powinien on być równy (Is) 1,0. Wykonawca przedłoży badania stopnia zagęszczenia gruntu zgodnie z poleceniem Inspektora Nadzoru.

Moduł sprężystości podłoża nie mniejszy od 100 MPa.

Uwaga:

Wszelkie roboty ujęte w specyfikacji należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

V. ODWODNIENIE DROGI

1. WSTĘP

1.1. Niniejsze ustalenia dotyczą wykonania i odbioru robót związanych z budową odwodnienia drogi.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do istniejących obustronnych rowów przydrożnych.

Profilowanie skarp i dna rowów oraz skarp w nasypie wykonać wg zał. nr 2 dokumentacji, która jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego, pok. 205.

Wciągu rowów wykonać przepusty pod zjazdami do posesji z rur Wipro Ø 300 wraz ze ściankami czołowymi.

Projektowany przepust pod jezdnią ul. Wesołej dla przepływu wody z rowu przy ul. Świerczewskiego w Hm 0+05 – rury Wpiro Ø 400.

Ze względu na małe przykrycie nad przepustem należy ułożyć na piasku płytę drogową żelbetową 300*150*15, a dopiero na niej ułożyć warstwę ścierną z betonu asfaltowego.

Na przepust należy zastosować rury żelbetowe Ø 40 cm, ułożone na ławie tłuczniowej z tłucznia niesortowanego gr. 40 cm i szer. 0,56 m. Ławę należy wykonać warstwami o gr. 10 cm zagęszczając mechanicznie (przy pomocy ubijaka).

Rury żelbetowe

Na ławie tłuczniowej przewidziano ułożenie rur żelbetowych Ø 40 cm klasy III. Po wbudowaniu rur należy wykonać izolację styków rur żelbetowych przez ułożenie opaski izolacyjnej z papy szerokości 20 cm i izolację przepustu na całym swoim obwodzie poprzez powleczenie abizolem R i P. Na ułożonych i zaizolowanych rurach ułożyć warstwę ochronną z gliny.

Ścianki czołowe

Konstrukcje przepustu zamykają żelbetowe ścianki czołowe monolitycznie połączone z konstrukcją przepustu. Ścianka zarówno wlotowa jak i wylotowa są identyczne pod względem geometrycznym i konstrukcyjnym – są odbiciem w zwierciadle. Konstrukcję ścianek tworzą betonowe mury oporowe o stałej grubości wynoszącej 0,30m.

Ścianki posadowiono na betonowych ławach fundamentowych o szerokości 0,40m i wysokości 0,30m. Usytuowanie ścianek przyjęto prostopadle w stosunku do osi podłużnej przepustu.

Podstawowe materiały:

- beton konstrukcyjny B-25,
- stal zbrojeniowa A-II (18 G₂-b)

Izolacja

Podłoże pod izolację powinno być równe, gładkie, nieodkształcone, czyste i suche. Roboty izolacyjne powinny być wykonywane przy dobrej pogodzie tzn. wilgotność względna powietrza nie powinna przekroczyć 85%, natomiast temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 5⁰C.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca zobowiązany jest:

- ◆ dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i ST.
- ◆ powiadomić Inspektora nadzoru o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

2.2. Odbiór materiałów na budowie.

- Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego, atestami, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności.
- Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.
- Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez inspektora nadzoru robót.

2.3. Jakość materiałów

Jakość wszystkich składników sieci odwadniającej drogę powinna spełniać wymagania stosownych aktów prawnych oraz być odpowiednio poświadczona. Według tych wymagań rury i kształtki powinny być zgodne z następującymi wymaganiami:

- na powierzchni zewnętrznej nie powinny mieć widocznych uszkodzeń, wgnieceń, rys i pęknięć,
- odsłonięte końcówki rur (dotyczy rur PCV) powinny być odpowiednio ukształtowane i oznakowane głębokości połączeń kielichów,
- płaszczyzny cięcia rur powinny być prostopadłe,
- uszczelki powinny mieć gładkie i równe powierzchnie, bez zadziorów i wybrzuszeń,
- każda rura i kształtka powinna mieć oznakowanie fabryczne, zawierające następujące dane:
 - czynnik przenoszony,
 - nazwa producenta,
 - typ materiału,
 - seria identyfikacyjna typu,
 - średnica zewnętrzna w mm,
 - grubość ścian w mm,
 - data produkcji,
 - efektywny standard.

VI. NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA DROGI

Stan istniejący:

Ulica Wesoła obsługuje istniejącą zabudowę jednorodziną w miejscowości Bartkowiec. W punkcie początkowym skrzyżowaniem zwykłym włącza się do ulicy Świerczewskiego i jest do niej podporządkowana.

Niezorganizowana istniejąca nawierzchnia gruntowa, utwardzona żużlem, kruszywem, wymaga całkowitej przebudowie.

1. Wstęp

1.1. Niniejsze ustalenia dotyczą wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem podbudowy i nawierzchni drogi.

W zakres tych robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie podbudowy dolnej i górnej,
- wykonanie warstwy ścieralnej,
- kontrola jakości.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca zobowiązany jest:

dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i ST, powiadomić Inspektora nadzoru o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

2.2. Podbudowa.

- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie wg PN-S-06102
- Piasek

2.3. Nawierzchnia.

- Warstwa ścieralna – beton asfaltowy grysowy o uziarnieniu ciągłym 0/12,8 na bazie asfaltu D-50 wg PN-S-96025:99

2.4. Odbiór materiałów na budowie.

- Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego, atestami, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności.
- Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.
- Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez inspektora nadzoru robót.

2.5. Jakość materiałów

Jakość wszystkich składników nawierzchni i podbudowy drogi powinna spełniać wymagania stosownych aktów prawnych oraz być odpowiednio poświadczona.

2.6. Mieszanka mineralno-asfaltowa wytworzona na gorąco – wymagania

2.6.1. Wytyczne dotyczące stosowania materiałów

Do mieszanek mineralno-bitumicznych w betonach asfaltowych należy stosować następujące materiały:

- kruszywo łamane granulowane
 - a) grysy - klasy I, gatunku 1, wg normy BN-84/6774-02,
 - b) piasek łamany i kruszywo drobne granulowane ze skał magmowych; wg normy BN-84/6774-02,
- mączka mineralna - wypełniacz podstawowy (wapienny) wg normy PN-61/S-9650,
- lepiszcze bitumiczne - asfalt drogowy D50 wg normy PN-65/C-96170.

2.6.2. Badania kontrolne

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ilościowego i jakościowego odbioru dostaw oraz wykonywania laboratoryjnych badań kontrolnych. W umowie z dostawcą (producentem) należy jednoznacznie określić sposób postępowania w przypadku dostawy materiału niezgodnego z wymaganiami niniejszej ST.

Pochodzenia kruszywa i jego jakość powinny być wcześniej zaaprobowane przez Inżyniera. Wykonawca powinien zaproponować źródło dostaw kruszyw oraz przedstawić wyniki badań ich jakości. Poszczególne grupy, podgrupy i asortymenty kruszyw powinny pochodzić z jednego źródła.

2.6.3. Transport i składowanie materiałów

Transport i składowanie kruszywa powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami.

Kruszywo należy składować oddzielnie według przewidzianych w receptacji asortymentów i frakcji. Frakcje drobne, poniżej 4 mm, powinny być chronione przed opadami plandekami.

Do mieszanek mineralno-bitumicznych należy stosować wypełniacz podstawowy wapienny. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ilościowego i jakościowego odbioru dostaw, oraz wykonania laboratoryjnych badań kontrolnych z częstotliwością ustaloną w PZJ. Transport i przechowywanie wypełniacza muszą się odbywać w sposób chroniący go przed zawilgoceniem, zbrzyleniem i zanieczyszczeniem. Zaleca się transport wypełniacza luzem w odpowiednich cysternach przystosowanych do przewozu materiałów sypkich oraz jego przechowywanie w silosach stalowych.

2.6.4. Wytyczne kierunkowe projektowania mieszanek mineralno-bitumicznych

Dla mieszanki mineralnej o określonym składzie i uziarnieniu właściwym dla warstwy wiążącej lub ścieralnej należy określić optymalną ilość lepiszcza według dwustopniowej procedury:

- ustalenie optymalnej zawartości asfaltu w masie metodą Marshalla,
- ostateczne ustalenie optymalnej zawartości asfaltu przez weryfikację wyników uzyskanych metodą Marshalla na podstawie badań metodą pełzania.

Obliczenie projektowanej zawartości asfaltu metodą Marshalla przeprowadza się w sposób następujący:

- wstępne obliczenie ilości asfaltu w masie, w % wagowym korzystając z jednej z metod:

a) wg zasady wypełnienia wolnej przestrzeni w mieszance mineralnej

b) na podstawie powierzchni właściwej kruszywa i założonego współczynnika zawartości lepiszcza,

- wykonanie pięciu serii próbek po 3 sztuki w każdej, stosując przy zagęszczaniu 75 uderzeń ubijaka, przy czym zawartość asfaltu w poszczególnych seriach powinna być zróżnicowana o 0,5%,
- oznaczenie gęstości pozornej oraz oznaczenie stabilności i odkształcenia wykonanych próbek masy,

- obliczenie projektowanej zawartości asfaltu w masie w procentach wagowych jako średniej arytmetycznej ilości asfaltu przy maksymalnej stabilności i ilości asfaltu przy maksymalnej gęstości pozornej próbek masy,
- oznaczenie zawartości wolnych przestrzeni wypełnionych asfaltem w zagęszczonej masie,
- sprawdzenie prawidłowości zaprojektowanej ilości asfaltu przez oznaczenie stabilności i odkształcenia oraz oznaczenie zawartości wolnych przestrzeni wypełnionych asfaltem w zagęszczonej masie z optymalną zawartością asfaltu.

Przygotowanie próbek oraz oznaczenie stabilności i odkształcenia masy mineralno-asfaltowej wykonać zgodnie z BN-70/8931-09 zaś oznaczanie gęstości pozornej zgodnie z PN-67/S-0400 Badanie odkształcenia i modułu sztywności metodą pełzania oraz ustalenie na ich podstawie optymalnej zawartości asfaltu przeprowadza się w sposób następujący:

- sporządzenie 3 serii próbek o średnicy i wysokości 101 mm z betonu asfaltowego przy czym zawartość asfaltu w poszczególnych seriach próbek powinna być równa: w serii I: ilości optymalnej oznaczonej metodą Marshalla zmniejszonej o bezwzględną wartość 0,3%, w serii II: ilości optymalnej wg metody Marshalla, w serii III: ilości optymalnej wg metody Marshalla zwiększonej o bezwzględną wartość 0,3%,
- oznaczenie odkształcenia metodą pełzania i obliczenie modułu sztywności betonu asfaltowego z różną ilością asfaltu,
- sporządzenie wykresu zależności modułu sztywności od zawartości lepiszcza w betonie asfaltowym,
- ostateczne ustalenie optymalnej ilości lepiszcza na podstawie wykresu przy czym ocenę wartości modułu sztywności mieszanki o optymalnej zawartości lepiszcza w stosunku do wartości wymaganej należy dokonać wg następujących kryteriów:
 - bez względu na wartość modułu sztywności, ilość optymalna lepiszcza nie może być mniejsza od obliczonej metodą Marshalla,
 - ilość optymalną lepiszcza można zwiększyć w porównaniu do ilości obliczonej metodą Marshalla o taką wartość, która nie powoduje zmniejszenia modułu sztywności mieszanki o składzie optymalnym wg badania metodą Marshalla więcej niż o 15% pod warunkiem, że wolna przestrzeń i wypełnienie jej lepiszczem będą mieściły się w granicach zalecanych.
 - moduł sztywności betonu asfaltowego z ustaloną ilością optymalną lepiszcza i z ilością uwzględniającą dopuszczalne odchylenia od ilości optymalnej nie może być mniejszy od wartości wymaganych.

W przypadku niespełnienia tego warunku należy ponownie zaprojektować skład mieszanki mineralnej lub dokonać zmiany niektórych składników mieszanki mineralno- asfaltowej, zaś całą procedurę ustalenia optymalnej ilości lepiszcza powtórzyć.

2.6.5. Wytwarzanie mieszanki mineralno-bitumicznej

Wytwórnia powinna być zlokalizowana nie dalej niż 30 km od miejsca wbudowania masy, co pozwala na transport wytworzonej mieszanki w ciągu maksimum I godziny. Nie może ona zakłócać warunków ochrony środowiska tj. powodować zapylenia terenu, zanieczyszczać wód i wywoływać hałasu powyżej 50 decybeli. Wykonawca musi posiadać świadectwo dopuszczenia wytwórni do ruchu przez inspekcję sanitarną i władze ochrony środowiska. Teren wytwórni musi być ogrodzony i zabezpieczony pod względem bhp i p.poż. Produkcja może odbywać się jedynie na podstawie receptury laboratoryjnej opracowane

3. Wykonanie robót:

Do wykonywania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża można przystąpić po odebraniu robót ziemnych, elementów odwodnienia i instalacji urządzeń podziemnych w korpusie drogowym.

Wykonanie koryta oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża powinno nastąpić bezpośrednio przed rozpoczęciem układania warstw nawierzchni.

W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie powinien odbywać się ruch budowlany, nie związany z wykonaniem warstwy konstrukcji nawierzchni.

3.1. Przygotowanie podbudowy

Po wykonaniu robót ziemnych oraz ręcznym wyprofilowaniu podłoża, wykonać należy:

- warstwę górną o grubości po zagęszczeniu 5 cm,
- warstwę dolną o grubości warstwy po zagęszczeniu – 15 cm,
- warstwę odsączającą - 15 cm

Przygotowanie mieszanki kruszywa polega na wytworzeniu w mieszarce stacjonarnej jednorodnej mieszanki kruszywa o uziarnieniu zgodnym z projektowaną krzywą uziarnienia i nadaniu jej wilgotności optymalnej. Kruszywo można zwilżyć w czasie wytwarzania go w kruszarce lub podczas mieszania. Transport i rozścielanie kruszywa - należycie wymieszane i zwilżone kruszywo dostarczać na budowę w warunkach zabezpieczających je przed wysychaniem i segregacją.

Profilowanie - przed zagęszczeniem rozścielane kruszywo sprofilować do spadków poprzecznych i pochyłeń podłużnych wymaganych w projekcie. W czasie profilowania należy wyrównać lokalne zagłębienia za pomocą ciężkiego szablonu skrzynkowego lub spycharki. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 21 cm po zagęszczeniu. Podbudowę należy zagęszczać walcami ogumionymi oraz gładkimi, stalowymi wibracyjnymi lub statycznymi. W miejscach trudnodostępnych powinny być stosowane zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe walce wibracyjne.

Zagęszczenie podbudowy należy wykonywać warstwami o grubości odpowiadającej środkom zagęszczanego kruszywa:

a) kruszywo o przewadze ziarn grubych, tj. takie, którego uziarnienie leży w dolnej części obszaru dobrego uziarnienia zaleca się zagęszczać najpierw walcami ogumionymi, a następnie wibracyjnymi gładkimi,

b) kruszywo o przewadze ziarna drobnego (poniżej 20 mm), tj. takie, którego uziarnienie leży w górnej części wykresu obszaru dobrego uziarnienia zaleca się zagęszczać najpierw walcami ogumionymi, a następnie statycznymi gładkimi. Wałowanie rozłożonego kruszywa powinno postępować od dolnej do górnej krawędzi podbudowy.

3.2. Wykonanie nawierzchni.

Po wykonaniu podbudowy należy dokonać oczyszczenia istniejącej nawierzchni oraz wykonać uzupełnienie lokalnych zaniżeń ubytków mieszanką mineralno – asfaltową. Mieszanką mineralno – asfaltową należy również wykonać profilowanie łuków.

Po wykonaniu w/w robót wykonać należy skropienie istniejącej nawierzchni, asfaltem skrapiaarką mechaniczną.

Układanie mieszanki na warstwy nawierzchni musi odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. przy suchej i ciepłej pogodzie. Zabrania się układania mieszanek w czasie ciągłych opadów deszczu. Przed przystąpieniem do układania powinna być wyznaczona niweleta. W przypadku układania warstwy wiążącej niweletę wyznacza się przy użyciu stalowej linki, po której przesuwa się czujnik urządzenia sterującego układarką.

W przypadku warstwy ścieralnej niweletę określa powierzchnia warstwy wiążącej, na którą układa się warstwę ścieralną o równej grubości. Płytę wibracyjną należy podgrzać przed rozpoczęciem pracy. Układanie mieszanki musi odbywać się w sposób ciągły. W przypadku rozkładania mieszanki całą szerokością występują złącza poprzeczne wynikające z dziennej działki, które należy wykonać przez równe obcięcie następnie posmarowanie lepiszczem i zabezpieczenie listwą przed uszkodzeniem.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Badania w czasie robót

4.1.1. Sprawdzenie podłoża, koryta i podbudowy dróg

Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową i odpowiednimi ST .

4.1.1.1. Równość podłoża

Nierówności profilowanego i zagęszczonego podłoża mierzone 4 metrową łatą w kierunku podłużnym nie mogą przekraczać 2 cm.

4.1.1.2. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne mierzone łatą 4 metrową i poziomą powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją 0,5%.

4.1.1.3. Głębokość koryta i rzędne dna

Różnice między rzędnymi zmierzonymi i projektowanymi nie powinny przekraczać + 1cm i - 2cm.

4.1.1.4. Usytuowanie krawędzi koryta

Krawędzie koryta w planie nie mogą być przesunięte w stosunku do projektowanych względem osi drogi o więcej niż 5 cm.

4.1.1.5 Wymagania jakościowe wykonania podbudowy dróg

Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej podbudowy i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać +1 cm i -2 cm. Nierówności podłużne podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, mierzone zgodnie z normą BN-68/8931-04 planografem lub czterometrową łatą, nie powinny przekraczać 15 mm. Stosuje się spadki poprzeczne podbudowy takie jak dla warstwy ścieralnej - 2,0 %. Różnice wartości wykonanych spadków poprzecznych mierzonych łatą 4-metrową z poziomą, w stosunku do projektowanych nie powinny przekraczać wartości bezwzględnej spadku więcej niż o +0,5 %. Odchylenia szerokości, mierzone od osi drogi nie powinny przekraczać +5 cm w stosunku do projektu. Dopuszczalne odchyłki grubości podbudowy po zagęszczeniu od projektowanej grubości podbudowy nie powinny przekraczać + 10 %, -15 %.

Wykonanie badań płytą VSS całości podbudowy celem potwierdzenia osiągnięcia wyniku badań parametrów dla ruchu średniego.

4.1.2. Sprawdzenie wykonania nawierzchni z betonu asfaltowego

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności:

- a) spadków poprzecznych, pochyłeń podłużnych oraz równości - w sposób ciągły nie rzadziej niż 50 m,
- b) zagęszczenia podbudowy - co najmniej w 2 przekrojach

4.1.2.1. Nierówności podłużne

Nierówności podłużne nawierzchni mierzone łatą lub planografem zgodnie z normą BN-68/8931-04 [8] nie powinny przekraczać 0,8 cm .

4.1.2.2. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$

4.1.2.3. Niweleta nawierzchni

Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 1 cm .

4.1.2.4. Szerokość nawierzchni

Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 5 cm.

4.1.2.5. Kontrola zagęszczenia podbudowy

Wskaźnik zagęszczenia należy sprawdzać według BN-77/8931-12 przynajmniej, w dwóch punktach wybranych losowo. Z częstotliwością kontroli zagęszczenia należy przeprowadzać badanie wilgotności czasie zagęszczania.

4.2. Częstotliwość pomiarów

Częstotliwość pomiarów dla cech geometrycznych nawierzchni, wymienionych w pkt 4.3 powinna być dostosowana do powierzchni wykonanych robót.

Zaleca się, aby pomiary cech geometrycznych wymienionych w pkt 4.3 były przeprowadzone nie rzadziej niż 2 razy na 100 m² nawierzchni i w punktach charakterystycznych dla niwelety lub przekroju poprzecznego oraz wszędzie tam, gdzie poleci Inspektor nadzoru.

5. ODBIÓR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

6. SPRZĘT

- wibratory płytowe z osłoną towarzyszącą;
- walce ogumione i statyczne;
- walce drogowe.

VII. INNE ROBOTY

REGULACJA URZĄDZEŃ

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z regulacją urządzeń uzbrojenia podziemnego, w związku z prowadzonymi robotami przy budowie drogi.

2. WYKONANIE ROBÓT

- wykonać regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych – włązy kanałowe 10szt.
- wykonać regulację pionową studzienek dla zaworów wodociągowych – 20 szt.

OZNAKOWANIE DROGI

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oznakowaniem drogi, w związku z prowadzonymi robotami przy budowie drogi, zgodnie z projektem.

2. MATERIAŁY

- słupki znaków drogowych z rur stalowych Ø70 mm – 1 szt.
- pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o pow. ponad 0,3 m² – szt. 1

3. WYKONANIE ROBÓT

- zamocować słupki znaków drogowych zgodnie z projektem.
- zamontować tablice znaków drogowych.

ZJAZDY DO POSESJI

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem zjazdów do posesji, w związku z prowadzonymi robotami przy budowie drogi.

2. MATERIAŁY

- beton asfaltowy grysowy o uziarnieniu ciągłym 0/12,8 na bazie asfaltu D-50 – 4 cm,
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – 15 cm.

3. WYKONANIE ROBÓT

- Należy wykonać zjazdy zgodnie z projektem.

POBOCZA

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem pobocza, w związku z prowadzonymi robotami przy budowie drogi.

2. MATERIAŁY

- Tłuczeń o grubości 10 cm na szerokości 2 razy po 0,75 cm = 1,5m.

3. WYKONANIE ROBÓT

- Należy wykonać pobocza zgodnie z projektem.

ROBOTY DODATKOWE

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Niniejsze ustalenia dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót dodatkowych, w związku z prowadzonymi robotami przy budowie drogi.

2. WYKONANIE ROBÓT

- Rozbiórka nawierzchni betonowej – 10 m²,
- Dokonać przekopów kontrolnych i ewentualnie zabezpieczyć rurami dwudzielnymi arota Ø 80 kabel telefoniczny i elektryczny na długości 6,0m,
- Profilowanie skarp i dna rowów przydrożnych oraz skarp w nasypie.

Uwaga:

Wszelkie roboty ujęte w specyfikacji należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

