

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Wiadomości ogólne.

1.1 Zamawiający

Gmina Baranów Sandomierski

ul. Okulickiego 1

39-450 Baranów Sandomierski

1.2 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.

„Modernizacja dróg gminnych na terenie Gminy Baranów Sandomierski”.

1.3 Obecny stan dróg.

Przedmiotowe drogi są o nawierzchni gruntowej. Z uwagi że posiadają liczne wyboje i dołki, zachodzi konieczność poprawy ich stanu technicznego poprzez utwardzenie ich kruszywem kamiennym.

2. Przedmiot robót budowlanych.

Przedmiotem robót jest wykonanie modernizacji dróg w n/w miejscowościach:

I część zamówienia:

- 1) „Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Suchorzów - dz. o nr ewid. 1294”**

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Mechaniczne profilowanie trasy drogi wraz z uzupełnieniem istniejących głębokich wyboi kruszywem kamiennym i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne – wałowanie 577 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	1751
2.	Wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10 cm po zagęszczeniu (z piasku, żwiru lub z żużla paleniskowego) 577 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	1751
3.	Wykonanie nawierzchni z kamienia o grubości po ostatecznym zagęszczeniu gr. 15 cm tj. warstwa dolna o frakcji 20-60 tłućzeń gr. 10 cm i warstwa górna o frakcji 0-31,5 kliniec gr. 5 cm 577 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	1751

- 2) „Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Ślężaki dz. o nr ewid. 435/2 i 433”**

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Mechaniczne profilowanie trasy drogi wraz z uzupełnieniem istniejących głębokich wyboi kruszywem kamiennym i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne – wałowanie 540 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	1640

2.	Wykonanie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm po zagęszczeniu tj. warstwa dolna o frakcji 20-60 tłućzeń gr. 10 cm i warstwa górna o frakcji 0-31,5 kliniec gr. 5 cm 540 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	1640
----	---	----------------	------

3) „Modernizacja drogi w obrębie Kaczaki - dz. o nr ewid. 2859/15”

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Roboty pomiarowe, geodezyjne wytyczenie drogi	mb	365
2.	Mechaniczne ścinanie humusu – darni warstwą średnio 10 cm z wbudowaniem i zagęszczeniem tego urobku w pasie drogowym po obu stronach drogi. Po wykonaniu w/w robót należy wykonać profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na długości 365 mb x 4 m + rozjazdy 30 m ²	m ²	1490
3.	Wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10 cm po zagęszczeniu (z piasku, żwiru lub z żużla paleniskowego) 365 mb x 4 m + rozjazdy 30 m ²	m ²	1490
4.	Wykonanie nawierzchni z kamienia o grubości 20 cm po zagęszczeniu tj. (warstwa dolna o frakcji 20-60 tłućzeń grubości 15 cm i warstw górna o frakcji 0-31,5 kliniec grubości 5 cm) 365 mb x 4 m + rozjazdy 30 m ²	m ²	1490

4) „Modernizacja drogi w obrębie Knapy dz. o nr ewid. 143”

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 70 mb x 4 m	m ²	280
2.	Wbudowanie gruzu budowlanego zlokalizowanego w obrębie drogi poprzez jego rozwiezienie z przymy, rozsypanie na trasie drogi pasem szerokości 4 m i właściwe jego zagęszczenie	m ³	50
3.	Wykonanie nawierzchni z kamienia o grubości 15 cm po zagęszczeniu tj. warstwa dolna gr. 10 cm o frakcji 20-60 cm tłućzeń i warstwa górna gr. 5 cm o frakcji 0-31,5 kliniec 70 mb x 4 m	m ²	280

II część zamówienia:

1) Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie Dymitrów Duży na dz. o nr ewid. 313, 221 i 220”

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Roboty pomiarowe, geodezyjne wytyczenie drogi	mb	850
2.	Mechaniczne profilowanie trasy drogi wraz z uzupełnieniem głębokich wyboi kruszywem kamiennym i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne – wałowanie oraz częściowe ścinanie darniny na trasie drogi z jej wbudowaniem w obrębie prowadzonych robót 850 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	2570
3.	Wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10 cm po zagęszczeniu (z piasku, żwiru lub z żużla paleniskowego) 850 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	2570
4.	Wykonanie nawierzchni z kamienia o grubości po zagęszczeniu gr. 10 cm z kruszywa kamiennego o frakcji 0-63 na długości 850 mb x 3 m + rozjazdy 20 m ²	m ²	2570

3. Zakres robót budowlanych

Zakres robót obejmuje wykonanie robót określonych w przedmiarach robót stanowiących załączniki do Specyfikacji Warunków Zamówienia nr SG.271.1.4.2021 z dnia 07.06.2021 r.

4. Informacje o terenie budowy

4.1 Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable o lokalizacji których powziął informacje od Zamawiającego. 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 Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze, oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu 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.

4.2 Ochrona środowiska

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 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 względem osób trzecich, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych

przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

4.3 Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych przez Wykonawcę oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej obciążają Wykonawcę.

4.4 Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnień itp.) na terenie prowadzonych prac, w okresie trwania realizacji robót, do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

W czasie wykonywania robót o ile będzie to konieczne, Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, znaki drogowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Koszty zabezpieczenia terenu budowy obciążają Wykonawcę.

5. Wspólny Słownik Zamówień:

Część I zamówienia: 45000000-7, 45233220-7, 45233223-8, 45233142-6

Część II zamówienia: 45000000-7, 45233220-7, 45233223-8, 45233142-6

6. Wymagania dotyczące materiałów

Za wbudowane materiały odpowiada Wykonawca.

Materiały przewidziane do budowy winny spełniać wymagania Polskich Norm a w przypadku gdy nie ma odpowiedniej normy winny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym (Aprobata Techniczna) wydanym przez odpowiednie organy. W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, uprawniony organ lub pracownik Zamawiającego zabroni ich wbudowania oraz nakaze usunięcie z placu budowy. Materiały winny być magazynowane w miejscach pozwalających na ciągłość dostawy na budowę. Materiały należy składować w sposób uniemożliwiający ich zanieczyszczenie i zmieszanie z materiałami innego rodzaju.

7. Wymagania dotyczące maszyn, sprzętu i środków transportu

Warstwy podbudowy z materiału kamiennego należy wykonać przy użyciu rozkładarki-rozścielacza. Wykonawca zapewni sprzęt, który umożliwi wykonanie inwestycji i jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. W przypadku braku ustaleń w dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez uprawnionego pracownika Zamawiającego. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

8. Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z przekazanymi instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca na własny koszt skoryguje wszelkie pomyłki i błędy w czasie trwania robót, jeśli powstaną z winy Wykonawcy. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Specyfikacjach Technicznych, normach i wytycznych.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

9. Kontrola i odbiór materiałów i robót.

9.1. Kontrola jakości materiałów.

Wykonawca może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, W przypadku materiałów, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego

9.2. Kontrola jakości wykonania robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i wbudowanych materiałów oraz zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie budowy.

Wszystkie badania i pomiary przeprowadzone będą zgodnie z wymogami PN przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych instrukcji zawartych w normach i Aprobatach technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

W czasie robót Wykonawca powinien prowadzić systematycznie badania kontrolne, w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań jakości:

- grubość warstwy nawierzchni nie może różnić się od zakładanej od - 10% do + 10%,
- równość nawierzchni należy wykonać za pomocą łaty 3 m (wg potrzeb).

9.3 Odbiór robót.

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. O całkowitym zakończeniu robót oraz gotowości do odbioru końcowego Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

10. Dokumenty odniesienia

Wykonawcę całego zadania inwestycyjnego obowiązują wszystkie aktualne przepisy prawne dotyczące wykonania poszczególnych rodzajów prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 1333 ze zm.)

2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 470 ze zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
5. Instrukcje stosowania materiałów wydane przez producentów;
6. Polskie Normy i aprobaty techniczne.

Sporządził:
Janusz MAGDA

ZATWIEWRDZAM