GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI
ul. Gen. L. Okulickiego 1
39-450 Baranów Sandomierski
tel./fax 15 811 85 81, 15 811 85 82
NIP 867-20-79-650 REGON 830409152

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.

Na n/w odcinkach dróg gminnych brak jest nawierzchni asfaltowych, jest jedynie w niektórych przypadkach istniejąca podbudowa z materiału kamiennego, z żużla bądź nawierzchnia gruntowa. Z uwagi na swoją lokalizację i położenie, drogi wykorzystywane są przez mieszkańców Gminy Baranów Sandomierski, jako dojazd do zabudowań mieszkalnych. W związku z powyższym, dla poprawy bezpieczeństwa i komfortu użytkowania dróg zachodzi konieczność poprawy ich stanu technicznego, poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowych.

2. Przedmiot robót budowlanych.

Przedmiotem robót jest:

„Modernizacja dróg gminnych na terenie Gminy Baranów Sandomierski".

w zakresie:

I - DURDY

1) „Modernizacja dróg gminnych poprzez położenie nawierzchni asfaltowych na drogach na terenie sołectwa – SOŁECTWO DURDY"

1) Droga Podkorzeń

DROGA GMINNA NR 100082R – dz. nr ewid. 1177
DROGA GMINNA NR 100083R - dz. nr ewid. 1264 i 2068

	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ogółem na całej długości dróg wraz z rozjazdami i zjazdami (humusowanie o ile jest wymagane) 300mbx4m+92mbx4m+rozjazdy i zjazdy125 m^2	m^2	1693
2.	Przed wykonaniem robót z poz. 4 przedmiaru, należy uzupełnić głębokie wyboje w istniejącej nawierzchni kamienistej kruszywem właściwie go zagęszczając	t	10
3.	Wzmocnienie istniejącej podbudowy materiałem kamiennym 0-31,5 poprzez dołożenie warstwy z kruszywa kamiennego o gr. około 10 cm po zagęszczeniu 92mb x4 m + rozjazdy i zjazdy 125 m^2	m^2	493
4.	Wyrównanie istniejącej podbudowy	m^2	1693

	kruszywem kamiennym (kliniec) gr. 5 cm 300mb x 4 m+92mbx4m+125m^2 (rozjazdy i zjazdy)		
5.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 6 cm po zagęszczeniu (warstwa wyrównawcza 3 cm i warstwa ścieralna 3 cm) na długości 300mb x 4 m i gr 5 cm (warstwa wyrównawcza 2 cm i warstwa ścieralna 3 cm) na długości 92 mb x 3m +125 m^2 (rozjazdy i zjazdy) UWAGA: Wykonanie w/w warstw winno być wykonane dwuwarstwowo tj. przy gr. 6 cm - 3 cm + 3 cm i przy gr. 5 cm - 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	1601
6.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi	m^2	392

2) Droga Piechota – Golba (dz. nr ewid. 1322)

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 115mbx4m+15m^2 rozjazd	m^2	475
2.	Przed wykonaniem robót z poz. 3 przedmiaru, należy uzupełnić głębokie wyboje w istniejącej nawierzchni kamienistej kruszywem właściwie go zagęszczając	t	5
3.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym gr. 5 cm 115mb x 4 m +15 m^2	m^2	475
4.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 115 mb x 3 m + rozjazdy 15 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	360
5.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	115

3) **Droga Marek - Durda (dz. nr ewid. 1369)**

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 120mbx4m+15 m^2	m^2	495
2.	Przed wykonaniem robót z poz. 3 przedmiaru, należy uzupełnić głębokie wyboje w istniejącej nawierzchni kamienistej kruszywem właściwie go zagęszczając	t	5
3.	Demontaż starej rury i montaż nowej rury przepustowej SN8 Ø300 w ciągu drogi	mb	6
4.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym gr. 5 cm 97mb x 4 m i grubości 10 cm na długości 23 mb x 4 m +15 m^2	m^2	495
5.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 120 mb x 3 m + rozjazdy 15 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	375
5.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	120

4) **Droga położona na działkach cz. dz. nr 933, dz. nr 1396, cz. dz. nr 1395 (od Bani do Pagrądków)**

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 433mbx3m+25m^2 rozjazdy	m^2	1324
2.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym gr. 5 cm 433mb x 3 m + rozjazdy 25 m^2	m^2	1324
3.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 433 mb x 3 m + rozjazdy 25 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa	m^2	1324

	ścieralna		
4.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	433

II - KNAPY
„Wykonanie drogi asfaltowej na ul. Hynowskie, I etap - sołectwo KNAPY"

Droga zlokalizowana na działkach nr ewid. 586 i 532/11

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 335mb x 4m + 145mb x 4m +15m^2	m^2	2035
2.	Przed uzupełnieniem podbudowy poz. 3 przedmiaru, uzupełnić głębokie wyboje w drodze kruszywem kamiennym z właściwym jego zagęszczeniem na odcinku 335 mb	t	10
3.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym gr. 5 cm 335mb x 3,5m +15 m^2 (rozjazd)	m^2	1187,5
4.	Usunięcie warstwy humusu z odcinka drogi bez podbudowy i jego odwóz w miejsce wskazane przez Inwesatora na odległość do 10 km tj. 165 mb x 4 m + 20 m^2 rozjazd	m^2	680
5.	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 145mb x 4m + rozjazd 15 m^2	m^2	595
5.	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 165mb x 4m + rozjazd 20 m^2	m^2	680
6.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 645mb x 3 m + rozjazdy 50 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	1985
7.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej	m^2	645

	długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego		

III - KACZAKI
„Modernizacja dróg na terenie sołectwa – SOŁECTWO KACZAKI"

1) Droga obok sołtysa – działka nr ewid. 2416

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie - głębsze ze ścięciem środkowej i bocznych warstw humusu i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 260 mb x 4 m + 15 m^2 rozjazd	m^2	1055
2.	Wykonanie podbudowy z materiału kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 190mb x 4 m + 15 m^2	m^2	775
3.	Wykonanie podbudowy z materiału kamiennego gr. 10 cm 70mb x 4 m	m^2	280
4.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 190 mb x 3 m + rozjazdy 15 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	585
5.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	190

2) Droga obok Tomczyka i do Merklingra – działka nr ewid. 2562 i 2561/2

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie ze ścięciem nadmiaru humusu i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 230 mb x 4 m + 40 m^2 rozjazdy	m^2	960
2.	Wykonanie podbudowy z materiału kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 230mb x 4 m +40 m^2	m^2	960
3.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 230 mb x 3 m + rozjazdy 40 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa	m^2	730

	wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna		
4.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	230

3) Droga do Kochana – działka nr ewid. 1222

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie ze ścięciem nadmiaru humusu i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 142 mb x 4 m + 10 m^2 rozjazd	m^2	578
2.	Wykonanie podbudowy z materiału kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 142 mb x 4 m +10 m^2	m^2	578
3.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 142 mb x 3 m + rozjazd 10 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	436
4.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	142

4) Droga „Podpołoń" obok Pałeczki – działka nr ewid. 1206/2

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie ze ścięciem nadmiaru humusu i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 110 mb x 4 m + 10 m^2 rozjazd	m^2	450
2.	Wykonanie podbudowy z materiału kamiennego gr. 15 cm (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 110 mb x 4 m +10 m^2	m^2	450
3.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 110 mb x 3 m + rozjazd 10 m^2 UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm	m^2	340

	jako warstwa ścieralna		
4.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	110

IV- SKOPANIE
„Wykonanie warstw asfaltu i odwodnienia na ul. Św. Floriana – sołectwo SKOPANIE

Droga zlokalizowana na dz. nr ewid. 759/3

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80 mb x 4 m	m^2	320
2.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym 80 mb x 4 m warstwą grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	320
3.	Korytowanie nawierzchni drogi na długości 55 mb x 8m +50 m^2 tj. od drogi powiatowej do końca starej remizy OSP (wraz z placem obok remizy) z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m^2	490
4.	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego (warstwa dolna 10 cm i warstwa górna 5 cm) 55 mb x 8 m+50 m^2 (rozjazd i plac obok starej remizy)	m^2	490
5.	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	4
6.	Przebudowa przepustu drogowego na zjeździe z drogi powiatowej na ul. Św. Floriana – rura Ø 400 SN 8 posadowiona na ławie z kruszywa kamiennego wraz ze ściankami czołowymi prefabrykowanymi (skrzydełkowe)	mb	12
7.	Wykonanie warstwy z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 80 mb x 3 m UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	240
8.	Wykonanie warstwy z mieszanki mineralno-asfaltowej (warstwa wyrównawcza 3 cm i warstwa ścieralna 3 cm 55 mb x 8 m + dodatkowe 50 m^2 (rozjazd i plac obok starej remizy)	m^2	490

	UWAGA: Wykonanie w/w warstw asfaltowych winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 3 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna		
9.	Wykonanie odwodnienia drogi i placu przyległego do remizy poprzez montaż 2 studni typu ciężkiego połączonych przykanalikiem Ø 200. Rura odprowadzająca nadmiar wód Ø 200 wprowadzona do istniejącego rowu przydrożnego	szt. mb	2 ok. 55
10.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	90
11.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sporządzonej przez uprawnionego geodetę z potwierdzeniem przyjęcia jej do zasobu PODGiK (3 egzemplarze)	szt.	1

V - DĄBROWICA
„Wykonanie nawierzchni asfaltowej na odcinku 128 m na działce nr ewid. 1535/1 i na „Podedworzu na działkach nr ewid. 2057 , 2070/1 – SOŁECTWO DĄBROWICA"

1) Droga na działce 1535/1

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym gr. 5 cm 110 mb x 4 m	m^2	440
2.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 110 mb x 3 m UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	330
3.	Obustronne utwardzenie poboczy materiałem kamiennym o szerokości 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi plus utwardzenie mat. kamiennym zjazdów do zabudowań w granicach pasa drogowego	m^2	110

2) Droga na działce 2057 i 2070/1 – na „Podedworzu"

Lp.	Opis zamierzeń	Jednostka miary	Ilość
1.	Uzupełnienie podbudowy materiałem kamiennym o frakcji 0-31,5 (duże	t	30

	deformacje w istniejącej nawierzchni asfaltowej)		
2.	Przebudowa istniejącego ścieku wodnego z korytek betonowych pod kątem podniesienia jego rzędnej do wysokości nowej nawierzchni asfaltowej	mb	125
3.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej na całej długości drogi gr. 5cm po zagęszczeniu tj. 140 mb x 3 m UWAGA: Wykonanie w/w warstwy asfaltowej winno być wykonane dwuwarstwowo tj. 2 cm jako warstwa wyrównawcza i 3 cm jako warstwa ścieralna	m^2	420
4.	Jednostronne utwardzenie pobocza materiałem kamiennym o szerokości 0.25 - 0.5m i gr. średnio 5 cm na całej długości drogi	m^2	70

3. Zakres robót budowlanych

Zakres robót obejmuje wykonanie robót określonych w przedmiarach robót stanowiących załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nr SG.271.1.18.2020 z dnia 31.12.2020 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:

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 (Aprobaty Techniczne) wydanym przez odpowiednie organy. W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, uprawniony organ lub pracownik Zamawiającego zabroni ich wbudowania oraz nakaże 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. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. 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 planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z przekazanymi na piśmie 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. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający 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 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, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w ppkt.
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 pełna kontrole 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 różnic się od projektowanej od - 10% do + 10%,
- równość nawierzchni należy wykonać za pomocą łaty 3 m na prostej i w punktach charakterystycznych (wg potrzeb).

9.3 Odbiór robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi z tytułu upływu okresu rękojmi za wady.

Odbiór ostateczny robót

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

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
Odbiór pogwarancyjny
Odbiór z tytułu upływu okresu rękojmi za wady polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie rękojmi za wady.
Odbiór z tytułu upływu okresu rękojmi za wady będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót".

10. Wymagania dotyczące obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach określonych w wycenionym przedmiarze robót. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca.
Urządzenia i sprzęt pomiarowy
Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt dostarcza Wykonawca, którego obowiązkiem jest również posiadanie niezbędnych atestów dla tych urządzeń i sprzętu, który tego wymaga, jak też utrzymywanie go w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.
Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany podwykonawcy robót. Wszystkie obmiary robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Wszystkie obmiary robót ulegających zakryciu wykonuje Wykonawca w obecności Zamawiającego.

11. 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 2018, poz. 1202 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018, poz. 2068)
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

ZATWIERDZAM:
Z up. Burmistrza
Marek Barszcz
Zastępca Burmistrza