

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Dla
Remontu dróg gminnych na terenie gminy Gołuchów

WSTĘP

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem naprawy i remontu nawierzchni dróg na terenie gminy Gołuchów w 2020 r.

1.2. Zadanie nr 1 obejmujące następujący zakres robót

1. Remont drogi w Bogusławicach dz. nr 18 – w kierunku Zawad na odcinku 250 m szer. 3,50
 - profilowanie istniejącej nawierzchni drogi ze spadem dwustronnym poprzecznym $\geq 5\%$
 - ułożenie warstwy górnej z kruszywa łamanego twardego (granit, granitognejs) o uziarnieniu ciągłym 0/62 grub. 10 cm.
2. Remont drogi w Pleszówce dz. nr 72 w kierunku lasu na odcinku 150 m szer. 3,00
 - profilowanie istniejącej nawierzchni drogi ze spadem dwustronnym poprzecznym $\geq 5\%$
 - ułożenie warstwy górnej z kruszywa łamanego twardego (granit, granitognejs) o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 grub. 10 cm.
3. Remont drogi w Cerminku dz. nr 76/1 od na odcinku 200 m szer. 3,50
 - profilowanie istniejącej nawierzchni drogi ze spadem dwustronnym poprzecznym $\geq 5\%$
 - ułożenie warstwy górnej z kruszywa łamanego twardego (granit, granitognejs) o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 grub. 10 cm.
4. Remont drogi w Cerminku dz. nr 86 od na odcinku 150 m szer. 3,50
 - profilowanie istniejącej nawierzchni drogi ze spadem dwustronnym poprzecznym $\geq 5\%$
 - ułożenie warstwy górnej z kruszywa łamanego twardego (granit, granitognejs) o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 grub. 10 cm.
5. Remont drogi w miejscowości Kuchary dz. nr 52/2 na odcinku 150 m szer. 3,50
 - profilowanie istniejącej nawierzchni drogi ze spadem dwustronnym poprzecznym $\geq 5\%$
 - ułożenie warstwy górnej z kruszywa łamanego twardego (granit, granitognejs) o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 grub. 10 cm.

1.3. Zadanie nr 2 obejmujące następujący zakres robót

1. Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej – polegający na przeprofilowaniu równiarką drogi wraz z uzupełnieniem kruszywa łamanego granitowego o frakcji 0-31,5 mm w ilości średnio 10,00 ton na 100 metrów bieżących drogi wraz z zagęszczeniem następujących dróg:
 - Macew Jastrzębniki 1400 mb
 - Czerminek dz. nr 73 (640mb), dz. nr 76/1 (600mb), dz. nr 266/2, 266/3 (520mb)
 - Szkudła – Karsy (2300mb)
 - Szkudła Paulinówek (760mb)
 - Czechel od krzyża w kierunku pos. nr 1 (800mb)
 - Czechel od krzyża w kierunku posesji nr 2 (1000mb)
 - Krzywosądów przy boisku w kierunku posesji nr 1 (1100mb)
 - Krzywosądów od drogi krajowej nr 11 dz. nr 217 (300mb)
 - Żychlin przy boisku dz. nr 49/1 (400mb)
 - Żychlin – Karsy dz. nr 22 Krzywosądów, dz. nr 35 Karsy (1900mb)
 - Droga krajowa nr 12 do Pleszówki (1200mb)

1.4. Zadanie nr 3 obejmujące następujący zakres robót

1. Remont poboczy drogi gminnej Kuchary – Popówek dz. nr 296 obręb Kuchary, dz. nr 492/2 obręb Macew – polegający na przeprofilowaniu wraz z uzupełnieniem kruszywem łamanym granitowym o frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm na odcinku ~730mb

1.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne

Technologia wykonania robót dla zadania nr 1

Remont nawierzchni tłuczniowej polega na wykonaniu profilowania kruszywem granitowym łamanym o uziarnieniu 0/31,5mm oraz 0-62mm grubości średnio 10 cm - zgodnie z przedmiarem robót.

Rozkładanie kruszywa należy wykonać na całej szerokości istniejącej drogi mechanicznie przy użyciu

rozściełacza. Zagęszczanie kruszywa wykonywać przy optymalnej wilgotności. W przypadku wysuszonego kruszywa w czasie zagęszczania polewać wodą. Po ułożeniu nawierzchni tłuczniowej należy obsypać i wyrównać pobocza, umożliwiając odpływ wody z drogi.

Materiały

Tłuczeń granitowy o uziarnieniu ciągłym 0-62 mm ~ 150 ton

Tłuczeń granitowy o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm ~ 550 ton

Powyższe kruszywo musi spełniać wymagania określone w normie PN-EN 13242 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.

Woda w miarę potrzeb

Sprzęt

Równiarka

Rozściełacz mechaniczny

Walec wibracyjny 8-10 ton

Płyta wibracyjna ciężka

Samochody samowyładowcze

Badania w trakcie wykonywania robót

Należy badać równość podłużną i poprzeczną w dostosowaniu do istniejącej nawierzchni łątą o długości 4,0 m odchyłka nie może przekraczać 15 mm.

OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m² utwardzonej drogi zgodnie ze specyfikacją właściwego kruszywa.

Technologia wykonania robót dla zadania nr 2

Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej polega na wykonaniu profilowania drogi równiarką przy jednoczesnym uzupełnieniu kruszywa granitowego o frakcji 0-31,5 mm w ilości średnio około 100 kg na 1 metr bieżący drogi - zgodnie z przedmiarem robót.

Zagęszczanie kruszywa wykonywać przy optymalnej wilgotności. W przypadku wysuszonego kruszywa w czasie zagęszczania polewać wodą. Wyboje przed uzupełnieniem kruszywem należy oczyścić z błota i zanieczyszczeń organicznych. Krawędzie wyboi rozluźnić dla lepszego połączenia z uzupełnianym kruszywem. Po ułożeniu nawierzchni tłuczniowej należy obsypać i wyrównać pobocza, umożliwiając odpływ wody z drogi.

Materiały

Tłuczeń granitowy o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm ~ 1292 ton

Powyższe kruszywo musi spełniać wymagania określone w normie PN-EN 13242 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.

Woda w miarę potrzeb

Sprzęt

Równiarka

Walec wibracyjny 8-10 ton

Płyta wibracyjna ciężka

Samochody samowyładowcze

Badania w trakcie wykonywania robót

Należy badać równość podłużną i poprzeczną w dostosowaniu do istniejącej nawierzchni łątą o długości 4,0 m odchyłka nie może przekraczać 15 mm.

OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest tona nawiezonego i zagospodarowanego zgodnie ze specyfikacją właściwego kruszywa.

Technologia wykonania robót dla zadania nr 3

Remont poboczy na drodze gminnej Kuchary –Popówek dz. nr 296 obręb Kuchary, 492/2 obręb Macew j polega na wykonaniu profilowaniu przy jednoczesnym uzupełnieniu kruszywa granitowego o frakcji 0-31,5 mm w ilości średnio 8 cm grubości - zgodnie z przedmiarem robót.

Zagęszczanie kruszywa na poboczach wykonywać przy optymalnej wilgotności. W przypadku wysuszonego kruszywa w czasie zagęszczania polewać wodą. Wyboje przed uzupełnieniem kruszywem należy oczyścić z błota i zanieczyszczeń organicznych. Krawędzie wyboi rozluźnić dla lepszego połączenia z uzupełnianym kruszywem.

Materiały

Tłuczeń granitowy o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm ~ 124 ton

Powyższe kruszywo musi spełniać wymagania określone w normie PN-EN 12620 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.

Woda w miarę potrzeb

Sprzęt

Równiarka

Walec wibracyjny 8-10 ton

Płyta wibracyjna ciężka

Samochody samowyładowcze

Badania w trakcie wykonywania robót

Należy badać równość podłużną i poprzeczną w dostosowaniu do istniejącej nawierzchni łątą o długości 4,0 m odchyłka nie może przekraczać 15 mm.

OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest tona nawiezonego i zagospodarowanego zgodnie ze specyfikacją właściwego kruszywa.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ustalonym zakresem, opisem przedmiotu zamówienia, technologią, ST i wymaganiami osoby wskazanej przez Zamawiającego po odbiorze przez Komisję powołaną przez Zamawiającego. Ilość nawiezonego materiału potwierdza upoważniony pracownik lub miejscowy Sołtys.

3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej naprawy nawierzchni,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do pozostałej powierzchni jezdni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.
- stopień zagęszczenia należy uznać za prawidłowy, gdy nie występują ślady po przejeździe sprzętu zagęszczającego.

Sporządził