

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia stanowi remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych, chodników oraz remont cząstkowy dróg brukowych oraz gruntowych za pomocą kruszywa, destruktu i profilowanie na terenie Miasta i Gminy Murowana Goślina w 2018 roku.

Opis przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy wyodrębnione części.

Część I - Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

Część II - Remont cząstkowy chodników

Część III - Remontów cząstkowych dróg o nawierzchni gruntowej i brukowej oraz profilowanie na terenie miasta i gminy Murowana Goślina w 2018 roku

I. Część I - Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

I.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową - **60,0** ton,
- B. remont cząstkowy nawierzchni posiadającej wyboje o głębokości do 2 cm przy użyciu emulsji i grysów remonterami ciśnieniowymi typu PATCHER – **49,0** m²,
- C. remont cząstkowy rakowin przy użyciu emulsji i grysów – **224,0** m².
- D. regulacja włączów studni kanalizacyjnych – **59** szt.
- E. wymiana i regulacja włączów studni kanalizacyjnych – **7** szt.
- F. Regulacja wpustów kanalizacyjnych – **65** szt.
- G. wymiana i regulacja wpustów kanalizacyjnych – **8** szt.
- H. regulacja skrzynek zaworów wody i gazu – **136,0** szt.
- I. wymiana i regulacja skrzynek zaworów wody i gazu – **38** szt.

Podane ilości służą wyłącznie do porównania ofert pod względem stopnia spełnienia kryterium ceny.

I.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

- I.2.1. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia (standard i jakość wykonania robót) zawiera specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiąca załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- I.2.2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania drogi zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także obcięcie krawędzi, usunięcia skruszonego materiału, osuszenia i oczyszczenia powierzchni w miejscach wyznaczonych do remontu.
- I.2.3. Głębokie powierzchniowe uszkodzenia (ubytki i wyboje) oraz uszkodzenia krawędzi jezdni (obłamania) należy naprawiać:
 - a. mieszankami mineralno-asfaltowymi wytwarzanymi i wbudowywanymi „na gorąco”,
 - b. mieszankami mineralno-asfaltowymi wytwarzanymi i wbudowywanymi „na zimno”,
 - c. techniką sprysku lepiszczem i posypaniem grysem o odpowiednim uziarnieniu (zasada jak przy powierzchniowym utrwaleniu),

- d. przy użyciu specjalnych maszyn (remonterów), które wrzucają pod ciśnieniem mieszankę grys i emulsji asfaltowej bezpośrednio do naprawianego wyboju.

I.2.4. Powierzchniowe ubytki warstwy ścieralnej należy naprawiać:

- a. mieszankami mineralno asfaltowymi typu „slurry seal” wg OST D-05.03.19 „Cienkie warstwy na zimno (typu slurry seal)”, a także mieszankami szybkowiążącymi,
- b. mieszankami mineralno-asfaltowymi do wypełniania porów w ścieralnych warstwach nawierzchni (dostarczany w szczelnych opakowaniach),
- c. konfekcjonowanymi mieszankami mineralno-emulsyjnymi (dostarczany w szczelnych pojemnikach),
- d. metodą powierzchniowego utrwalenia z zastosowaniem kationowych szybkozspadawych emulsji asfaltowych,
- e. przy użyciu specjalnych maszyn (remonterów) typu „patcher”, które podczas przejścia spryskują nawierzchnię emulsją, rozsypują grys i wciskają go w emulsję.

I.2.5. Przy wykonywaniu remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi na gorąco należy stosować kauczukowo-asfaltowe taśmy samoprzylepne w postaci wstęgi uformowanej z asfaltu modyfikowanego polimerami, o przekroju prostokątnym o szerokości od 20 do 70 mm, grubości od 2 do 20 mm, długości od 1 do 10 m, zwinięte na rdzeń tekturowy z papierem dwustronnie silikonowanym.

Taśmy powinny charakteryzować się:

- a. dobrą przyczepnością do pionowo przeciętej powierzchni nawierzchni,
- b. wytrzymałością na ścinanie nie mniejszą niż 350 N/30 cm²,
- c. dobrą giętkością w temperaturze –20°C na wałku Ø 10 mm,
- d. wydłużeniem przy zerwaniu nie mniejszym niż 800%,
- e. odkształceniem trwałym o wydłużeniu większym niż 10%,
- f. odpornością na starzenie się.

Taśmy te służą do dobrego połączenia wbudowanej mieszanki mineralno-asfaltowej na gorąco z pionowo przyciętymi ściankami naprawianej warstwy bitumicznej istniejącej nawierzchni. Szerokość taśmy powinna być równa grubości wbudowywanej warstwy lub mniejsza o 2 do 5 mm. Cieńsze taśmy (2 mm) należy stosować przy szerokościach naprawianych ubytków (wybojów) od 1,5 metra, zaś grubsze (np. 10 mm) przy szerokościach większych od 4 metrów.

I.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- I.3.1. Wszystkie użyte przez wykonawców materiały muszą posiadać niezbędne atesty i spełniać wymagania Polskich Norm. W przypadku użycia materiałów niespełniających powyższego wymogu Wykonawca będzie musiał na swój koszt usunąć wmontowane wyroby budowlane i wymienić je na wyroby posiadające niezbędne atesty i zgodne z Polskimi Normami.
- I.3.2. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- I.3.3. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- I.3.4. Zamawiający będzie ustalał zakres robót, ich technologię i terminy realizacji sporządzając w miarę potrzeb protokoły typowania robót.
- I.3.5. Uszkodzone nawierzchnie będą kwalifikowane do remontu przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.

- I.3.6. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii należy zabezpieczyć miejsce niebezpieczne.
- I.3.7. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku, w szczególności wywieżenia wyciętej masy bitumicznej i zebrania nadmiaru grys.
- I.3.8. W przypadku konieczności po ustaleniu z Zamawiającym Wykonawca jest zobowiązany do wyregulowania włączów studni kanalizacyjnych i wpustów kanalizacyjnych.
- I.3.9. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 12 miesięcy licząc od dnia odbioru technicznego.

II. Część II - Remont częściowy chodników.

II.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. remont nawierzchni z kostki brukowej szarej gr. 6 cm – **289,0 m²**
- B. remontu nawierzchni z kostki brukowej – czerwonej gr. 6 cm – **194,0 m²**
- C. remontu nawierzchni z płyt chodnikowych 35×35×5 cm – **270,0 m²**
- D. przestawienia krawężnika drogowego 100×30×15 szary – **264,0 m**
- E. wymiana krawężnika drogowego 100×30×15 szary – **67,0 m**
- F. wymiany obrzeża 100×30×8 szary – **639,0 m**
- G. remont nawierzchni z kostki brukowej szarej gr. 8 cm – **184,0 m²**
- H. remont nawierzchni z kostki kamiennej – **52,0 m²**
- I. remont nawierzchni z płyt betonowych grubości do 15 cm (trylinka) – **106,0 m²**
- J. regulacja włączów studni kanalizacyjnych - **33 szt.**
- K. wymiana i regulacja włączów studni kanalizacyjnych - **8 szt.**
- L. regulacja wpustów kanalizacyjnych - **45 szt.**
- M. wymiana i regulacja wpustów kanalizacyjnych - **10 szt.**
- N. regulacja skrzynek zaworów wody i gazu - **123 szt.**
- O. wymiana i regulacja skrzynek zaworów wody i gazu - **35 szt.**
- P. wykonanie podbudowy betonowej o gr 20 cm z betonu C8/10 (B10) – **41,0 m²**
- Q. dostawa materiałów nawierzchniowych
 - a. kostka brukowa szara 6 cm – **46,0 m²**
 - b. kostka brukowa 6 cm kolorowa – **13,0 m²**
 - c. kostka brukowa 8 cm szara – **39,0 m²**
 - d. kostka kamienna – **11,0 m²**
 - e. płyta betonowa gr. 15 cm (trylinka) – **9,0 m²**
 - f. płytka chodnikowa 35×35×5cm – **21,0 m²**

Podane ilości służą wyłącznie do porównania ofert pod względem stopnia spełnienia kryterium ceny.

II.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. zakup materiałów niezbędnych do wykonania remontu chodników, ich transport, ułożenie i zagęszczenie,
- B. prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,

- C. dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- D. wykonanie koryta,
- E. ewentualne wykonanie warstwy odsączającej,
- F. rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- G. ułożenie płyt, wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową,
- H. ułożenie kostki brukowej wraz z zagęszczeniem i wypełnieniem szczelin,
- I. przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Remont z użyciem kostki brukowej szarej i czerwonej gr. 6cm, kostki brukowej szarej gr. 8 cm, kostki brukowej kamiennej, płyt betonowych grub. do 15 cm, płytek chodnikowych obejmuje wymianę i zakup przez wykonawcę nowej kostki w ilości do 25% remontowanej powierzchni.

W przypadku konieczności wymiany większej ilości materiałów **niż 25% remontowanej powierzchni** – brakująca ilość materiałów będzie realizowana po akceptacji Zamawiającego z pozycji zakup i dostawa materiałów nawierzchniowych.

II.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- II.3.1. Wszystkie użyte przez wykonawców materiały muszą posiadać niezbędne atesty i spełniać wymagania Polskich Norm. W przypadku użycia materiałów niespełniających powyższego wymogu Wykonawca będzie musiał na swój koszt usunąć wmontowane wyroby budowlane i wymienić je na wyroby posiadające niezbędne atesty i zgodne z Polskimi Normami.
- II.3.2. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- II.3.3. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- II.3.4. Zamawiający będzie ustalał zakres robót, ich technologię i terminy realizacji sporządzając w miarę potrzeb protokoły typowania robót.
- II.3.5. Uszkodzone nawierzchnie będą kwalifikowane do remontu przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
- II.3.6. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii należy zabezpieczyć miejsce niebezpieczne.
- II.3.7. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku, w szczególności wywiezienia wyciętej masy bitumicznej i zebrania nadmiaru grysu.
- II.3.8. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 24 miesiące licząc od dnia odbioru technicznego.

III. Część III - Wykonanie remontów częściowych dróg o nawierzchni gruntowej i brukowej oraz profilowanie na terenie miasta i gminy Murowana Goślina w 2018 roku.

III.A.Umacnianie dróg kruszywem

III.A.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. remont dróg gruntowych za pomocą gruzu ceglano-betonowego w przeliczeniu na 1m² o gr. 20 cm z uwzględnieniem transportu na terenie całej gminy Murowana Goślina - **3032,00 m²**, co odpowiada **1213,0 t** materiału

- B. remont dróg gruntowych za pomocą kruszywa granitowego w przeliczeniu na 1m² o gr. 20 cm z uwzględnieniem transportu na terenie całej gminy Murowana Goślina – **1827,75 m²**, co odpowiada **731,1 t** materiału
- C. remont dróg gruntowych za pomocą destruktu asfaltowego w przeliczeniu na 1m² o gr. 20 cm z uwzględnieniem transportu na terenie całej gminy Murowana Goślina – **1002,50 m²**, co odpowiada **401,0 t** materiału

III.A.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. zakup materiału,
- B. transport we wskazane miejsce przez zamawiającego,
- C. przygotowanie odcinka drogi poprzez wykorytowanie pod ułożenie warstwy z gruzu, kruszywa granitowego lub destruktu asfaltowego – średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm,
- D. wbudowanie gruzu, kruszywa granitowego lub destruktu asfaltowego oraz zagęszczenie przy użyciu walca lub (w przypadku naprawy powierzchni nie większej niż 10 m²) zagęszczarki ręcznej,
- E. wyprofilowanie naprawianego odcinka drogi poprzez nadanie odpowiedniego profilu – po uzgodnieniu spadku z przedstawicielem Urzędu,
- F. w przypadku gruzu wykonanie warstwy zamykającej (górnej) z odsiewki poprzez rozłożenie materiału i zagęszczenie przy użyciu walca lub (w przypadku naprawy powierzchni nie większej niż 10 m²) zagęszczarki ręcznej - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm
- G. zakres przedmiotu zamówienia obejmuje naprawę – uzupełnienie kolein i wybojów w nawierzchni dróg gruntowych: gruzem ceglano-betonowym (frakcja 31-63mm) z wykonaniem warstwy zamykającej z odsiewki lub kruszywem granitowym (frakcja 0-31,5) oraz za pomocą kruszywa z destruktu asfaltowego

III.A.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- III.A.3.1. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- III.A.3.2. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- III.A.3.3. Zamawiający będzie ustalał zakres robót, ich technologię i terminy realizacji sporządzając w miarę potrzeb protokoły typowania robót.
- III.A.3.4. Uszkodzone nawierzchnie będą kwalifikowane do remontu przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
- III.A.3.5. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii należy zabezpieczyć miejsce niebezpieczne.
- III.A.3.6. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku, w szczególności wywiezienia wyciętej masy bitumicznej i zebrania nadmiaru grysu.
- III.A.3.7. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 12 miesięcy licząc od dnia odbioru technicznego.

III.B.Profilowanie wraz z wałowaniem dróg gminnych o nawierzchni gruntowej.

III.B.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

Profilowanie dróg o średniej szerokości 5,00 m - **1850,0 m²** – w ciągu roku

Ilość robót służy wyłącznie do porównania ofert pod względem stopnia spełnienia kryterium ceny,

III.B.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. mechaniczne profilowanie dróg gruntowych oraz zagęszczenie za pomocą walca stalowego wibracyjnego (min. 10 ton),
- B. Profilowanie dróg należy wykonywać równiarką tak aby zapewnić nawierzchni gruntowej odpowiednie odwodnienie (w zależności od potrzeb – spadek poprzeczny dwustronny lub jednostronny) a następnie należy wyprofilowany odcinek drogi zagęścić walcem wibracyjnym stalowym (min. 10 ton),
- C. faktyczna ilość prac, jako nieprzekraczalna zostanie wpisana do umowy i będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz ceny jednostkowej zaoferowanej w najkorzystniejszej ofercie.
- D. Grunt na ewentualne uzupełnienie powinien być równomiernie rozkładany na całej szerokości drogi oraz profilowany do wymaganego spadku poprzecznego za pomocą równiarek. Zaleca się aby długość jednorazowo profilowanego odcinka drogi wynosiła co najmniej 250 m i była tak dobrana aby profilowanie zostało zakończone w ciągu jednego dnia roboczego, na końcach odcinka była możliwość zawracania maszyn (np. zjazdy na drogi boczne),
- E. Zagęszczenie gruntu o optymalnej wilgotności powinno być dokonywane za pomocą walców, których rodzaj wykonawca uzgodni z pracownikiem Zamawiającego. Zagęszczona powierzchnia powinna być równa, posiadać jednakowy spadek poprzeczny zgodny ze spadkiem założonym oraz nie posiadać śladów kół od walców,
- F. Nadmiar gruntu uzyskanego ze ścinania i profilowania dróg należy odwieźć poza torowisko drogowe bądź wykorzystać do pokrycia ubytków,

III.B.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- III.B.3.1. Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji zamówienia Wykonawca zgłasza się do Sołtysa (na terenie gminy) lub Przewodniczącego Zarządu Osiedla (na terenie miasta) i uzgadnia z nim konkretny zakres, a następnie przedstawia do akceptacji uprawnionego pracownika Zamawiającego.
- III.B.3.2. Następnie po wykonaniu robót dokonywany jest wstępny odbiór wyprofilowanych odcinków dróg przez poszczególnych Sołtysów lub Przewodniczących (dotyczy robót zawarych w limitach dla sołectw i osiedli samorządowych).
- III.B.3.3. Ostateczny odbiór prac dokonywany jest po wykonaniu całkowitego zakresu robót dla całej gminy,
- III.B.3.4. Po wykonaniu ww. prac należy uporządkować przyległy teren,
- III.B.3.5. Zamówienie będzie realizowane etapami, w miarę potrzeb, każdorazowo na polecenie Zamawiającego,
- III.B.3.6. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany, w zależności od charakteru wykonywanej naprawy, dokonać:
 - a. usunięcia z naprawionych powierzchni zanieczyszczeń takich jak gałęzie, kamienie,
 - b. wyznaczania szerokości i ustalania krawędzi korony drogi,
 - c. odwodnienia naprawianych powierzchni w przypadku stwierdzenia zastoisk wodnych, przez wykopanie rowków odwadniających,
 - d. spryskania wodą powierzchni w przypadku nadmiernego suchego gruntu drogi,

- III.B.3.7. Terminy wykonania prac należy uzgadniać z pracownikiem Referatu Budowlano - Inwestycyjnego i Zarządzania Drogami (konkretny termin rozpoczęcia robót uzależniony jest od warunków atmosferycznych).

III.C.Regulacja i ułożenie betonowych płyt drogowych

III.C.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. ułożenie płyt drogowych wraz z transportem na terenie całej gminy Murowana Goślina i zakupem nowych płyt – **170,0 m²**
- B. ułożenie płyt drogowych wraz z transportem na terenie całej gminy Murowana Goślina i zakupem płyt drogowych z odzysku (pełnowartościowych) – **268,0 m²**
- C. przełożenie płyt drogowych - płyty drogowe z odzysku będące w posiadaniu gminy – **487,0 m²**

Podana powierzchnie służą wyłącznie do porównania ofert pod względem stopnia spełnienia kryterium ceny.

III.C.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. W przypadku przełożenia demontaż istniejącej nawierzchni z płyt
- B. Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt drogowych
- C. Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnią z żelbetowych płyt pełnych
- D. Ułożenie żelbetowych płyt pełnych

III.C.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- III.C.3.1. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- III.C.3.2. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- III.C.3.3. Uszkodzone nawierzchnie będą kwalifikowane do remontu przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
- III.C.3.4. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii należy zabezpieczyć miejsce niebezpieczne.
- III.C.3.5. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku.
- III.C.3.6. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 12 miesięcy licząc od dnia odbioru technicznego.

III.D.Remont drogi o nawierzchni z kamienia polnego.

III.D.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. remont nawierzchni z kamienia polnego – **79,0 m²**

III.D.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. mechaniczne rozebranie nawierzchni brukowej z kamienia polnego,
- B. podłoże należy mechanicznie zagęścić,
- C. należy wyrównać podbudowę tłucznem,
- D. ułożenie kamienia brukowego na podsypce cementowo-piaskowej

III.D.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- III.D.3.1. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- III.D.3.2. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- III.D.3.3. Uszkodzone nawierzchnie będą kwalifikowane do remontu przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
- III.D.3.4. Niezwłocznie po otrzymaniu informacji o wystąpieniu awarii należy zabezpieczyć miejsce niebezpieczne.
- III.D.3.5. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku.
- III.D.3.6. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 12 miesięcy licząc od dnia odbioru technicznego.

III.E. Wykonanie rowów odwadniających drogę

III.E.1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A. Wykonie rowów odwadniających - 448 m³

III.E.2. Opis realizacji przedmiotu zamówienia

Roboty remontowe obejmują:

- A. Wykonanie rowów odwadniających koronę drogi,
- B. Wykonanie rowu za pomocą koparki,
- C. Rozplantownie skarp.

III.E.3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

- III.E.3.1. Odbiory robót będą następować niezwłocznie po zakończonych pracach na poszczególnych odcinkach dróg.
- III.E.3.2. Faktyczna ilość robót będzie wynikała z ilorazu kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz cen jednostkowych za poszczególne technologie wynikających z najkorzystniejszej oferty.
- III.E.3.3. Wykonawca ma obowiązek uporządkowania pasa drogowego po zakończeniu robót na danym odcinku.
- III.E.3.4. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia. Okres gwarancji i rękojmi musi wynosić, co najmniej 12 miesięcy licząc od dnia odbioru technicznego.