

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dla przetargu na: **wykonanie „Odnowy nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utwalenie na drogach powiatowych przy użyciu grysów kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00m².**

Zamawiający:

Zarząd Powiatu
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin
Tel.0..23/657 47 00, fax : 0..23/657 35 35
e-mail: zuromin - powiat@home.pl
[www.zuromin-powiat](http://www.zuromin-powiat.home.pl).home.pl

Postępowanie jest prowadzone w oparciu
o ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych
(DZ. U. z 2004r., Nr 19 , poz.177,ze zm.)

Zatwierdził:

**Przewodniczący
Zarządu Powiatu**

mgr Janusz Welenc

Żuromin dnia 12.07.2006r.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zamówienia o wartości szacunkowej poniżej 60 000 EURO

Zarząd Powiatu Żuromińskiego
z siedzibą w : Żurominie Plac Piłsudskiego 4,
tel.23..657-47-00 , faks 23. 657-35-35
e-mail www.zuromin-powiat@home.pl.

zwany dalej „**Zamawiającym**” zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art.39 ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U., Nr 19 , poz.177,ze zm.), zwanej dalej „ustawą” ,a w sprawach nieuregulowanych przepisy kodeksu cywilnego.

1. TRYB UDZIELENIA ZA MÓWIENIA:

Postępowanie prowadzone będzie w trybie: **przetarg nieograniczony**

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest : „**Odnowa nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utrwalenie na drogach powiatowych przy użyciu grysów kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00 m².**”

Wspólny słownik zamówień publicznych (CPV)- 45.23.32.20-7 , 45.20.00.00-9

Inwestycja polega min. na wykonaniu następujących robót: : **wykonanie „Odnowy nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utrwalenie na drogach powiatowych przy użyciu grysów kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00 m² zgodnie z SST n-ry:D-00.00.00, D-05.03.09**

- roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej,
- *roboty w zakresie nawierzchni dróg*

3. Specyfikację istotnych warunków zamówienia dotyczącą niniejszego postępowania można pobrać osobiście w siedzibie zamawiającego (pok. Nr 24 – I piętro) oraz uzyskać drogą pocztową lub elektroniczną. Specyfikacja wydawana jest bezpłatnie.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

6. W cenie oferty każdy oferent uwzględni koszty związane z wykonaniem dokumentacji oznakowania i zabezpieczenia robót oraz obsługę laboratoryjną.

7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art.67 ust.1 pkt.6 ustawy.

8. Wizja lokalna terenu budowy.

Zaleca się, aby wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu budowy i jego otoczenia, a także zdobył, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu budowy poniesie wykonawca.

9. Wykonawca zobowiązany jest do:

- oznakowania prowadzonych przez siebie robót w pasie drogowym, znakami średnimi (wielkość), odblaskowymi i pozostawienie ich na odcinku prowadzonych do całkowitego zakończenia robót. Pracownicy w kamizelkach ostrzegawczych.
- przygotowania projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z wszelkimi uzgodnieniami na czas wykonywanych robót.

10. Nadzorującym prowadzenie robót będzie osoba upoważniona przez Zamawiającego.

11. Termin wykonania zamówienia:

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie: **od dnia przekazania placu budowy do dnia zakończenia: 2006-09-15**

12. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, wymagane przez Prawo Budowlane, tj. co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji kierownika robót,
- c) wykaz wykonanych w okresie ostatnich 5 lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie co najmniej 3 zadania, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających przez poprzednich zamawiających, że roboty te zostały wykonane należyście,
- d) dysponują niezbędnym potencjałem technicznym do wykonania zamówienia -:
 - szczotki mechanicznej do oczyszczenia nawierzchni
 - walce drogowe,
 - skraplarka lepiszcza,
 - rozsyrywarka kruszywa, lub kombajn drogowy
- e) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- f) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ustawy PZP, spełniają warunki i wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w art.22 ustawy PZP.
- g) wyrażą zgodę na 30-dniowy termin płatności za wykonanie roboty,
- h) wniosą wadium,
- i) udzielią 3 letniej gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia,
- j) złożą formularz ofertowy wraz z wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, załącznikami oraz zaświadczeniami,

k) spełniają wymagania określone ustawą Prawo zamówień publicznych oraz niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

12.1.Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „**spełnia - nie spełnia**”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w pkt.13 niniejszej SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki wykonawca spełnił.

12.2.Nie spełnienie któregokolwiek ze wskazanych wyżej warunków i wymogów skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z udziału w postępowaniu.

13.Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić następujące warunki i potwierdzić ich spełnienie wskazanymi dokumentami:

Oferta musi zawierać następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) wypełniony formularz ofertowy,
- 2) szczegółowy kosztorys ofertowy,
- 3) aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert ,
- 4) oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, określone w art.22 ust.1 ustawy (na załączniku do SIWZ),
- 5) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika **Urzędu Skarbowego** oraz właściwego oddziału **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłatami podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń , że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu - wystawionych nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
- 6) wykaz wykonanych w okresie ostatnich 5 lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie co najmniej 3 zadania, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających przez poprzednich zamawiających , że roboty te zostały wykonane należyście,
- 7) wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia a także z zakresu wykonywanych przez nich czynności - informacje dotyczące kandydata na kierownika robót wraz z uprawnieniami,
- 8) dysponują niezbędnym potencjałem technicznym do wykonania zamówienia -:
 - szczotki mechaniczne do oczyszczenia nawierzchni
 - walce drogowe,
 - skraplarka lepiszcza,
 - rozsypywarka kruszywa, lub kombajn drogowy
- 9) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia - informacji banku ,lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy , potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 10) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia (art.24 ust.1 i 2 ustawy),

- 11) wyrażą zgodę na 30-dniowy termin płatności za wykonanie roboty,
- 12) wniosą wadium,
- 13) udzielią 3 letniej gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia,
- 14) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 15) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.4-8 ustawy, wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

14. Wskazane dokumenty mogą być doręczone w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów. Jeżeli w określonym terminie Wykonawca niełoży oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub jeżeliłoży dokumenty zawierające błędy, Zamawiający wezwie go do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne będzie unieważnienie postępowania. Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów.

15.SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI:

15.1. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (art. 38).

15.2. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą teleksu, telefaksu lub drogą elektroniczną, uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.

15.3. Wybrany sposób przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji nie może ograniczać konkurencji; zawsze dopuszczalna jest forma pisemna, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie.

16. Osobami uprawnionymi przez zamawiającego do kontaktu z wykonawcami są:

- a) w sprawach proceduralnych :Pani Renata Olejkowska, pokój nr 24
tel.23...657-47-00, w.33 w godz. od 8.00 do 15.00,
- b) w sprawach merytorycznych: Pani Jolanta Kalkowska, pokój nr 12
tel.23...657-47-00, w.47 w godz. od 8.00 do 15.00,

17.WADIUM:

17.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **2 500.00 PLN** (słownie: dwa tysiące pięćset złotych PLN)

17.2. Wadium należy wnieść w terminie do dnia 2006-07-25 do godz. 10:00.

17.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

a: pieniądzu, wg prawa bankowego, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

**Bank Spółdzielczy w Ciechanowie o/ Żuromin, konto nr
91-8213 0008 2004 0300 8647 0002**

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

W przypadku wnoszenia wadium w formach innych niż pieniądzu, określonych w pkt. 17.3 b, c, d i e, kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem należy dołączyć do oferty. Ponadto do oferty należy dołączyć, w osobnej koszulce, oryginał tego dokumentu.

17.4. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium jeżeli:

- a) upłynął termin związania ofertą;
- b) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
- c) Zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia;
- d) wpłynął wniosek Wykonawcy:
 - który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
 - który został wykluczony z postępowania;
 - którego oferta została odrzucona.

Złożenie przez wykonawcę, którego oferta została odrzucona lub wykluczonego z postępowania, wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

17.5. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

18.TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

18.1.Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

18.2.Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

18.3.W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

18.4.Zgoda wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalna tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

19.OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY:

19.1.Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

19.2.Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

19.3.W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

19.4.Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej Specyfikacji.

19.5.Oferta musi być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik do niniejszej Specyfikacji.

19.6.Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.

19.7.Wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami muszą być kolejno ponumerowane i związane w sposób trwały oraz na każdej stronie podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym co najmniej na pierwszej i ostatniej stronie oferty podpis (podpisy) był opatrzony pieczęcią imienną Wykonawcy. Pozostałe strony muszą być parafowane.

19.8.Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania.

19.9.W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą:

„INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZLIWEJ KONKURENCJI (Dz.U. z 1993 r. nr 47 poz. 211 z późn. zm.)

20. Zamawiający dopuszcza możliwość zatrudnienia podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza on powierzyć podwykonawcom.

21. Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób:

„Oferta na odnowę nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utrwalenie na drogach powiatowych przy użyciu grysów kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00 m² „

„NIE OTWIERAĆ przed 2006-07-25 godz. 10:15”

Na wewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

22. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt 21 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

23. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).

24. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

24.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, **pokój nr: 32(sekretariat) do dnia 2006-07-25 do godz. 10:00.** Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

24.2. Zamawiający otworzy oferty w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu **2006-07-25 o godz. 10:15, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 24**

25. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:

25.1. Przy robotach budowlanych do obliczenia ceny oferty należy uwzględnić zmiany przepisów wynikające z rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i

Budownictwa z dnia 13 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (Dz.U. nr 80 z 2001 r.)

25.2. Rozporządzenie określa jednolite dla wszystkich jednostek gospodarczych metody kosztorysowania obiektów i robót budowlanych w tym rodzaju kosztorysów i podstawy ich sporządzania.

25.3. Rozporządzenie stosuje się do kosztorysów stanowiących kalkulację cen na obiekty i roboty budowlane, opracowywanych przez wykonawców robót na żądanie Zamawiającego.

25.4.Oferent oblicza cenę oferty dodając wartość netto bez podatku VAT poszczególnych elementów zamówienia, a następnie od tej sumy Oferent może odjąć wszelkie zniżki i dodaje wartość podatku VAT. Tak wyliczoną cenę z podatkiem VAT zamieszcza w ofercie. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów.

25.5.Stawka podatku VAT jest określana zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535).

25.6.Podana cena oferty będzie stała i będzie obowiązywać w czasie realizacji przedmiotu zamówienia.

25.7.Omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 lub błędy w obliczeniu ceny oraz w przypadku, gdy wykonawca nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny będą powodem odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 6 i 7.

26. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

CENA OFERTOWA - 100%

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie danego kryterium.

Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu wymagania określonego kryterium, otrzyma maksymalną ilość punktów.

Pozostałym Wykonawcom, spełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

26.1.Ocena ofert w zakresie przedstawionego wyżej kryterium zostanie dokonana wg następujących zasad:

cena oferowana minimalna brutto

CENA= x 100 pkt. X 100 %
cena badanej oferty

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów. Maksymalna ilość punktów, jaką może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

UWAGA: ostateczna cena oferty powinna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku

W toku oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

27.UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

27.1.Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.

27.2.Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).

27.3.Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru,
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne - jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia albo zapytania o cenę.

Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 27.3 Zamawiający umieści na stronie internetowej e-mail www.zuromin-powiat@home.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

27.4. Umowę z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający podpisze po upływie 7 dni od dnia ogłoszenia wyników postępowania, jednak nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

27.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

28. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:

28.1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **6 %** ceny ofertowej (brutto).

28.2. Zabezpieczenie wnosi się w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu, wg prawa bankowego;
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

28.3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

28.4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

28.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pozostałych dopuszczanych formach określonych w pkt. 28.2 od b) do e) SIWZ dokument zabezpieczenia należy złożyć w depozycie w siedzibie Zamawiającego, pok. nr 24 – najpóźniej w dacie podpisania umowy.

28.6.W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 28.2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

28.7.Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia i jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

29. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:

29.1.Istotne postanowienia umowy określa wzór umowy stanowiący załącznik do niniejszej Specyfikacji.

30.POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

30.1.Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, przysługują środki ochrony prawne określone we wspomnianej ustawie.

30.2.Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść pisemny protest do Zamawiającego.

a)Protest wnosi się w terminach określonych w art. 180 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

b)Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.

c)Zamawiający rozstrzyga jednocześnie – w terminie dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu – wszystkie protesty dotyczące:

*treści ogłoszenia,

*postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

*wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty - w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia i zapytania o cenę,

wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia albo odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty - w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu ograniczonego, negocjacji z ogłoszeniem, dialogu konkurencyjnego

d)Protest inny, niż wymieniony w lit. c zamawiający rozstrzyga w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.

30.3.Od oddalenia lub odrzucenia protestu przysługuje odwołanie wnoszone do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie informując o wniesieniu odwołania Zamawiającego.

30.4. Na wyrok zespołu arbitrów oraz postanowienia zespołu arbitrów kończące postępowanie odwoławcze przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia zespołu arbitrów, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

31. AUKCJA ELEKTRONICZNA

31.1. W postępowaniu nie jest przewidziany wybór najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

32. INNE:

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.)

.....
/Nazwa i adres oferenta/

.....
/ miejscowość i data/

**Zarządu Powiatu Żuromińskiego
09-300 Żuromin
Plac Piłsudskiego 4**

FORMULARZ OFERTOWY

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu opublikowanym ogłoszeniem z dnia 12.07.2006r., prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie : „**Odnowy nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utrwalenie na drogach powiatowych przy użyciu grysów kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00 m².**”

1. Oferujemy wykonanie robót, będącym przedmiotem zamówienia za cenę brutto:.....zł
/słownie:.....
..... zł/
Cena zawiera podatek VAT:% tj. kwotę w wysokościzł,
zgodnie z kosztorysem ofertowym, stanowiącym integralną część niniejszej oferty.
2. Roboty stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy w terminie do **15 września 2006** roku.
3. Na całość wykonanych robót udzielamy Zamawiającemu gwarancji na okres 3 lat.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
5. 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,ze zm.).
6. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni.
7. Roboty objęte zamówieniem zamierzamy wykonać z udziałem*/ bez udziału* podwykonawców.
8. Wadium o wartości 2.500,00 zł /słownie: dwa tysiące pięćset złotych/ wnieśliśmy w dniu.....w formie
9. Bank i numer konta , na które ma zostać zwrócone wadium:.....
.....

10. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.
11. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art.46 ust.5 ustawy - Prawo zamówień publicznych, nie będziemy zgłaszać roszczeń do wniesionego wadium.
12. Zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej, do wniesienia, przed terminem podpisania umowy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości określonej w SIWZ, tj. wartość:zł /słownie
.....zł/, w formie
13. Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr.....do nr.....
14. Niniejszym informujemy, iż informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach oddostanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.

15. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1/.....
- 2/.....
- 3/.....
- 4/.....
- 5/.....
- 6/.....
- 7/.....
- 8/.....
- 9/.....
- 10/.....

.....
/pełnomocnieni przedstawiciele oferenta/

Uwaga:

Jeżeli dołączone są odpisy dokumentów lub ich kopie, to muszą być one poświadczane przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

- niepotrzebne skreślić

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

na wykonanie pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych emulsją kationową szybkorozpadową o zawartości asfaltu 70% i grysami kamiennymi granitowymi 5,0 do 8,0 mm

L.p	Nr SST Kod pozycji przedmiaru	Opis rodzaju robót	Jedn. Miar y	Ilość Jedn.	Cena jedn. zł.	Wartość Robót netto w zł.za 26 900,00m²
1	2	3	4	5	6	7
CPV-45233220-7 05.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE				
1	05.03.08 do 05.03.10.	Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową o zawartości asfaltu 70% i grysami kamiennymi granitowymi 5,0 do 8,0 mm	m2	1,00		
RAZEM						
RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT						
PODATEK VAT				%	22,00	
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT						

WYKAZ ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH - POWIERZCHNIOWE UTRWALANIE

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	odcinki/kilometraż	długość [mb]	razem długość [mb]	powierz- chnia [m ²]	gmina
1	2	3	4	5	6,00	7,00	8
1	O7141	Zieluń - Kozilas - Chojnowo	c) 13+935 - 14+347 e) 15+083 - 15+247	412 164	576,00	2880,00	Kuczbork Osada
2	O7157	Chrapoń- Lutocin	9+734 -10+464	730,00	730,00	3650,00	Lutocin
3	O7172	Karniszyn - Kobyła Ł.	2+048 - 2+715	667,00	667,00	3335,00	Biezuń
4	O7160	Lutocin - Zimolza - dr.woj. Nr 541	a) 2+680 - 2+834 b) 3+200 - 3+390 c) 4+700 - 4+950	154 190 250	594,00	2970,00	Lutocin
5	O7176	Zielona - Osówka	1+330 - 2+430	1100,00	1100,00	5500,00	Kuczbork Osada
6	O7165	Żuromin - Kliczewo - Kuczbork	a) 5+000 - 5+980 b) 6+950 - 7+090	980 140	1120,00	5600,00	Żuromin
7	O7156	Pietrzyk - Szoniec - Dębówka	2+087 - 2+680	593,00	593,00	2965,00	Lutocin
RAZEM				5380,00	5380,00	26900,00	

(pieczęć oferenta)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na

.....
.....
.....
oświadczamy, że zgodnie z art. 22 ustawy „Prawo zamówień publicznych” z dnia 19 stycznia 2004 r. (Dz.U. Nr 19 z 2004 r., poz. 177 z późn. zm.) :

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24, który mówi, że „Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się :
 1. wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
 2. wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
 3. wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 4. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 5. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
7. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
9. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
10. wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.

....., dnia

.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

**WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH 5 LAT
ROBÓT BUDOWLANYCH ODPOWIADAJĄCYCH CHARAKTEROWI
ZAMÓWIENIA**

Nazwa i adres Wykonawcy.....

.....

Lp.	Rodzaj i zakres zamówienia	Całkowita wartość	Data wykonania	Miejsce wykonania

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

* załączyć dokumenty potwierdzające , że roboty zostały wykonane z należytą starannością

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW , KTÓRE BĘDĄ
WYKONANYWAĆ ZAMÓWIENIE**

Nazwa i adres Wykonawcy.....

.....

Lp.	Nazwisko i imię	Funkcja (rola) w realizowaniu zamówienia	Opis posiadanych uprawnień (kwalifikacji)	Zakres wykonywanych czynności

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

- załączyć uprawnienia

WYKAZ POTENCJAŁU TECHNICZNEGO

Nazwa i adres Wykonawcy.....

.....

Lp.	Opis (rodzaj nazwa sprzętu)	Liczba jednostek	Własny lub dzierzawiony	Wydajność wielkość

.....
(Podpis upoważnionego przedstawiciela)

UMOWA NR OiN.342-9/06

zawarta w dniu pomiędzy Zarządem Powiatu Żuromińskiego, mającym swoją siedzibę w Żurominie, Plac Piłsudskiego 4,09-300 Żuromin, reprezentowanym przez :

1. Pana Janusza Welenca - Przewodniczącego Zarządu
2. Pana Kazimierza Antoniego Krzykowskiego - Członka Zarządu

przy kontrasygnacie Skarbnika Powiatu - Pani Ireny Brejny

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....
reprezentowanym przez:

1. Pana -

zwanym dalej „Wykonawcą” o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

Zgodnie z wynikiem przetargu nieograniczonego, Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania: „**Odnowę nawierzchni bitumicznych przez pojedyncze powierzchniowe utwalenie na drogach powiatowych przy użyciu gryków kamiennych granitowych o frakcji 5,00 ÷ 8,00 mm oraz emulsji kationowej, szybkorozpadowej o zawartości asfaltu 70% na powierzchni 26 900,00m²**” zgodnie z dostarczoną Wykonawcy Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac, o których mowa w § 1 zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną, przy przestrzeganiu Polskich Norm oraz uzgodnionymi z Zamawiającym zmianami podjętymi w trakcie realizacji prac.
2. Wykonawca zobowiązuje się również zastosować do wykonania zamówienia materiały i urządzenia, które odpowiadają wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w Prawie budowlanym.

3. Na każde żądanie zamawiającego lub inspektora nadzoru wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
4. W czasie realizacji robót wykonawca zapewni warunki bezpieczeństwa, będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał wszelkie niepotrzebne urządzenia oraz materiały.
5. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania prowadzonych przez siebie robót w pasie drogowym, znakami średnimi (wielkość), odblaskowymi i pozostawienie ich na odcinku prowadzonych do całkowitego zakończenia robót. Pracownicy powinni być ubrani w kamizelki ostrzegawcze.
6. Do Wykonawcy należy przygotowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z wszelkimi uzgodnieniami na czas wykonywanych robót .
7. Po zakończeniu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości odbioru.
8. Zamawiający wyznaczy datę i rozpoczęcie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia przez wykonawcę uczestników odbioru.
9. Protokół odbioru końcowego sporządzi zamawiający przy udziale Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Protokół podpisują obie strony.
10. Wykonawca przed zgłoszeniem robót do odbioru ostatecznego musi na własny koszt dokonać niezbędnych pomiarów i badań materiałów przez uprawnione do tego jednostki.
11. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - a) przekazania Wykonawcy Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Projektu Technicznego
 - b) przekazania Wykonawcy placu budowy po podpisaniu umowy
 - c) zapewnienie nadzoru inwestorskiego.

§ 3

1. Termin rozpoczęcia robót zostaje ustalony przez strony umowy po przekazaniu placu budowy.
2. Termin zakończenia robót zostaje ustalony na dzień **15.09.2006r.**

§ 4

1. Za wykonaną robotę Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy cenę umowną brutto **wg kosztorysu ofertowego** w wysokości zł (słownie:).
 Powyższa kwota zawiera podatek VAT, tj. %, co stanowi wartośćzł(słownie:) zgodnie z wynikiem przetargu .
2. Wartość całkowita przedmiotu umowy nie będzie waloryzowana w okresie realizacji umowy.
3. Ostateczne rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktycznie wykonanego zakresu robót potwierdzonego protokołem odbioru przez inspektora nadzoru.

4. Należności będą regulowane na podstawie faktury VAT. Faktura powinna być wystawiona na: Starostwo Powiatowe Plac Piłsudskiego 4, 09-300 Żuromin, NIP: 511-01-08-008.
5. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie protokół odbioru końcowego wykonanych robót o których mowa w § 2 ust.9.
6. Płatność za fakturę VAT będzie dokonana przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
7. Wynagrodzenie określone w ust.1 może ulec zmniejszeniu w przypadku zmniejszenia przez Zamawiającego zakresu rzeczowego zadania inwestycyjnego.
8. Za termin płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 5

1. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu umowy zakończenia robót, Zamawiającemu przysługuje prawo zastosowania kar umownych za zwłokę w wysokości 0,5% wartości umowy za każdy dzień zwłoki liczony po upływie terminu zakończenia robót.
2. Zamawiający zapłaci wykonawcy kary umowne w wysokości 0,5% wartości umowy za każdy dzień zwłoki w zapłacie faktury, po upływie terminu zapłaty określonego w niniejszej umowie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę, z przyczyn zależnych od Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wartości umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości umowy.
5. W przypadku gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość kar umownych, niezależnie od kar umownych strona poszkodowana może dochodzić odszkodowania na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonane roboty na okres 3 lat od dnia bezusterkowego przekazania przedmiotu umowy potwierdzonego protokołem odbioru.
2. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wadę w terminie nie dłuższym niż 30 dni
3. W przypadku zwłoki Wykonawcy w usuwaniu wad przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 6% od wartości brutto umowy robót objętych zamówieniem (tj.....**zł**) słownie :
2. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ustawie Prawo zamówień publicznych.

3. Zasady zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

- a/ część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 70% kwoty brutto, o której mowa w § 7, pkt 1 będzie zwrócona lub zwolniona w ciągu 30 dni od daty ostatecznego odbioru robót,
- b/ część zabezpieczenia należytego wykonania umowy służąca do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości (30% kwoty brutto, o której mowa w §7, pkt 1), która wniesiona została w dniu zawarcia umowy zostanie zwrócona w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

§ 8

- 1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu, podpisanego przez obie strony.
- 2. Spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzyga sąd właściwy za względu na siedzibę zamawiającego.
- 3. Zamawiający nie wyraża zgody na przeniesienie wierzytelności na osobę trzecią (przelew).

§ 9

- 1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 10

Integralnymi częściami umowy są:

- SIWZ,
- Oferta przetargowa.

§ 11

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach - po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA:

.....

.....

.....

.....

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego

Wykonanie pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych emulsją kationową szybkorozpadową o zawartości asfaltu 70 % i grysami kamiennymi granitowymi 5,0 do 8,0 mm

2. Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- ◆ 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
- ◆ 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

3. Adres wykonania robót:

Drogi powiatowe

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Powiat Żuromiński, 09-300 Żuromin Plac Piłsudskiego 4

5. Data opracowania przedmiaru:

Czerwiec 2006

6. Autor opracowania:

J. Kalkowska

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział I. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
- grupa robót: 45100000-8

Rozdział 05.00.00. Roboty w zakresie nawierzchni dróg – nawierzchnie

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej dróg powiatowych emulsją kationową szybko rozpadową o zawartości asfaltu 70% i grysami kamiennymi granitowymi 5,0 do 8,0 mm

L.p	Nr SST Kod pozycji przedmiaru	Oznaczenie elementu Podstawa wyceny	Opis rodzaju robót	Jedn. miary	Ilość Jednostek
1	2	3	4	5	6
CPV-45233220-7 05.00.00.		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG – NAWIERZCHNIE			
1	05.03.08 do 05.03.10	KSNR – 6 1002/02	Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową o zawartości asfaltu 70% i grysami kamiennymi granitowymi 5,0 do 8,0 mm	m2	1,00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonanie pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznych

Na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych opracowanych na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, aktualnych na dzień 31 grudnia 1997r. i występujących pod nazwami:

- D-M-00.00.00. „Wymagania Ogólne”
- D-05-03.09. „Nawierzchnia Pojedynczo Powierzchniowo Utrwalana”.

W niniejszej SST podano punkty z wyżej podanych OST obowiązujące przy wykonaniu zamówienia określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonawstwem pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych jako pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni bitumicznej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonawstwem pojedynczego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni bitumicznej i obejmują:

- przygotowanie istniejącej nawierzchni (oczyszczenie),
- wykonanie zabiegu powierzchniowego utrwalenia i jego pielęgnacja.

1.4. Określenia podstawowe

Pojedyncze powierzchniowe utrwalenie nawierzchni bitumicznej jest zabiegiem utrzymaniowym polegającym na kolejnym rozłożeniu:

- warstwy lepiszcza,
- warstwy kruszywa o frakcji 5,0÷8,0 mm .

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

- 1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z „Ogólną” i Szczegółową Specyfikacją Techniczną” oraz poleceniami inspektora nadzoru.

- 1.5.2. Przygotowanie istniejącej nawierzchni pod zabieg powierzchniowego utrwalenia. Przed przystąpieniem do wykonania powierzchniowego utrwalenia należy oczyścić istniejącą nawierzchnię. Prawidłowość przygotowania nawierzchni musi być odebrana przez inspektora nadzoru (odbiór częściowy). Odbiór obejmuje wizualną ocenę jakości robót.
- 1.5.3. Ocena stanu powierzchni istniejącej nawierzchni.
Po wykonaniu wszystkich robót przygotowawczych podłoża inspektor nadzoru określi stan powierzchni utwalanej warstwy. Badanie stanu powierzchni obejmuje takie cechy jak: twardość (na głębokości 2,5cm), fakturę, rozmieszczenie ruchu.
- 1.5.4. Ustalenia ostatecznej receptury powierzchniowego utrwalenia.
Po dokonaniu oceny stanu powierzchni utwalanej warstwy zostaną ustalone następujące parametry techniczne w dostosowaniu do stanu nawierzchni drogi
- rodzaj frakcji kruszywa,
 - teoretyczne ilości kruszywa i lepiszcza na 1m²,
 - ostateczne rzeczywiste ilości kruszywa i lepiszcza na 1m².

2. MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania lub pozyskania materiałów .

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest przedstawić inspektorowi nadzoru atesty, orzeczenia przydatności, świadectwa dopuszczenia na wszystkie planowane do wbudowania materiały.

Inspektor nadzoru ma prawo odrzucić materiały niezgodne z wymogami oraz przedstawionymi dokumentami. W przypadku użycia przez Wykonawcę materiałów innego rodzaju niż uzgodnione z inspektorem nadzoru, niezgodne z wymogami, roboty nie zostaną odebrane.

2.2.Kruszywa

2.2.1 Wymagania dotyczące kruszyw

Do powierzchniowego pojedynczego utrwalenia nawierzchni będą stosowane grysy kamienne granitowe o frakcjach 5,0 ÷ 8,0 mm .

Wymagania dla grysów w zależności od kategorii ruchu:

- ścieralność w bębnie kulowym po pełnej liczbie obrotów, ubytek masy nie większy niż 45%,
- ścieralność w bębnie kulowym po 1/5 pełnej liczby obrotów, ubytek masy w stosunku do ubytku masy po pełnej liczbie obrotów nie większy niż 35%,
- nasiąkliwość nie większa niż 2,0%,
- mrozoodporność wg metody zmodyfikowanej, ubytek masy nie większy niż 30%.

Wymagania dla grysów w zależności od gatunku kruszywa i kategorii ruchu:

- zawartość ziarn mniejszych niż 0,75mm odsianych na mokro, nie więcej niż 0,5%,
- zawartość frakcji podstawowej nie mniej niż, 85%,

- zawartość nadziarna, nie więcej niż 8,0%,
- zawartość podziarna, nie więcej niż 10,0%,
- zawartość zanieczyszczeń obcych, nie więcej niż 0,10%,
- zawartość ziarn nieforemnych, nie więcej niż 20,0%,
- zawartość przekruszonych ziarn żwirowych, nie więcej niż 10,0%,
- zawartość zanieczyszczeń organicznych – barwa cieczy nie ciemniejsza niż wzorcowa.

2.2.2. Składowanie kruszyw

Wykonawca zapewni składowanie kruszyw na składowiskach, których podłoże będzie równe, dobrze odwodnione, czyste, o twardej powierzchni zabezpieczającej przed zanieczyszczeniem kruszywa w czasie jego składowania i poboru. Każda frakcja kruszywa, jego klasa i gatunek będą składowane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich mieszanie się zarówno w czasie składowania, jak również ładowania i transportu.

2.3. Lepiszcza

2.3.1 Wymagania dla lepiszczy

Emulsja kationowa, szybkorozpadowa, niemodyfikowana o zawartości asfaltu

70% powinna spełniać wymagania zamieszczone w świadectwie do stosowania w budownictwie drogowym lub innym technicznym opracowanym lub uzgodnionym i zatwierdzonym (wymagania dotyczą: zakresu stosowania, transportu, temperatury rozkładania, kontroli jakości).

dopuszczenia
dokumencie
przez IBDiM
składowania,

3.SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca 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 i zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

3.2. Rodzaje sprzętu do wykonania powierzchniowego utrwalenia

Przy mechanicznym wykonaniu robót Wykonawca musi dysponować następującym, sprawnym technicznie sprzętem:

- **szcotka mechaniczna,**
- **walce drogowe**- ogumione wyposażone w opony o gładkim bieżniku, ze stałym ciśnieniem do 0,6 Mpa i obciążeniem 15 kN,
- **skrapiarka lepiszcza** – z możliwością programowania natrysku lepiszcza stosownie do potrzeb i zgodnie z założeniami. Możliwość zmniejszenia natrysku. Zalecana skrapiarka z rampą spryskową teleskopową sterowaną elektronicznie. Ilość natrysku bitumu niezależna od prędkości jazdy skrapiarki. Skrapiarka powinna posiadać kolektor spryskowy wyposażony w dysze szczelinowe z możliwością regulowania jego wysokości, urządzenia pomiarowo kontrolne.
- **rozsypywarka kruszywa** doczepna do skrapiarki – zapewniająca równomierne rozłożenie kruszywa w kierunku poprzecznym i podłużnym.
- Lub **kombajn drogowy**, który jest połączeniem skrapiarki i rozkładarki grysów oraz zestaw walców zapewniających wstępne wciśnięcie grysów w warstwę bitumu. Układarka grysów pracująca w układzie sprzężonym ze skrapiarką.

4. TRANSPORT

4.1 Wymagania dotyczące transportu

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić stosowanie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Ilość środków transportu musi zapewniać płynność w prowadzeniu robót, ciągłość technologiczną, terminowość wykonania robót.

Środki transportu powinny bez zbędnych manewrów podjeżdżać tyłem do kierunku pracy. Należy to uwzględnić ustalając kierunek pracy na drodze.

Wszystkie środki transportu powinny być czyste, nie mogą zawierać resztek innego rodzaju materiału niż transportowe tylko dotyczący przedmiotu zamówienia.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymogami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

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.

5.1.1. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru do akceptacji:

- projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki w jakich będzie wykonywane powierzchniowe utrwalenie,
- projekt oznakowania robót.
Roboty powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującą instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym (Zał.Nr1 do Zarz. MTiGM Nr 184/90). Za utrzymanie oznakowania oraz bezpieczeństwo ruchu w obrębie odcinka, na którym prowadzone są roboty, od rozpoczęcia robót każdego dnia aż do oddania nawierzchni do ruchu bez ograniczeń, odpowiedzialny jest Wykonawca. Od chwili wykonania zabiegu należy na okres min. 3 dni ograniczyć prędkość ruchu do 40km/h i na pewien czas ustawić znaki ostrzegawcze „sypki żwir” (zdemontowanie tych znaków należy uzgodnić z inspektorem nadzoru).
- imienny wykaz osób odpowiedzialnych za wykonanie poszczególnych asortymentów robót.

5.2 Założenia ogólne

Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni jest zabiegiem utrzymaniowym, który pozwala na jej uszczelnienie, zapewniając dobre właściwości przeciwpoślizgowe warstwy ścieralnej, natomiast nie wpływa na poprawę jej nośności i równości.

Skład zespołu:

- kierownik (majster),
- 2-5 osób, obsługa skraparki, rozsypywarki lub kombajnu,
- 1-2 osób do uzupełnień kruszywem oraz zamiatanie,

- 1 osoba obsługa ładowarki,
- 1 kierowca zamiatarki,
- n- kierowców środków transportu.

5.3. Warunki przystąpienia do robót

Decydujący czynnikiem do rozpoczęcia wykonywania robót w danym dniu jest temperatura otoczenia, która nie powinna być niższa niż +10°C. Temperatura utrwalonej nawierzchni nie powinna być niższa niż +5°C. Nie dopuszcza się prowadzenia robót podczas opadów atmosferycznych. Należy uwzględnić prognozę pogody na najbliższe dni po wykonaniu zabiegu i wybrać okres, kiedy przewidywana jest kilkudniowa temperatura otoczenia powyżej +10°C i bez opadów. Występowanie ciepłej pogody po zabiegu sprzyja odpowiedniemu zagłębieniu kruszywa w lepiszczu i podnosi adhezję kruszywa z lepiszczem.

5.4 Oczyszczenie istniejącej nawierzchni

Przed przystąpieniem do rozkładania lepiszcza, nawierzchnia powinna być dokładnie oczyszczona za pomocą sprzętu mechanicznego. W szczególnych przypadkach oczyszczenie nawierzchni można wykonać przez splukanie wodą z odpowiednim wyprzedzeniem dla wyschnięcia nawierzchni.

5.5 Rozkładanie lepiszcza i kruszywa

Przy rozpoczęciu skrapiania nawierzchni należy pamiętać, że właściwą jednorodność i ilość lepiszcza uzyskuje się dopiero po upływie krótkiej chwili od momentu otwarcia jego wypływu. Zaleca się, aby w tym krótkim czasie lepiszcze wypływało na arkusze papieru lub papy rozłożone na nawierzchni, pozwoli to również na otrzymanie prostoliniowego początku wykonywanego odcinka.

Prędkość robocza zestawu do wykonania zabiegu, powinna być taka aby zapewniła wydajność skrapiania lepiszczem i zasypania kruszywem w ustalonej ilości na 1m². Odległość kolektora spryskowego od urządzenia rozkładającego kruszywo powinna być taka aby zapewnić właściwe rozpylanie się lepiszcza po nawierzchni.

Powierzchniowe utwalenie wykonywane będzie na połowie szerokości.

Przy wykonywaniu drugiej połowy jezdni należy lepiszcze rozkładać na zakładkę około 20 cm.

Długość wykonywanych odcinków należy tak ustalić aby w tym samym dniu wykonać powierzchniowe utwalenie na całej szerokości jezdni.

5.6. Wałowanie

Bezpośrednio po rozłożeniu kruszywa, należy wykonać wałowanie dla wciśnięcia go w warstwę lepiszcza i wstępnego utwierdzenia w nawierzchni. W tym samym miejscu należy przejechać walcem 4-6 razy z prędkością

8-10km/h.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wykonawca przedstawi do akceptacji inspektorowi nadzoru Program Zapewnienia Jakości (PZJ). Wykonawca w opracowanym programie zapewnienia jakości powinien określić szczegółowo:

- sposób dokonywania odbioru jakościowego kruszywa i lepiszcza od producenta,
- przyjętą częstotliwość badań kontrolnych,
- laboratorium wykonujące badania (wyposażenie w sprzęt ,obsada)

- sposób postępowania w przypadku stwierdzenia dostawy kruszywa i lepiszcza niezgodnego z wymaganiami niniejszej SST. Inspektor nadzoru może niezależnie od badań wykonywanych przez Wykonawcę zażądać wykonania badań dodatkowych lub wykonać badania dodatkowe we własnym zakresie.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca musi wykonać badania lepiszcza i kruszywa, a następnie przedstawić wyniki tych badań inspektorowi nadzoru do akceptacji.

W zakresie badania sprzętu Wykonawca przedstawi aktualne świadectwo cechowania skraparki.

6.1.1. Badania lepiszcza i kruszyw

Warunki jakim powinny odpowiadać materiały oraz badania ich właściwości przedstawiono w punkcie 2 niniejszej SST.

6.1.2. Dokumentowanie wyników badań i pomiarów kontrolnych

Badania i pomiary powinny być rejestrowane w prowadzonym przez Wykonawcę dzienniku badań udostępnionym do wglądu i akceptacji inspektorowi nadzoru.

6.1.3. Częstotliwość wykonywania badań i pomiarów

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych kruszyw i prowadzi na swój koszt kontrolę ilościową i jakościową ich dostaw. Badania powinny być wykonywane z taką częstotliwością aby uzyskać wiarygodność i reprezentatywne dane dla całej gromadzonej (sprawdzonej) ilości kruszywa.
- Wykonawca opracowuje i uzgadnia z producentem lepiszczy umowne warunki odbioru ilościowego i jakościowego oraz harmonogram dostaw. W programie odbioru jakościowego należy ustalić rodzaj i częstotliwość badań kontrolnych w czasie dostaw.
- Wykonywanie badań kontrolnych kruszyw należy prowadzić z częstotliwością nie mniejszą jak:
 - cechy klasowe – dwa badania dla przewidzianej ilości kruszywa,
ale co najmniej dwa badania dla każdej rozpoczętej partii 1000 ton,
 - cechy gatunkowe – jedno badanie na każdą partię kruszywa w ilości 100 ton.

OBMIAR ROBÓT

- Jednostką obmiaru jest $1m^2$ i uwzględnia wykonanie robót związanych z powierzchniowym utwaleniem nawierzchni bitumicznej.
- Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót objętych umową oraz dodatkowych, których potrzebę uzgodniono w trakcie robót, pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.
- Obmiaru dokonuje nadzór Inwestora w obecności Wykonawcy po okresie pielęgnacji powierzchniowego utwalenia. Obmiaru dokonuje się tylko tej części jezdni, która charakteryzuje się dobrym osadzeniem ziarn kruszywa.
- Obmiar obejmuje szerokość jezdni i długość wykonanego odcinka.

7. ODBIÓR ROBÓT

1.1. Etapy odbioru:

- **Odbiór częściowy** –bezpośrednio po zakończeniu robót, ale nie wcześniej niż po upływie 30 dni po oddaniu powierzchniowego utwalenia.

zamówienia potwierdzone stosownym protokołem końcowym odbioru .

- Podstawą do **odbioru ostatecznego** będzie operat kolaudacyjny, który musi zawierać następujące dane i dokumenty:
 - a) pisemne zgłoszenie do odbioru wraz z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru zakończenia robót,
 - b) sprawozdanie techniczne,
 - c) umowę,
 - d) ofertę przetargową,
 - e) księgę obmiaru robót,
 - f) rozliczenie ilości wbudowanych materiałów,
 - g) zestawienie ilości wbudowanych materiałów,
 - h) wyniki badań materiałów,
 - i) wyniki badań testujące sprzęt,
 - j) wyniki badań i pomiarów prowadzonych przed wykonaniem robót (sprawdzające stan przygotowania istniejącej nawierzchni, stan techniczny sprzętu),
 - k) orzeczenie o jakości kruszyw,
 - l) certyfikaty jakości emulsji asfaltowej.
- **odbior pogwarancyjny**

po rocznej eksploatacji powierzchniowego utrwalenia na podstawie szczegółowej oceny wizualnej jego wyglądu zewnętrznego dokonanej przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę płatności stanowi cena jednostki obmiarowej skalkulowana przez Wykonawcę i podana w ofercie kosztorysowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-B-06714-26 Kruszywa mineralne .Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń organicznych
- PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
- PN-B- 11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
- PN-C-04014 Przetwory naftowe. Oznaczanie lepkości względnej lepkościomierzem

