

Zaproszenie do składania ofert

Podstawa prawna: zgodnie z przepisami art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019r, poz.1843) - do postępowania nie stosuje się w/w przepisów - zamówienie poniżej 30.000 euro.

Wójt Gminy Spytkowice, ul. Zamkowa 12, 34 – 116 Spytkowice przyjmuje oferty cenowe na zadanie:

„Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020”

I. Prace obejmować będą:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020.

1. Zakres robót obejmuje:

- 1) Remont ubytków nawierzchni, na których występuje wykruszenie nie większe niż grubość warstwy ścieralnej średnio 3cm
- 2) Remont wybojów w nawierzchni tj. ubytków materiału bitumicznego i pozostałego stanowiącego warstwy konstrukcyjne na głębokość większą niż grubość warstwy ścieralnej średnio 5cm.

2. Szczegółowy zakres robót określają:

- 1) Kalkulacja stanowiąca załącznik nr 2 do zaproszenia
- 2) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 6 do zaproszenia.

Wykonawca zobowiązuje się realizować powierzone roboty zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót i kalkulacją.

II. Termin realizacji zadania: od daty podpisania umowy do 30.08.2020r.

III. Gwarancja: minimum 12 miesięcy od daty bezusterkowego, końcowego odbioru robót.

IV. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie:

- 1) Wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z wiedzą techniczną, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, obowiązującymi normami, wymaganą technologią, kalkulacją, umową.
- 2) Oznakować i zabezpieczyć teren prowadzenia robót.
- 3) Organizacja dojazdów do posesji w trakcie prowadzenia robót.
- 4) Ubezpieczenia robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej. Ochroną ubezpieczeniową winno być objęte wszelkie ryzyko budowlane (nagłe i nieprzewidziane zdarzenia losowe, które mogą doprowadzić do szkody w związku z prowadzonymi pracami budowlanymi objętymi umową). Okres ochrony ubezpieczeniowej winien się kończyć z chwilą spisania protokołu końcowego robót.

- 5) Poniesienie odpowiedzialności przez Wykonawcę za szkody powstałe w toku realizacji przedmiotu umowy.
- 6) Przystąpienia do wykonania przedmiotu zamówienia bez zbędnego opóźnienia.
- 7) Protokolarnego przekazania Zamawiającemu wykonanych robót.
- 8) Wykonania robót z materiałów własnych, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U.2019 poz.1186.). Wszystkie powyższe uwarunkowania mają zostać uwzględnione w cenach jednostkowych poszczególnych asortymentów robót w kalkulacji.

V. Warunki realizacji, odbioru i rozliczenia robót:

- 1) Za realizację przedmiotu umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ustalone na podstawie obmiarów rzeczywiście wykonanych robót sporządzonych według cen jednostkowych z kalkulacji Wykonawcy – załącznik nr 2.
- 2) Rozliczenie wykonanych robót będzie następowało etapami (sołectwami) na podstawie faktur częściowych wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych tj.: protokołami odbioru robót, obmiarami rzeczywiście wykonanych robót z każdego etapu robót, potwierdzonymi przez Referat Planowania Przygotowania i Realizacji Inwestycji.
- 3) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu termin odbioru robót z co najmniej 5 – dniowym wyprzedzeniem. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez strony.
- 4) Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady dające się usunąć to Zamawiający odmówi odbioru do czasu ich usunięcia i wyznaczy termin na ich usunięcie.
- 5) W przypadku zaistnienia wad nie dających się usunąć Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
- 6) Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają używanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, aż do czasu usunięcia tych wad.
- 7) Za odbiór ostateczny przedmiotu zamówienia przyjmuje się wykonanie ostatniego etapu.

VI. Warunki wymagane od wykonawców:

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy nie wykluczeni na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniający warunki i wymagania opisane w zaproszeniu do składania ofert oraz art. 22 ust. 1 Prawo zamówień publicznych tj.:

- 1) **Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania**
- 2) **W zakresie posiadanej wiedzy i doświadczenia:**

Wykonawca musi wykazać że wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert roboty budowlane, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót potwierdzających, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, w szczególności:

Co najmniej jedna robota budowlana w zakresie objętym przedmiotem zamówienia tj.: budowa, przebudowa lub remont drogi o nawierzchni bitumicznej o wartości 20 000,00zł brutto.



3) W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Wykonawca oświadczy, że dysponuje potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia

4) W zakresie sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Wykonawca oświadczy, że posiada opłaconą w dacie złożenia oferty polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia minimum **100 000 PLN**

VII. Informacja na temat przedmiotu zamówienia udziela:

Referat Planowania Przygotowania i Realizacji Inwestycji Urzędu Gminy Spytkowice, ul. Zamkowa 12 – pokój nr 19 (II piętro) lub pod telefonem (33) 879 18 20 wew. 44.

VIII. Oferty należy składać:

Na załączonym formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do zaproszenia do którego należy dołączyć Załączniki Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5. Dokumenty należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta – Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020” na dzienniku podawczym, parter Urzędu Gminy Spytkowice ul. Zamkowa 12 lub przesłać na adres Urzędu Gminy Spytkowice, faksem (33) 879 15 60, e-mailem: ppri@spytkowice.net.pl do dnia **03.03.2020r.**

IX. Istotne postanowienia umowy:

Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dokona protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia.

Kary umowne:

- za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu zamówienia 0,2% wartości brutto za każdy 1 dzień opóźnienia,
- za odstąpienie od umowy: 10% wartości brutto przedmiotu zamówienia,
- termin płatności 30 dni od daty złożenia prawidłowej faktury na dzienniku podawczym.

X. Zamawiający udzieli zamówienia:

Wykonawcy, który spełniając wyżej opisane wymagania zaoferuje najniższą wartość brutto za całość przedmiotu zamówienia określonego w załączniku nr 1 do ogłoszenia.

1. W toku dokonywania badania i oceny ofert zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych ofert.
2. Odmowa udzielenia przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie spowoduje odrzucenie oferty.
3. Przez przyjęcie oferty do realizacji rozumie się zawarcie umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

XI. Informacja o wyborze oferty:

Wykonawcy zostaną powiadomieni o złożonych ofertach i wyborze oferty w sposób zaznaczony w formularzu ofertowym.

XII. Dodatkowe informacje:

1. Niniejsze postępowanie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2019r poz. 1843).
2. Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
3. W przypadku wpłynięcia jednej oferty, która będzie spełniać wymogi Zamawiającego zgodnie z zaproszeniem, Zamawiający może dokonać wyboru tej oferty.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo do zmiany treści zaproszenia. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych ofert, Zamawiający wydłuży termin składania ofert.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zaproszenia.
6. Prośbę o udzielenie wyjaśnień należy złożyć w dowolny sposób, spośród podanych tj.: pisemnej na adres Zamawiającego lub osobiście w siedzibie Zamawiającego, faksem (33) 879 15 60, w wersji elektronicznej na adres ppri@spytkowice.net.pl
7. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści zaproszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści zaproszenia wpłynął po upływie terminu składania wniosku o którym mowa w pkt 7, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania,
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zaproszenia bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

Z poważaniem,

Wójt Gminy Spytkowice

mgr Mariusz Krystian

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy
- Załącznik nr 2 – Kalkulacja
- Załącznik nr 3 – Wykaz robót
- Załącznik nr 4 – Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- Załącznik nr 5 - Klauzula informacyjna
- Załącznik nr 6 – STWiOR

Do wiadomości:

- strona internetowa
- tablica ogłoszeń
- a/a

OK

**Wójt Gminy Spytkowice
ul. Zamkowa 12
34-116 Spytkowice**

Nazwa Wykonawcy

.....
.....
.....
.....

FORMULARZ OFERTOWY

Nawiązując do zaproszenia do składania ofert na zadanie:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020

1. Oferujemy Wykonanie zamówienia objętego zaproszeniem za cenę:

cenazł brutto.

słownie brutto.....
zgodnie z załączoną kalkulacją.

Cena brutto zawiera obowiązujący podatek VAT

2. Na wykonane roboty udzielamy gwarancji**miesiący** (minimum 12 miesięcy) od daty końcowego odbioru robót.
3. Termin wykonania robót: **od daty podpisania umowy do 30.08.2020r**
4. Termin płatności faktury do 30 dni od daty złożenia faktury.
5. **Oświadczam/y,** że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu *(w przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, oświadczenia tej treści Wykonawca nie składa – usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

6. Oświadczam/y, że spełniamy warunki udziału określone w ogłoszeniu, zapoznaliśmy się z wykonaniem przedmiotu zamówienia i nie wnosimy zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, ponadto **oświadczam/y że**,

- posiadam/y niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję/my potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- posiadam/y ubezpieczenie robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej,
- spełniam/y warunki określone przepisami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych i nie podlegam/y wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp,

Jednocześnie stwierdzam, iż świadom jestem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań.

Powiadomienie o złożonych ofertach i wyborze oferty:

fax telefon e-mail

.....
/data, miejscowość/

.....
/ podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej /

KALKULACJA

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość robót brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1.	Remont cząstkowy emulsją asfaltową i grysami za pomocą remontera, bez obcięcia krawędzi, przy średniej głębokości ubytków 5cm	m ²	200		
2.	Remont cząstkowy emulsją asfaltową i grysami za pomocą remontera, bez obcięcia krawędzi, przy średniej głębokości ubytków 3cm	m ²	2500		
3.	Dodatek za każdy dalszy 1cm głębokości	m ²	200		
Całkowita wartość robót brutto:					

UWAGA!!!

1. Ceny podane powyżej obejmują cały zakres robót objętych zamówieniem i uwzględniają wszystkie koszty dodatkowe jak: koszty zakupu i transportu materiałów, koszty pośrednie, zysk, wykonanie i zatwierdzenie projektów oznakowania na czas wykonania robót.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwiększenia lub zmniejszenia zakresu zadania do wartości środków posiadanych w budżecie Gminy na ten cel.
3. W przypadku zwiększenia lub zmniejszenia zakresu obowiązywała będzie cena jednostkowa podana w kolumnie 5.

.....
(data, miejscowość)

.....
(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej, pieczęć)

**Wykaz robót budowlanych wykonywanych w okresie ostatnich pięciu lat
przed upływem terminu składania ofert**

Przystępując o zamówienie na zadanie:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowo w roku 2020

oświadczam, że w ciągu 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego realizowaliśmy następujące roboty budowlane:

Rodzaj robót budowlanych	Wartość zamówienia brutto	Data wykonania (data rozpoczęcia – data zakończenia)	Miejsce wykonania

Uwaga:

Wykonawca wykaże wykonanie w okresie ostatnich 5 lat, co najmniej jedną robotę budowlaną w zakresie objętym przedmiotem zamówienia tj.: budowa, przebudowa lub remont drogi o nawierzchni bitumicznej o wartości min. 20 000,00zł brutto oraz załączy dokumenty potwierdzające, że roboty zostały wykonane w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (np. referencje, protokoły odbioru robót).

.....
(data, miejscowość)

.....
(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej, pieczęć)

Wykonawca:

.....
.....
.....

(pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy)

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Nawiązując do zaproszenia do składania ofert na zadanie:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020
oświadczam, że

Na podstawie art.6 ust.1 lit.a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U. UE L Nr 119) zwanego dalej „RODO”, wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w formularzu w celu wzięcia udziału w postępowaniu dotyczącym zaproszenia do składania ofert, organizowanym przez Administratora Danych, którym jest Wójt Gminy Spytkowice, Urząd Gminy w Spytkowicach, ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice, tel. 33 879 18 20 e-mail : gmina@spytkowice.net.pl Jednocześnie oświadczam, iż zostałem/am poinformowany/a, że powyższa zgoda może być przeze mnie wycofana w każdym czasie, jednakże wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie tejże zgody przed jej wycofaniem. Oświadczam także, że zapoznałem/am się z treścią klauzuli informacyjnej stanowiącej **załącznik nr 5 do zaproszenia do składania ofert** związanej z ochroną danych osobowych przetwarzanych u Administratora danych.

.....
(data i czytelny podpis osoby wyrażającej zgodę)

Wycofanie zgody

Na podstawie art.7 ust.3 RODO wycofuję wyżej wymienioną zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Administratora danych.

.....
(data i czytelny podpis osoby wycofującej zgodę)

Wykonawca:

Załącznik Nr 5

.....
.....
.....

(pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy)

Klauzula informacyjna

Klauzula informacyjna do zaproszenia do składania ofert na:

Remont częściowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2020

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L Nr 119), zwanego dalej RODO informuję, że:

1. Administratorem Pana/i danych osobowych jest Wójt Gminy Spytkowice, Urząd Gminy w Spytkowicach, ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice, tel. 33 879 18 20, e-mail: gmina@spytkowice.net.pl
2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych u Administratora: iod@spytkowice.net.pl
3. Pana/i dane osobowe przetwarzane są w celu wzięcia udziału w postępowaniu oraz zawarcia i realizacji umowy dotyczącej zaproszenia do składania ofert na podstawie art. 6 ust.1 lit. a i b RODO;
4. Dane osobowe mogą być przekazywane innym organom i podmiotom wyłącznie na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym ustawy o dostępie do informacji publicznej;
5. Pana/i dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania umowy oraz wynikający z instrukcji kancelaryjnej;
6. Posiada Pan/i prawo do dostępu do treści swoich danych i ich poprawiania, sprostowania, usunięcia i ograniczenia przetwarzania.
7. Ma Pan/i prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdyby przetwarzanie Pana/i danych osobowych naruszało przepisy RODO.
8. Pana/i dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.
9. Pana/i dane osobowe mogą być przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej tylko wtedy, jeśli przewidują to odpowiednie przepisy prawa.
10. Podanie danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy. Jest Pan/i zobowiązany/a do podania danych określonych w formularzu ofertowym, a konsekwencją ich niepodania będzie niemożność uczestniczenia w postępowaniu i brak zawarcia umów

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót STWIOR

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania remontu nawierzchni bitumicznych emulsją asfaltową i grysami oraz odbioru technicznego wykonanych robót.

Remont nawierzchni bitumicznej jest to określenie obejmujące różne zabiegi techniczne do natychmiastowego wykonania związane z usuwaniem uszkodzeń zagrażających bezpośrednio bezpieczeństwu ruchu i pozwalające na uzyskanie równej nawierzchni jezdni.

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie przy usuwaniu uszkodzeń drogowych nawierzchni bitumicznej spowodowanych ruchem drogowym oraz czynnikami atmosferycznymi.

W zależności od rodzaju uszkodzeń rozróżnia się naprawę uszkodzeń pokrowca bitumicznego:

- Płytkich do 3cm
- Średnich do 5cm.

3. Wykonanie robót, rodzaje materiałów do wykonania remontów nawierzchni bitumicznych, sprzęt.

3.1 Kruszywo

Do remontu nawierzchni bitumicznych należy stosować grysy odpowiadające wymaganiom normy PN-B-11112 klasy I gat. 1, z tym że wprowadza się zwiększone wymagania dotyczące czystości i zawartości ziaren nieforemnych:

- a) Zawartość ziaren mniejszych od 0.075mm odsianych na mokro, nie więcej niż 0,5%(m/m)
- b) Zawartość ziaren nieforemnych nie więcej niż 20% (m/m)
- c) Do remontu należy stosować kruszywo o wąskich frakcjach uziarnienia 2-5/5-8/4-6,3 oraz 6,3-10 (w przypadku głębokich ubytków i stosowania 2 frakcji grysów), przy czym ilość nadziarnia i podziarnia powinna być jak najmniejsza.

Dopuszcza się stosowanie wąskich frakcji o wymiarach innych niż wyżej podane pod warunkiem że zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego.

Do wykonania remontów nawierzchni bitumicznych zaleca się stosowanie płukanego kruszywa bazaltowego.

Wbudowane grysy muszą posiadać atest.

3.2 Składowanie materiałów

Wykonawca winien dysponować placem o utwardzonej nawierzchni, z zadaszoną wiatą na składowania grysów.

3.3 Lepiszcze

Do remontu nawierzchni bitumicznych należy stosować kationową emulsję asfaltową szybkorozpadową, spełniającą wymogi zawarte z Ogólnych specyfikacjach technicznych D-05.03.08 „Nawierzchnia powierzchniowo utrwalana” wyd. przez GDDP. Każda zakupiona przez Wykonawcę partia emulsji winna posiadać świadectwo jakości.

3.4 Sprzęt

Do wykonania remontu nawierzchni bitumicznych należy stosować remonterzy drogowe zautomatyzowane, które na wyposażeniu posiadają:

- Jeden zbiornik na jedną frakcję gysu lub dwa zbiorniki na dwie frakcje gysu
- Kompresor o dużej wydajności tłoczonego powietrza, zapewniający dokładne oczyszczenie uszkodzonej nawierzchni, usuwający z wypełnionych ubytków pyły, drobne luźne kruszywo, wodę oraz wszelkie inne zanieczyszczenia
- Zbiornik na emulsję
- Urządzenie do produkcji i wbudowania mieszanki (grys + emulsja).

3.5 Technologia robót

Poprzez zamontowany w maszynie kompresor są czyszczone miejsca uszkodzonej nawierzchni. Po spryskaniu emulsją naprawionego uszkodzenia w nawierzchni zostaje utworzona dobra warstwa klejąca, następnie poprzez włączenie ślimaków uruchomione zostanie podawanie gysu do głowicy mieszającej grys z emulsją. Powstała mieszanka z dużą prędkością wdmuchiwana jest w naprawione miejsca. Materiał wbudowany jest dobrze uszczelniony. Po wierzchu remontowaną powierzchnię należy posypać suchym grysem. Przy dużych ubytkach można stosować dwie frakcje grysów.

4. Oznakowanie robót

Ze względu na to, że remont nawierzchni wykonywany jest pod ruchem, konieczne jest właściwe oznakowanie odcinka robót.

Oznakowanie powinno być zgodne z

- 1) Ustawą z dnia 20 czerwca 1997r Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz.U. z 2017r poz. 1260 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2002r nr 170 poz. 1393 z późn. zm.)
- 3) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drodze (Dz.U. z 2003r nr 220 poz. 2181 z późn. zm.) łącznie z załącznikami 1,2,3 i 4
- 4) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem drogowym oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jedn. Dz.U z 2017r poz. 784)

Za prawidłowość oznakowania robót w obrębie odcinka na którym jest wykonywany remont nawierzchni od chwili rozpoczęcia robót aż do ich zakończenia odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

5. Kontrola jakości robót

Roboty winny być wykonywane przez Wykonawcę zgodnie z dokumentami z zasadami wiedzy technicznej

5.1 Badania przed rozpoczęciem robót

Przed rozpoczęciem robót należy:

- Ocenić stan istniejącej nawierzchni i ustalić sposób jej naprawy,
- Wykonać badania kwalifikacyjne (przydatności) wytypowanych materiałów do wykonania remontów

5.2 Badania i kontrola w trakcie wykonywania remontu

W trakcie wykonywania napraw uszkodzeń nawierzchni należy kontrolować:

- Czystość remontowanej nawierzchni

- Głębokość ubytków
- Ilość (powierzchnię) wykonanego remontu
- Jakość użytych materiałów.

Wykonawca na bieżąco prowadzi książkę obmiarów i codziennie dokonuje wpisu odnośnie pracy sprzętu, awarii, pogody itp.

6. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1m² wyremontowanej nawierzchni. Wykonawca będzie rozliczany wg ilości zużytych materiałów (grysu i emulsji) na jednostkę obmiarową 1m², wg tabeli 1, dla średniej głębokości ubytków na danym odcinku drogi.

Ilość zużytych materiałów przy wykonywaniu remontów cząstkowych nawierzchni dla najczęściej występujących głębokości ubytków przedstawia tabela 1.

Zużycie gryków wg KNR2-31 – Nawierzchnie na drogach i ulicach – tabl. 1108/05, 1108/06

Zużycie emulsji w ilości 10%w stosunku do grysu (wagowo).

Tabela 1.

Głębokość ubytków	Zużycie grysu kg/m ²	Zużycie emulsji kg/m ²	Zużycie materiałów ogółem kg/m ²
1,5cm	26,80	2,68	29,48
2,0cm	37,90	3,79	41,69
2,5cm	49,00	4,90	53,90
3,0cm	60,10	6,01	66,11
3,5cm	71,20	7,12	78,32
4,0cm	82,30	8,23	90,53
4,5cm	93,40	9,34	102,74
5,0cm	104,50	10,45	

7. Odbiór wykonanych robót

Odbiór częściowy polegać będzie na obmiarze zakresu i ocenie jakości wykonanych robót, na podstawie:

- Rejestrów obmiarów
- Rozliczenia zużytych materiałów (grys, emulsja) poświadczonych odpowiednimi dokumentami.

Badania przy odbiorze obejmują ocenę wizualną wyglądu zewnętrznego, jednorodności wyremontowanej nawierzchni, równości szorstkości oraz szczelności struktury.

8. Podstawa płatności

Cena jednostki obmiarowej 1m² remontu nawierzchni emulsją i grykami obejmuje:

- Prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- Oznakowanie robót
- Transport i składowanie kruszyw
- Transport i składowanie lepiszczy
- Dostawę i pracę sprzętu do robót

- Przygotowanie powierzchni nawierzchni do wykonania remontu (ocena, oczyszczenie)
- Wbudowanie lepiszcza i kruszywa
- Prowadzenie obmiarów robót
- Wykonanie badań laboratoryjnych użytych materiałów.

Należność za wykonane roboty będzie wyliczana przez Wykonawcę na podstawie potwierdzonego przez Referat Planowania Przygotowania i Realizacji Inwestycji obmiaru powykonawczego robót uwzględniającego powierzchnię wyremontowanych ubytków i wybojów występujących na danym odcinku drogi oraz stawki za wykonanie 1m² wyremontowanej nawierzchni.