

Spytkowice, 28.02.2022 r.

PPRI.271.3.4.2022.MO

Zaproszenie do składania ofert

Podstawa prawna: zgodnie z przepisami art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) - do postępowania nie stosuje się w/w przepisów - zamówienie poniżej 130 000 złotych.

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 2022”

I. Prace obejmować będą:

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2022.

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 5 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 31.08.2022 r.

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 i 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.). 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:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy potwierdzający spełnienie nw. Warunków:

1) 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 o wartości min. 20 000,00 zł brutto.

2) 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

3) W zakresie sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Wykonawca oświadczy że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

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. 45.

VIII. Oferty należy składać:

Na załączonym formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do zaproszenia do którego należy dołączyć Załączniki Nr 2, Nr 3. Dokumenty należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta – Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach na terenie Gminy Spytkowice w roku 2022” 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 **09.03.2022r.**

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 jeden dzień opóźnienia,
- za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy: 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 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).
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 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 - Klauzula informacyjna
- Załącznik nr 5 – STWiOR

Do wiadomości:

- strona internetowa
- tablica ogłoszeń
- a/a

Wójt Gminy Spytkowice
ul. Zamkowa 12
34-116 Spytkowice

Nazwa Wykonawcy

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

(pełna nazwa i dokładny adres 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 2022

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 gwarancjimiesiący (minimum 12 miesięcy) od daty końcowego odbioru robót.
3. Termin wykonania robót: **od daty podpisania umowy do 31.08.2022 r.**
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 zaproszeniu do składania ofert, 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,
 - dysponuję/my potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - posiadam/y opłaconą w dacie złożenia oferty polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że jestem ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia minimum **100 000 PLN**,
 - znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

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 /

Nazwa Wykonawcy

.....

(pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy)

KALKULACJA**Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowice w roku 2022**

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 obciążenia krawędzi, przy średniej głębokości ubytków 5cm	m ²	200		
2.	Remont cząstkowy emulsją asfaltową i grysami za pomocą remontera, bez obciążenia 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)

Nazwa Wykonawcy

.....

(pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy)

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 Spytkowice w roku 2022**

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 o wartości min. 20 000,00 zł 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)

**Klauzula informacyjna
do zaproszenia do składania ofert na:**

Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu remontera na drogach gminnych na terenie Gminy Spytkowo w roku 2022

INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

W związku z przetwarzaniem danych osobowych informujemy – zgodnie z art. 13 ust 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1) zwanego dalej „RODO” iż :

I. ADMINISTRATOR DANYCH

Administratorem danych osobowych jest Gmina Spytkowo, reprezentowana przez Wójta. Z Administratorem można kontaktować się pod adresem siedziby: ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowo oraz pod adresem e-mail: gmina@spytkowo.net.pl.

II. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można kontaktować się pod adresem e-mail: iod@spytkowo.net.pl.

III. ŹRÓDŁO POZYSKANIA DANYCH

Dane osobowe pozyskaliśmy bezpośrednio od Pani/Pana, a w przypadku kiedy dane nie pochodzą od osoby, której te dane dotyczą są one pozyskane od kontrahenta, oferenta.

IV. PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Dane osobowe pozyskane w ramach złożonych ofert będą przetwarzane w celu:

- wyłonienia wykonawców na realizację zamówienia publicznego o wartości poniżej 130 tys. zł, a następnie w celu zawarcia i realizacji umowy – w przypadku wyboru oferty (art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
- wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze, w tym obowiązków podatkowych i księgowo-rachunkowych, związanych z ewentualną realizacją umowy (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
- ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

V. ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH

1. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.
2. Pani/Pana dane mogą być ponadto przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora np. dostawcom usług IT (home.pl) i innym podmiotom przetwarzającym dane w celu określonym przez Administratora – przy czym takie podmioty przetwarzają dane wyłącznie na podstawie umowy z Administratorem.

VI. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH

Dane osobowe od momentu pozyskania będą przechowywane przez okres archiwalny, wynikający z Jednolitego Rzeczowego Wykazu Akt.

VII. INFORMACJE O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJI NIE PODANIA DANYCH OSOBOWYCH

Podanie danych osobowych jest niezbędne dla celów określonych w pkt IV a ich niepodanie będzie skutkowało niemożnością rozpatrzenia oferty i zawarcia umowy.

VIII. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych posiada Pani/Pan prawo do:

- 1) dostępu do treści swoich danych osobowych,
 - 2) prawo do sprostowania danych,
 - 3) ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - 4) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania,
- na zasadach i warunkach wynikających z RODO.

IX. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO

Posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, że Pana/Pani dane osobowe przetwarzane są przez administratora niezgodnie z przepisami RODO.

X. ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI W TYM PROFILOWANIE

Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania.

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 szybkozspadową, 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 grysów lub dwa zbiorniki na dwie frakcje grysów,
- 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 grysów 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 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2310 z późn. zm.)
- 3) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.) łącznie z załącznikami 1,2,3 i 4
- 4) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem drogowym oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jedn. Dz.U z 2017 r. 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 gryсів 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	114,95

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 gryszami 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 potwierzonego 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.