

Dokumentacja projektowa, służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego;

Remonty częściowe i bieżące dróg, ciągów pieszych i placów zarządzanych przez Burmistrza Miasta Nowa Ruda o nawierzchni bitumicznej.

2) Adres obiektu budowlanego;

drogi na terenie miasta Nowa Ruda, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie

3) Nazwy i kody;

- a) grupa robót; 45200000-9; Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
- b) klasa robót; 45230000-8; Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
- c) kategoria robót; 45233000-9; Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

4) Nazwa i adres zamawiającego;

Gmina Miejska Nowa Ruda
57-400 Nowa Ruda, ul. Rynek 1

5) Spis zawartości dokumentacji projektowej;

- 1. Plany, rysunki lub inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania;
- 2. Przedmiar robót;
- 3. Projekty, pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami;
- 4. Wykaz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót;

6) Dane dotyczące opracowania dokumentacji projektowej;

Dokumentację projektową wykonał:

Agnieszka Żołnierczyk

Agnieszka Żołnierczyk

Dokumentację projektową zatwierdził:

Roman Kaczmarek

Kaczmarek

Data opracowania: luty 2014r.

1. Plany, rysunki lub inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania;

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane nie wymagające pozwolenia na budowę polegające na wykonaniu remontów cząstkowych i bieżących dróg, ciągów pieszych i placów zarządzanych przez Burmistrza Miasta Nowa Ruda o nawierzchni bitumicznej. Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi: 400 ton
- wyrównanie podbudowy masą mineralno-asfaltową (z wbudowaniem ręcznym): 100 ton
- uzupełnienie ubytków i spękań za pomocą paschera z zastosowaniem emulsji modyfikowanej: 100 ton
- mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grub. 4 cm (frezowanie): 800 m²
- uzupełnienie podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 o grubości do 10 cm: 50 m²
- odtworzenie podbudowy głębokości do 25 cm z mieszanki kamiennej 0/31,5: 50 m²
- regulacja krawężników betonowych wraz z wykonaniem nowej ławy betonowej z betonu B-15: 100 mb
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja włączów kanałowych: 5 szt.
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja zaworów wodociągowych i gazowych: 5 szt.
- wykonanie nawierzchni z mieszkanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości 4 cm, po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu lepiszczem: 800 m²

Zamówienie dotyczy bieżącego utrzymania w należytym stanie technicznym nawierzchni jezdni, ciągów pieszych i placów, i polega na naprawie istniejących oraz nowopowstających ubytków o różnych kształtach w nawierzchniach. Rodzaj i specyfika zamówienia uniemożliwia sporządzenie planów oraz rysunków, dlatego zamówienie opisane zostało w postaci dokumentu umożliwiającego jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania.

Wskazane przez Zamawiającego w dokumentacji ilości robót są szacunkowe. Rzeczywiste wartości robót będą wynikały ze zleceń składanych przez Zamawiającego w okresie obowiązywania umowy. W związku z tym wykonane roboty rozliczane będą kosztorysem powykonawczym wg cen jednostkowych przedstawionych przez Wykonawcę w ofercie.

1.1. Rodzaj i zakres robót podstawowych oraz uwarunkowania i dokładna lokalizacja ich wykonywania.

Rodzaj i zakres robót podstawowych oraz uwarunkowania opisano poniżej, natomiast lokalizację wykonania tych robót określa się jako drogi na terenie miasta Nowa Ruda. Skrajna odległość pomiędzy utrzymywanymi drogami wynosi 10 km.

1.1.1. Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi.

1.1.1.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień

45233142-9 Roboty w zakresie naprawy dróg

1.1.1.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):

1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
2. Wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów.
3. Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na pryzmę.
4. Ogrzanie bitumu i skropienie naprawionego miejsca.
5. Rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzeń.
6. Zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki.
7. Skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy i zasypanie kruszywem.
8. Załadunek rumoszu, wywóz i utylizacja.
9. Usunięcie znaków drogowych zabezpieczających.

- 1.1.1.3. Jednostka obmiarowa – 1 Mg
- 1.1.1.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 400
- 1.1.1.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-01 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych

1.1.2. Wyrównanie podbudowy masą mineralno-asfaltową (z wbudowaniem ręcznym).

- 1.1.2.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.2.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 2. Oczyszczenie powierzchni podbudowy przewidzianej do wyrównania.
 - 3. Skropienie bitumem w ilości 0,5 kg/m².
 - 4. Rozłożenie mieszanki mineralno-bitumicznej do założonej niwelety (warstwami nie grubszymi niż 8 cm i nie cieńszymi niż 2-krotny wymiar grysu użytego do produkcji masy)
 - 5. Zagęszczenie rozłożonej masy walcami stalowymi statycznymi lub wibracyjnymi.
 - 6. Uporządkowanie terenu robót.
 - 7. Usunięcie znaków drogowych.
- 1.1.2.3. Jednostka obmiarowa – 1 Mg
- 1.1.2.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 100
- 1.1.2.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-02 Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi
 - D-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco
 - D-06 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

1.1.3. Uzupełnienie ubytków i spękań za pomocą patchera z zastosowaniem emulsji modyfikowanej.

- 1.1.3.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.3.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Napełnienie paschera emulsją modyfikowaną i grysami, przejazd na miejsce wbudowania.
 - 2. Uzupełnienie ubytków i spękań emulsją modyfikowaną i grysami podawanymi ciśnieniowo.
 - 3. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 4. Pielęgnacja nawierzchni z usuwaniem kruszywa niezwiązanego.
 - 5. Usunięcie znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.3.3. Jednostka obmiarowa – 1 Mg
- 1.1.3.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 100
- 1.1.3.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-03 Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych

1.1.4. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej o grub. 4 cm (frezowanie) z wywozem i utylizacją frezowiny.

- 1.1.4.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.4.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 2. Wykonanie niezbędnych pomiarów i wyznaczenie powierzchni frezowania.
 - 3. Sfrezowanie wyznaczonej powierzchni specjalistycznym urządzeniem (frezarką) do asfaltobetonu z nadaniem frezowanej nawierzchni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych.
 - 4. Oczyszczenie sfrezowanej nawierzchni z resztek asfaltobetonu.

- 5. Załadunek frezowiny, wywóz i utylizacja.
- 6. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.4.3. Jednostka obmiarowa – 1 m²
- 1.1.4.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 800
- 1.1.4.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-04 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno

1.1.5. Uzupełnienie podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 o grubości do 10 cm.

- 1.1.5.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.5.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 2. Oczyszczenie podbudowy z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze.
 - 3. Rozścielenie warstwy mieszanki kamiennej 0/31,5.
 - 4. Zagęszczenie warstwy wyrównawczej ręcznie lub mechanicznie.
 - 5. Sprawdzenie profilu warstwy wyrównawczej.
 - 6. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.5.3. Jednostka obmiarowa – 1 m²
- 1.1.5.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 50
- 1.1.5.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-07 Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym

1.1.6. Odtworzenie podbudowy głębokość do 25 cm z mieszanki kamiennej 0/31,5 .

- 1.1.6.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.6.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 2. Usunięcie zniszczonych warstw podbudowy.
 - 3. Rozścielenie warstwy z mieszanki kamiennej 0/31,5.
 - 4. Zagęszczenie i profilowanie warstwy podbudowy ręcznie lub mechanicznie.
 - 5. Sprawdzenie profilu podbudowy.
 - 6. Załadunek gruzu, wywóz i utylizacja.
 - 7. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.6.3. Jednostka obmiarowa – 1 m²
- 1.1.6.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 50
- 1.1.6.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
 - D-00 Wymagania ogólne
 - D-08 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1.1.7. Regulacja krawężników betonowych wraz z wykonaniem nowej ławy betonowej z betonu B-15.

- 1.1.7.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.7.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
 - 1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 - 2. Odkopanie zewnętrznej ściany krawężników z odrzuceniem ziemi na pobocze.
 - 3. Wyjęcie krawężników i odłożenie na pobocze.
 - 4. Oczyszczenie krawężników.
 - 5. Rozbiórka ławy betonowej.
 - 6. Wykonanie ławy betonowej z betonu B-15.

7. Ustawienie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej.
 8. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.
 9. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężników ziemią i ubicie.
 1. Załadunek gruzu, wywóz i utylizacja.
 10. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.7.3. Jednostka obmiarowa – 1 mb
- 1.1.7.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania –100
- 1.1.7.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
- D-00 Wymagania ogólne
 - D-09 Krawężniki

1.1.8. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja włazów kanałowych.

- 1.1.8.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.8.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 2. Zdjęcie włazu kanałowego .
 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.
 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze.
 5. Wykonanie deskowania.
 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.
 7. Rozebranie deskowania.
 8. Osadzenie włazu kanałowego na zaprawie cementowej.
 9. Załadunek gruzu, wywóz i utylizacja.
 10. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.8.3. Jednostka obmiarowa – 1 szt.
- 1.1.8.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 5
- 1.1.8.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
- D-00 Wymagania ogólne
 - D-10 Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych

1.1.9. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja zaworów wodociągowych i gazowych.

- 1.1.9.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg
- 1.1.9.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):
1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
 2. Zdjęcie włazu.
 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.
 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze.
 5. Wykonanie deskowania.
 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.
 7. Rozebranie deskowania.
 8. Osadzenie włazu na zaprawie cementowej.
 9. Załadunek gruzu, wywóz i utylizacja.
 10. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.
- 1.1.9.3. Jednostka obmiarowa – 1 szt.
- 1.1.9.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 5
- 1.1.9.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:
- D-00 Wymagania ogólne
 - D-10 Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych

1.1.10. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości 4-cm, po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu lepiszczem.

1.1.10.1. Kod CPV określony we Wspólnym Słowniku Zamówień
45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg

1.1.10.2. Wyszczególnienie robót (uwarunkowania):

1. Ustawienie znaków drogowych zabezpieczających.
2. Wykonanie niezbędnych pomiarów i prac przygotowawczych.
3. Zakup i dostarczenie mieszanki.
4. Wytworzenie mieszanki na miejsce wbudowania.
5. Transport mieszanki na miejsce wbudowania.
6. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.
7. Posmarowanie bitumem krawędzi urządzeń obcych i oporników.
8. Mechaniczne i ręczne rozścielenie warstwy.
9. Obcięcie krawędzi nawierzchni.
10. Przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarowych wymaganych w specyfikacji.
11. Uporządkowanie terenu robót.
12. Usunięcia znaków drogowych zabezpieczających.

1.1.10.3. Jednostka obmiarowa – 1 m²

1.1.10.4. Przewidywana ilość jednostek obmiarowych do wykonania – 800

1.1.10.5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót do stosowania:

D-00 Wymagania ogólne

D-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco

D-06 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

2. Przedmiar robót;

2.1. Karta tytułowa.

2.1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego;

Remonty częściowe i bieżące dróg, ciągów pieszych i placów zarządzanych przez Burmistrza Miasta Nowa Ruda o nawierzchni bitumicznej.

2.1.2. Nazwy i kody;

- a) grupa robót; 45200000-9; Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
- b) klasa robót; 45230000-8; Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
- c) kategoria robót; 45233000-9; Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

2.1.3. Adres obiektu budowlanego;

drogi na terenie miasta Nowa Ruda, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie

2.1.1. Nazwa i adres zamawiającego;

Gmina Miejska Nowa Ruda

57-400 Nowa Ruda, ul. Rynek 1

2.1.2. Data opracowania przedmiaru robót

luty 2014r.

2.2. Spis działów przedmiaru robót.

Dział 1; Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Pozycje działu 1:

- 1) Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi
- 2) Wyrównanie podbudowy masą mineralno-asfaltową (z wbudowaniem ręcznym)

- 3) Uzupełnienie ubytków i spękań za pomocą patchera z zastosowaniem emulsji modyfikowanej.
- 4) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grub. (frezowanie) z wywozem i utylizacją frezowiny
- 5) Uzupełnienie podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 o grubości do 10 cm
- 6) Odtworzenie podbudowy głębokość do 25 cm z mieszanki kamiennej 0/31,5
- 7) Regulacja krawężników betonowych wraz z wykonaniem nowej ławy betonowej z betonu B-15
- 8) Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja włazów kanałowych
- 9) Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja zaworów wodociągowych i gazowych
- 10) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna o grub. 4 cm, po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu lepiszczem

2.3. Tabela przedmiaru robót

Pozycja	Kod	Nr STWiOR	Nazwa i opis pozycji oraz obmiar	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
1	1.1.1.	D-00 D-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi. Obmiar = 400	Mg	400
2	1.1.2.	D-00 D-02 D-05 D-06	Wyrównanie podbudowy masą mineralno-asfaltową (z wbudowaniem ręcznym) Obmiar = 100	Mg	100
3	1.1.3.	D-00 D-03	Uzupełnienie ubytków i spękań za pomocą patchera z zastosowaniem emulsji modyfikowanej. Obmiar = 100	Mg	100
4	1.1.4.	D-00 D-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grub. 4 cm (frezowanie) z wywozem i utylizacją frezowiny Obmiar = 800	m2	800
5	1.1.5.	D-00 D-07	Uzupełnienie podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 o grubości do 10 cm Obmiar = 50	m2	50
6	1.1.6.	D-00 D-08	Odtworzenie podbudowy głębokość do 25 cm z mieszanki kamiennej 0/31,5 Obmiar = 50	m2	50
7	1.1.7.	D-00 D-09	Regulacja krawężników betonowych wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 Obmiar = 100	mb	100
8	1.1.8.	D-00 D-10	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja włazów kanałowych Obmiar = 5	szt.	5
9	1.1.9.	D-00 D-10	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – regulacja zaworów wodociągowych i gazowych Obmiar = 5	szt.	5
10	1.1.10.	D-00 D-05 D-06	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości 4-cm, po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu lepiszczem. Obmiar = 800	m2	800

3. Projekty, pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami;

Rodzaj i specyfika zamówienia nie wymaga opracowania projektów oraz uzyskiwania pozwoleń, uzgodnień i opinii wymaganych odrębnymi przepisami.

4. Wykaz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót;

- D-00 Wymagania ogólne
- D-01 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
- D-02 Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi
- D-03 Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych
- D-04 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno
- D-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco
- D-06 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
- D-07 Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym
- D-08 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- D-09 Krawężniki
- D-10 Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych