

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

I. „Utrzymanie dróg leśnych oraz dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Legnica w 2021 r.”

Lokalizacja:

Teren: Nadleśnictwa Legnica

II. Kody i nazwy ze słownika CPV:

- 45233123-7-Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
- 45233141-9 -roboty w zakresie konserwacji dróg
- 45233142-6 -roboty w zakresie naprawy dróg

Zamawiający:

Nadleśnictwo Legnica, 59-220 Legnica ul. Pawicka 4.

NIP: 691-020-54-69

Telefon: 76 876 70 20, 76 876 70,21

Fax: 76 876 70 20, 76 876 70,21

Email: legnica@wroclaw.lasy.gov.pl

Adres strony internetowej: <http://www.legnica.wroclaw.lasy.gov.pl>

Godziny urzędowania: od. 07:00 do 15:00

Opracował:

Sekretarz

Sylwester Kucharzak

Spis treści:

1. Część opisowa

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie remontu i utrzymania dróg

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.2.1. Rozbiórka

1.2.2. Budowa

1.3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.3.1. Wymagania techniczne

1.3.2. Roboty budowlane/rozbiórkowe

1.4. Inne wymagania w stosunku do Wykonawcy

2. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

1. Część opisowa

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „Utrzymanie dróg leśnych oraz dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Legnica w 2021 r.”**

1.1.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie remontu i utrzymania dróg:

1. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 10 w Leśnictwie Dobrzejów oddział 267, 263

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym.: $920,0 \times 3,5 = 3220,00 \text{ m}^2$
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $3220 \times 0,07 = 225,40/2 = 112,7$ $100,00 \text{ m}^3$

2. Utrzymanie dojazdu pożarowego nr 11 w Leśnictwie Dobrzejów oddział 263, 261, 252, 238, 221, 222, 223, 224

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI O wymiarze $4110,00 \times 3,50 = 14385,00 \text{ m}^2$
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym. $100,00 \text{ m}^3$

3. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 13 w Leśnictwie Karczewiska oddział 190, 189, 200, 212.

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym.: $2000,00 \times 3,5 = 7000,00 \text{ m}^2$
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $2800,0 \times 0,07 = 50,00 \text{ m}^3$

4. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 3 w Leśnictwie Miłoradzice, Szczytniki oddział 128,137,138

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym.: $1300,00 \times 3,50 = 4550,00 \text{ m}^2$

- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $4550,0 \times 0,07 = 50.00 \text{ m}^3$

5. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 37 Leśnictwie Karczowiska oddział 196, 185, 169, 170, 151, 152, 129

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym.: $3200,00 \times 3,50 = 11200,00 \text{ m}^2$
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $11270,0 \times 0,07 = 50.00 \text{ m}^3$

6. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 5 na terenie Leśnictwa Karczowiska oraz Górzycy

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI O wymiarze $4750,00 \times 3,50 = 16625,00 \text{ m}^2$
- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $16625,00 \times 0,07 = 180.00 \text{ m}^3$

7. Utrzymanie nawierzchni dojazdu pożarowego nr 9 w Leśnictwach Motyczyn oraz Mierzowice oddział 231, 228, 224, 222, 220, 216

- Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji 0/31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 7 cm o wym.: $175,0 \times 0,20 = 25.00 \text{ m}^3$
- Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 14-18 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 53.00 m^2
- Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 300.00 m^2
- Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 300.00 m^2

8. Utrzymanie drogi leśnej w Leśnictwie Miłoradzice 192, 183b

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym: $1150 \times 3,50 = 4025,00 + 330,00 \text{ m}^2$ zjazdów: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 4 \text{ szt.} = 330,00 \text{ m}^2 = 4355.00 \text{ m}^2$

- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - grubość po zagęszczeniu 14 cm o wym: $4025,00 + 330,00 \times 3,50 = 4355,00 \text{ m}^2$ zjazdy: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 4,0 \text{ szt} = 330,0 \text{ m}^2 = 4 \text{ } 355.00 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4 355.00 m²
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm 4 355.00 m²
- Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 70 szt.

9. Utrzymanie drogi leśnej w Leśnictwie Raszków oddział 204, 205, 206

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym: $1150,00 \times 3,50 = 4025 + 412,50 \text{ m}^2 = 4437,50 \text{ m}^2$ zjazdy: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 5 \text{ szt.} = 412,50 \text{ m}^2 = 4 \text{ } 437.500 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - grubość po zagęszczeniu 14 cm o wym: $1150,00 \times 3,50 = 4025 + 412,50 \text{ m}^2 = 4437,50 \text{ m}^2$ zjazdy: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 5 \text{ szt.} = 412,50 \text{ m}^2 = 4 \text{ } 437.50 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 = 4 437.50 m²
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm 4 437.50 m²
- Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 50szt.

10. Utrzymanie drogi leśnej w Leśnictwie Raszków oddział 225, 226, 242, 243

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI o wym: $1050,00 \times 3,50 = 3675,00 + 330,00 \text{ m}^2 = 4005,00 \text{ m}^2$ zjazdy: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 4 \text{ szt.} = 330,00 \text{ m}^2 = 4005,00 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - grubość po zagęszczeniu 14 cm o wym: $1050,00 + 330,00 \times 3,50 = 4005,00 \text{ m}^2$ zjazdy: $13,0 + 3,5/2 \times 10,0 \times 4 \text{ szt.} = 330,00 \text{ m}^2 = 4005,000 \text{ m}^2$
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o frakcji 70-150 mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2, obmiar = 4005,000 m²
- Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o frakcji 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm, obmiar = 4005,000 m²
- Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 30szt.

1.1.2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie prac remontowych i oddanie do użytku musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 tekst jednolity) oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Wykonanie i oddanie do dróg leśnych musi być zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej

1.2. Wymagania w stosunku do przedmiotu zamówienia

W celu zapewnienia współpracy z Wykonawcą, prowadzenia kontroli wykonywanych robót oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie osób upoważnionych do zarządzania i nadzorowania nad realizacją przedmiotu umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- 1) Odbiór robót ulegających zakryciu,
- 2) Odbiór częściowy,
- 3) Odbiór końcowy.

Wykonawca dołączy do dokumentacji powykonawczej oświadczenie, że przedmiot umowy jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.

1.3 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

1.3.1. Wymagania techniczne

- Zamawiający wymaga, by na wszystkie roboty udzielona została gwarancja przez Wykonawcę na okres min. 36 miesięcy.

1.3.2. Roboty budowlane

- Przy prowadzeniu robót budowlanych nie należy dopuścić do powstania szkód w przyległym terenie.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na placu budowy i terenie przyległym do budowy oraz bezpieczeństwo terenów, na których mogą wystąpić zagrożenia dla ludzi i mienia w związku z prowadzonymi robotami.
- Wyroby budowlane i materiały stosowane w zakresie wykonywania robót budowlanych muszą spełniać wymagania ustawy Prawo Budowlane być

zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadać wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty, deklaracje zgodności. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

1.4. Inne wymagania w stosunku do Wykonawcy

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wynik działalności w zakresie:

- a. organizacji robót budowlanych,
- b. zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- c. ochrony środowiska,
- d. warunków bezpieczeństwa pracy,

2.Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

2.1. Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu umowy:

- a. Mapę gospodarczą terenów leśnych, na których zlokalizowane są remontowane drogi leśne.

Sporządził:

Zatwierdził: