

**FBHU „AMB” Arkadiusz Marcinkowski
59-850 Świeradów Zdrój ul. Willowa 4
NIP 616-102-82-73**

P R O J E K T B U D O W L A N Y - W Y K O N A W C Z Y

**TEMAT: „CZESKO-POLSKI SINGLTREK POD SMRKEM W GÓRACH IZERSKICH II ETAP”
Modernizacja i przebudowa ścieżek leśnych na ścieżki rowerowe
CZĘŚĆ POLSKA – – dł. 6,432 km**

INWESTOR:	Gmina Miejska Świeradów-Zdrój ul. 11-go Listopada 35 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA:	DROGOWA - LEŚNA
ADRES:	<ul style="list-style-type: none">– działka nr :23/259, 1/258, 2/257 am 10, obręb II Świeradów Zdrój– działka nr :256/2,256/3,255/2,255/3,255/4,258/2,238/1 obręb Izera am 15, gmina Mirsk– działka nr :36/256 am 9, obręb II Świeradów Zdrój– działka nr :1/254 am 6, obręb II Świeradów Zdrój– działka nr :2/255 am 7, obręb II Świeradów Zdrój– działka nr: 18/238,13/237,12/236,10/235,9/234,14/251, am 13, obręb III Świeradów Zdrój
DATA OPRACOWANIA:	MAJ 2013 r.

OŚWIADCZENIE:

Opracowanie jest zgodne z wymogami Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami i normami oraz spełnia wymagania i oczekiwania Inwestora.

PROJEKTANT :	mgr inż. Ryszard Marcinkowski upr.bud. Nr 497/78 Nr ew. DOŚ/BO/0198/01	
PROJEKTANT :	mgr inż. Arkadiusz Marcinkowski upr.bud. Nr 47/01/DUW Nr ew. DOŚ/BO/4406/01	

SPIS TREŚCI :

OPIS TECHNICZNY :

1. Część wstępna.
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Materiały wyjściowe do projektowania.
 - 1.3. Zakres opracowania.
 - 1.4. Przedmiot i cel inwestycji.
 - 1.5. Stan istniejący.
2. Opis projektowanych rozwiązań.
 - 2.1. Podstawowe dane techniczne projektowanej ścieżki rowerowej.
 - 2.2. Plan sytuacyjny.
 - 2.3. Niweleta ścieżek rowerowych.
 - 2.4. Opis zakresu robót do wykonania w sekcjach ścieżek rowerowych.
 - 2.5. Urządzenia obce.
3. Uwagi eksploatacyjne.
4. Uwagi końcowe.
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
6. Opis projektowanych rozwiązań.
7. Rysunki
 - 7.1. Mapa sytuacyjno wysokościowa – zagospodarowanie terenu sekcja 1,2,3– rys. 1
 - 7.2. Mapa sytuacyjno wysokościowa – zagospodarowanie terenu sekcja 4 ,4 ŁĄCZNIK– rys. 2
 - 7.3. Usytuowanie oznakowań, przepustów, barier - sekcja 1,2,3– rys. 3
 - 7.4. Usytuowanie oznakowań, przepustów, barier - sekcja 4 ,4 ŁĄCZNIK– rys. 4

OPIS TECHNICZNY

1. Część wstępna.

1.1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt budowlany **CZESKO-POLSKI SINGLETRACK POD SMRKEM W GÓRACH IZERSKICH – ETAP II** został opracowany na zlecenie **Gmina Miejska Świeradów-Zdrój**, zgodnie z umową 81/13 z dnia 12 -03-2013 roku.

1.2. Materiały wyjściowe do projektowania.

- mapa pogładowa w skali 1 : 5 000,
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- „Drogi Leśne – poradnik techniczny – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych (Warszawa – Bedoń 2006)
- wytyczne techniczne projektowania dróg leśnych wewnątrzzakładowych, wydane w 1990 r. przez NZLP w Warszawie,
- uzgodnienia z Inwestorem i Nadleśnictwem Świeradów

1.3. Zakres opracowania.

W zakres opracowania zgodnie z umową wchodzi projekt budowlany Dokumentację wykonano dla obiektu niewymagającego pozwolenia na budowę (art. 29 ust.2 pkt 12 Prawo budowlane) na terenie leśnym.
Dokumentację wykonano dla przeprowadzenia procedury przetargowej w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych i w oparciu o wytyczne techniczne projektowania ścieżek rowerowych na podstawie PORADNIKA BUDOWY I STANDARDÓW SZLAKÓW – **kategoria IV** ścieżek rowerowych.

1.4. Przedmiot i cel inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja i przebudowa ścieżek leśnych na ścieżki rowerowe szerokości do 1,00 m i długości 6432 mb. Szczegółowy podział na sekcje wraz z opisem zostanie wykonany w projekcie wykonawczym

Celem inwestycji jest udostępnienie gruntów leśnych dla społeczeństwa do rekreacji w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej **RC – PL** na lata 2007-2013 . Realizacja programu jest uznawana w świecie za dobrą praktykę dotyczącą budowania przyjaznych dla środowiska i zrównoważonych ścieżek.

1.5. Stan istniejący.

Trasa ścieżki rowerowej biegnie przez oddziały leśne leśnictwa Czerniawa, Kotlina i oznaczona będzie w terenie kijami bambusowymi po stronie wewnętrznej. Trudne warunki gruntowe, brak odwodnienia podłużnego i poprzecznego, duże spadki podłużne, brak właściwej nośności podłoża gruntowego powodują, że obecny szlak rowerowy jest praktycznie nieprzejezdny.

2. Opis projektowanych rozwiązań.

2.1. Podstawowe dane techniczne projektowanej ścieżki rowerowej :

- | | |
|--|-----------------------------|
| - łączna długość ścieżki | - 6497 mb |
| - długość ścieżki do wykonania | - 6432 mb |
| - długość ścieżek przebiegającej po istniejących drogach leśnych (skrzyżowania z drogami szutrowymi) | - 65 mb |
| - szerokość nawierzchni z gruntu rodzimego | - do 1,0 mb |
| - spadki poprzeczne ścieżki | - max 20% |
| - odwodnienie ścieżki : | - poprzez spadki poprzeczne |
| ➤ wymiana przepustów | - 7,50 mb |
| w tym : | |
| ▪ Ø 300 mm | - 3,00 mb |
| ▪ Ø 250 mm | - 4,50 mb |
| ➤ kładki z bali drewnianych | - 35,00 mb |

2.2. Plan sytuacyjny.

Przebieg trasy ścieżek rowerowych wraz z sekcjami naniesiono na orientacyjny plan wysokościowy w skali 1:5000.

Trasę ścieżek wytyczono w terenie za pomocą kijków bambusowych

2.3. Niweleta ścieżek rowerowych.

Projektowana niweleta wyznaczona została przy uwzględnieniu istniejących warunków terenowych, w sposób mający zapewnić uzyskanie jak najkorzystniejszych robót ziemnych oraz bilansu tych robót.

Spadki niwelety zawarte są w przedziale od 0 % do 10 %.

2.4. Opis zakresu robót do wykonania w sekcjach ścieżek rowerowych.

Jezdnię zaprojektowano o szerokości do 1,00 m o przekroju poprzecznym jednostronnym, bądź 2 stronnym, z pochyleniem w kierunku zgodnym ze spadkiem stoku do 5 %, Zaprojektowano konstrukcję jezdni o nawierzchni kamiennej - szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych z podziałem na sekcje w dalszej części opracowania .

2.5. Urządzenia obce.

Według danych leśniczego Leśnictwa Czerniawa pod pasem ścieżki rowerowej nie występuje podziemne uzbrojenie terenu.

3. Uwagi eksploatacyjne.

- wykonywać coroczny wiosenny przegląd ścieżek rowerowych,
- powstałe w czasie eksploatacji dziury i wybicia należy bezwzględnie szybko i na bieżąco zabudować materiałem kamiennym i zagęścić zagęszczarką spalinową,
- dbać o właściwe spadki poprzeczne, co jest niezbędnym czynnikiem powierzchniowego odwodnienia ścieżek rowerowych ,

4. Uwagi końcowe.

Całość prac należy wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania robót oraz wytycznymi technicznymi sporządzonymi w projekcie wykonawczym.

Wszelkie ewentualne odstępstwa od niniejszego projektu spowodowane uzasadnionymi, a trudnymi do przewidzenia okolicznościami należy uzgodnić z autorem projektu.

Sporządził :

mgr inż. Ryszard Marcinkowski

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa pn.

Ścieżki rowerowe o długości 6400 mb położone na terenach leśnych Nadleśnictwa Świeradów

Inwestor:

Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ul. 11-go Listopada 35
59-850 Świeradów Zdrój

Wykonawca: z przetargu

Projektant : Ryszard Marcinkowski zam. 59-850 Świeradów Zdrój ul. Willowa 4
Arkadiusz Marcinkowski zam. 59-850 Świeradów Zdrój ul. Willowa 4

Część opisowa

1. Zakres robót.

Roboty inwestycyjne nowe zgodnie z częścią opisową projektu budowlanego wykonawczego.

2. Wykaz obiektów.

- ścieżki rowerowe w 5 sekcjach

3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń.

1. Zagrożenia związane z robotami ziemnymi związane z wykopami
2. Zagrożenia związane z robotami budowlanymi - prace na wysokości podczas prac murowych przy przepustach i prac ciesielskich związanych z konstrukcją kładek.

4. Oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować:

- **Wyznaczenie strefy niebezpiecznej** - za strefę niebezpieczną uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia. Otwory niebezpieczne dla ludzi lub doły powinny być odgródzone pełnymi barierami.

- **Doprowadzenie energii elektrycznej** / agregat prądowórczy/ - prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- Zaopatrzenie budowy w wodę

Wodę zdatną do picia i do celów higieniczno-sanitarnych w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na 1 zatrudnionego pracownika najliczniejszej zmiany.

- Zapewnienie urządzeń higieniczno-sanitarnych na budowie należy urządzić dla pracowników: szatnię, suszarnię odzieży, jadalnię, pomieszczenie do gotowania napojów, umywalnię, ustępy.

Szatnia o powierzchni użytkowej 0,65m² na jednego pracownika, wyposażona w taborety w ilości zapewniającej możliwość siedzenia 50% załogi najliczniejszej zmiany

Suszarnia - 0,40m² na jednego pracownika najliczniejszej zmiany, suszarnia powinna znajdować się obok szatni.

Jadalnia – o powierzchni 1,1m² na jednego pracownika najliczniejszej zmiany. Należy jadalnię wyposażać w stoły i taborety. zlewozmywak z ciepłą i zimną wodą. Jeżeli jadalnia nie znajduje się obok umywalni, to przy jadalni należy zainstalować umywalki (jedną na 20 pracowników)

Umywalnia - powinna być połączona z szatnią, na każdych 7 pracowników najliczniejszej zmiany powinno przypadać jedno stanowisko do mycia z dostępem do ciepłej wody

Ustępy - 1 oczko ustępowe na 25 pracowników.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników.

Wszyscy pracownicy pracujący na budowie powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań do zatrudnienia na zajmowanych stanowiskach. pracownicy pracujący na wysokości z adnotacją o braku przeciwwskazań do wykonywania prac na wysokości.

Przed przystąpieniem do pracy na budowie pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o ukończonym szkoleniu wstępnym w zakresie BHP i p.poż. oraz instruktażu stanowiskowym. Podwykonawcy pracujący na budowie powinni udostępnić kopie orzeczeń lekarskich oraz zaświadczeń o ukończonym szkoleniu w zakresie BHP swoich pracowników kierownikowi budowy.

Ponadto pracowników przystępujących do realizacji robót ziemnych podczas instruktażu stanowiskowego bezpośredni przełożony powinien zapoznać z podstawowymi zasadami bezpiecznego wykonywania wykopów tj:

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu. należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników.

- Odległość między zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione.

- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.

- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane.

- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

- Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6m.

- Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0.6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

- Przy pracach koparką przedsiębiorcą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.

- Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju.

- Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione.

- Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż: 50cm nad dnem skrzyni środka transportu przy materiałach sypkich, 25cm przy materiałach kamiennych.

- W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1m nad terenem.
- W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
- Pracownicy wykonujący prace w wykopach powinni być wyposażeni w obuwie i odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej (rękawice, kaski).

Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi sprawuje kierownik budowy .

Budowa przygotowana do realizacji powinna posiadać:

- Dokumentację budowlaną obiektów
- Projekt zagospodarowania placu budowy.
- Dziennik budowy.
- Wykaz pracowników przeszkolonych w zakresie bhp (dotyczy pracowników własnych, jak również pracowników podwykonawców).
- Orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia na zajmowanych stanowiskach

Dokumentacja budowy oraz dokumenty eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winny być w sposób trwały zabezpieczone przed możliwością ich utracenia bądź zniszczenia t.j. zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi oraz dostępem osób niepowołanych.

6. Opis projektowanych rozwiązań.

Sekcja 1	Długość całkowita : 367m
Kategoria 4	Liczba odcinków ścieżki : 11

Sekcja 1	PIKIETAŻ	0 – 58 m	długość 58 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 15 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm</p>			

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 1	PIKIETAŻ	58 – 62 m	długość 4 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
<p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 1	PIKIETAŻ	62 – 128 m	długość 66 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p>			

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 1	PIKIETAŻ	128 – 135 m	długość 7 m
Kładka (mostek) nad strumieniem, szerokości 2m z obustronnymi poręczami			

Sekcja 1	PIKIETAŻ	135 – 205 m	długość 70 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p>			
<p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p>			
<p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p>			
<p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 60 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p>			

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 1	PIKIETAŻ	205 – 208 m	długość 3 m
Kładka (mostek) nad starym szlakiem zrywkowym, szerokości 2m bez poręczy			

Sekcja 1	PIKIETAŻ	208 – 246 m	długość 58 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 15 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku</p>			

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 1	PIKIETAŻ	246 – 249 m	długość 3 m
Kładka (mostek) nad starym szlakiem zrywkowym, szerokości 2m bez poręczy			

Sekcja 1	PIKIETAŻ	249 – 256 m	długość 7 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.			
Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne			
Maksymalne tonaż maszyn 3 tony			
Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę			
Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm			
Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm			
Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe			
Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia			
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej			
Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			
Ustalenie właściwego profilu trasy			
Kamienne umocnienia			
Potencjalna długość całkowita 2 m			
Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm			
Długość min 1,50 m max 4,00 m			
Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku			
Kamienie na wymurowanie należy przywieźć			

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 1	PIKIETAŻ	256 – 259 m	długość 3 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy			
Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			
Sekcja 1	PIKIETAŻ	259 – 367 m	długość 108 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 20 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 2	Długość całkowita : 583 m
Kategoria 4	Liczba odcinków ścieżki : 9

Sekcja 2	PIKIETAŻ	0 – 146 m	długość 146 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowany zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 2	PIKIETAŻ	146 – 150 m	długość 4 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
<p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			
Sekcja 2	PIKIETAŻ	150 – 270 m	długość 120 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm</p>			

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
 Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 2	PIKIETAŻ	270 – 274 m	długość 4 m
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------

Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku
 Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
 Ustalenie właściwego profilu trasy

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 2	PIKIETAŻ	274 – 354 m	długość 80 m
-----------------	-----------------	--------------------	---------------------

W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową

Czyszczenie korytarza szlaku

Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa
 Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku
 Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku
 Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.
 Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony
 Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę
 Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm
 Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm
 Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia
 Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
 Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
 Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 15 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm
Długość min 1,50 m max 4,00 m
Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku
Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm
Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm
Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 2	PIKIETAŻ	354 – 358 m	długość 4 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy			
Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 2	PIKIETAŻ	358 – 546 m	długość 188 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia
 Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
 Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
 Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 65 m
 Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm
 Długość min 1,50 m max 4,00 m
 Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku
 Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm
 Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm
 Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
 Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 2	PIKIETAŻ	546 – 552 m	długość 6 m
Kładka (mostek) nad strumieniem, szerokości 2m z obustronnymi poręczami			

Sekcja 2	PIKIETAŻ	552 – 583 m	długość 31 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 6 m
Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm
Długość min 1,50 m max 4,00 m
Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku
Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm
Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm
Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	Długość całkowita : 1044m
Kategoria 4	Liczba odcinków ścieżki : 6

Sekcja 3	PUNKTY WEWNĘTRZNY	1 m	
Przepust: rura o średnicy 250 mm, L=150CM Wloty obudowane murem kamiennym. Istniejący rów oczyścić 5m w górę rowu i 5 metrów w dół rowu			

Sekcja 3	PIKIETAŻ	0 – 120 m	długość 120 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowany zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia</p>			

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	PIKIETAŻ	120 – 136 m	długość 16 m
Kładka (mostek) nad zabagnionym terenem, szerokości 2m bez poręczy			

Sekcja 3	PIKIETAŻ	136 – 204 m	długość 68 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 15 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	PIKIETAŻ	204 – 207 m	długość 3 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 3	PIKIETAŻ	207 – 275 m	długość 68 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku			

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	PIKIETAŻ	275 – 279 m	długość 4 m
-----------------	-----------------	--------------------	--------------------

Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Ustalenie właściwego profilu trasy

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	PIKIETAŻ	279 – 1044 m	długość 765 m
-----------------	-----------------	---------------------	----------------------

W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową

Czyszczenie korytarza szlaku

Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa

Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku

Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku

Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 65 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 3	PUNKTY WEWNĘTRZNY	1042 m	
Przepust: rura o średnicy 300 mm, L=150CM Wloty obudowane murem kamiennym. Istniejący rów oczyścić 5m w górę rowu i 5 metrów w dół rowu			

Sekcja 4	Długość całkowita : 4346m W tym 65 m po istniejących drogach
Kategoria 4	Liczba odcinków ścieżki : 36

Sekcja 4	PIKIETAŻ	0 – 146 m	długość 146 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytężanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowany zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	146 – 150 m	długość 4 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
<p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	150 – 428 m	długość 278 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 35 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm</p>			

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	428 – 432 m	długość 4 m
Skrzyżowanie drogi leśnej (szlak turystyczny)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	432 – 442 m	długość 10 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy			
Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 5 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć			
Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej			

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	442 – 450 m	długość 8 m
Skrzyżowanie z drogą leśną			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	450 – 517 m	długość 67 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy			
Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 5 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć			
Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	517 – 522 m	długość 5 m
Skrzyżowanie z drogą leśną			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PUNKTY WEWNĘTRZNY	523 m	
Przepust: rura o średnicy 300 mm, L=150CM Wloty obudowane murem kamiennym. Istniejący rów oczyścić 5m w górę rowu i 5 metrów w dół rowu			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	522 – 637 m	długość 115 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p>			

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	637 – 640 m	długość 3 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy			
Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	640 – 1292 m	długość 652 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 65 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1292 – 1297 m	długość 5 m
Skrzyżowanie z drogą leśną			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1297 – 1548 m	długość 257 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.			
Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne			
Maksymalne tonaż maszyn 3 tony			
Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę			
Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm			
Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm			
Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe			
Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia			
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej			
Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			
Ustalenie właściwego profilu trasy			

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 25 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1548 – 1552 m	długość 4 m
Skrzyżowanie z drogą leśną			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1552 – 1918 m	długość 366 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 35 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1918 – 1922 m	długość 4 m
Skrzyżowanie z drogą leśną			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	1922 – 2148 m	długość 226 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.			
Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne			
Maksymalne tonaż maszyn 3 tony			
Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę			
Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm			
Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm			
Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe			
Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia			
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 105 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2148 – 2150 m	długość 2 m
Skrzyżowanie z drogą leśną (szlak turystyczny)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2150 – 2454 m	długość 304 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyszczyć podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.			
Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne			
Maksymalne tonaż maszyn 3 tony			
Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę			
Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm			
Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm			
Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki			
Ręczne prace wykończeniowe			
Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia			
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej			
Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu			

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 35 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2454 – 2456 m	długość 2 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy			
Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2456 – 2606 m	długość 150 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m			
Prace ziemne			

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony
 Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę
 Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm
 Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm
 Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia
 Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
 Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
 Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 25 m
 Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm
 Długość min 1,50 m max 4,00 m
 Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku
 Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm
 Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm
 Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
 Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2606 – 2608 m	długość 2 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Ustalenie właściwego profilu trasy Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2608 – 2750 m	długość 142 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			

Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku
 Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.
 Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony
 Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę
 Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm
 Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm
 Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia
 Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej
 Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu
 Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 25 m
 Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm
 Długość min 1,50 m max 4,00 m
 Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku
 Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm
 Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm
 Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm
 Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm
 Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm
 Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm
 Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej
 Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2750 – 2757m	długość 7 m
Skrzyżowanie z drogą leśną (ścieżka edukacyjna)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2757 – 2814 m	długość 57 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4			

metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku

Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 15 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2814 – 2818m	długość 4 m
Skrzyżowanie z drogą leśną (ścieżka edukacyjna)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2818 – 2966 m	długość 148 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			

Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 25 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2966 – 2967 m	długość 1 m
Skrzyżowanie z drogą leśną (szlak turystyczny)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	2967 – 3275 m	długość 308 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie			

dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 45 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3274 – 3277 m	długość 3 m
-----------------	-----------------	----------------------	--------------------

Skrzyżowanie z drogą leśną

Nie wykonujemy żadnych prac.

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3277 – 3348 m	długość 71 m
-----------------	-----------------	----------------------	---------------------

W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową

Czyszczenie korytarza szlaku

Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa

Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku

Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku

Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż

5 m od dolnej krawędzi ścieżki.

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalne tonaż maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytyczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 20 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowany zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3348– 3365 m	długość 17 m
Skrzyżowanie z drogą leśną (rozjazdy dróg nad KOLIBA)			
Nie wykonujemy żadnych prac.			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3365 – 3820 m	długość 455 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
Czyszczenie korytarza szlaku			
Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa			
Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku			
Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki.			

Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m

Prace ziemne

Maksymalna masa maszyn 3 tony

Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę

Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm

Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm

Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki

Ręczne prace wykończeniowe

Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia

Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej

Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu

Ustalenie właściwego profilu trasy

Kamienne umocnienia

Potencjalna długość całkowita 25 m

Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm

Długość min 1,50 m max 4,00 m

Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku

Kamienie na wymurowanie należy przywieźć

Warstwa podbudowy

kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm

Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm

Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm

Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Nawierzchnia

kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm

Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm

Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm

Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej

Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3820 – 3824 m	długość 4 m
Skrzyżowanie ze szlakiem zrywkowym, nawierzchnia wypukła			
Ręczne prace wykończeniowe			
Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego w miejscu przebiegu szlaku			
Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej			
Ustalenie właściwego profilu trasy			
Nawierzchnia			
kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm			
Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm			
Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm			
Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej			
Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej			

Sekcja 4	PIKIETAŻ	3824 – 4346 m	długość 522 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 65 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowany zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 4 - ŁĄCZNIK	Długość całkowita : 157m
Kategoria 4	Liczba odcinków ścieżki : 1

Sekcja 4	PIKIETAŻ	0 – 157 m	długość 522 m
W całości wykopany w ziemi, z kamiennymi umocnieniami odcinkowymi, z nawierzchnią szutrową			
<p>Czyszczenie korytarza szlaku Wyciąć tylko wyraźnie oznaczone drzewa Obciąć gałęzie do wysokości 2,5 m, w odległości czterech metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Oczyścić podszycie, martwe drzewa, wiszące drzewa, połamane drzewa, kłody w odległości 4 metrów z każdej strony od wyznaczonej linii szlaku Cały materiał powstały przy oczyszczaniu korytarza szlaku powinien zostać pocięty na kawałki nie dłuższe niż 2 m i składowany na stosach po górnej stronie korytarza w odległości nie mniejszej niż 5 m od dolnej krawędzi ścieżki. Wymiary stosów nie powinny przekraczać 1,5 m (wysokość) 3 m (długość) i ułożone od siebie w odległości co najmniej 5 m</p> <p>Prace ziemne Maksymalne tonaż maszyn 3 tony Wykopać materiał organiczny by odsłonić warstwę mineralną gleby i uformować ścieżkę Szerokość wykopu maksymalna 150 cm minimalna 100 cm Głębokość wykopu maksymalna 30 cm minimalna 15 cm Całą odkopaną ziemię rozłożyć na zbocze ponad ścieżką w warstwie max 15 cm i w minimalnej odległości 5 m od górnej granicy ścieżki</p> <p>Ręczne prace wykończeniowe Oczyszczanie-wykopywanie materiału organicznego z okolic głównego korzenia Zagęszczanie struktury trasy przy użyciu zagęszczarki płytowej Wytaczanie granicy szlaku przy wykorzystaniu materiałów znajdujących się na miejscu Ustalenie właściwego profilu trasy</p> <p>Kamienne umocnienia Potencjalna długość całkowita 25 m Maksymalna wysokość (poszczególnych sekcji) 500 mm minimalna 200 mm Długość min 1,50 m max 4,00 m Wykonać wszystkie poziomy/warstwy używając używając odpowiednich materiałów pochodzących z wykopów, bądź zlokalizowanych w okolicy szlaku Kamienie na wymurowanie należy przywieźć</p> <p>Warstwa podbudowy kruszywo kamienne frakcji 0-63 mm Grubość warstwy minimalna 70 mm - maksymalna 200 mm Szerokość minimalna 100 cm maksymalna 120 cm Kamienie wożone wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa podbudowy zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p> <p>Nawierzchnia kruszywo kamienne frakcji 0-22 mm Grubość warstwy minimalna 40 mm - maksymalna 60 mm Szerokość minimalna 80 cm maksymalna 100 cm Materiał wożony wzdłuż trasy przy użyciu 500 kg wywrotki gąsienicowej Warstwa nawierzchni zagęszczana przy użyciu zagęszczarki płytowej</p>			

Sekcja 4 ŁĄCZNIK	PUNKTY WEWNĘTRZNY	12 m	
Przepust: rura o średnicy 250 mm, L=150CM Wloty obudowane murem kamiennym. Istniejący rów oczyścić 5m w górę rowu i 5 metrów w dół rowu			

Sekcja 4 ŁĄCZNIK	PUNKTY WEWNĘTRZNY	57 m	
Przepust: rura o średnicy 250 mm, L=150CM Wloty obudowane murem kamiennym. Istniejący rów oczyścić 5m w górę rowu i 5 metrów w dół rowu			