

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D-03.02.01. Wodospusty drewniane

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 2. MATERIAŁY
 3. SPRZĘT
 4. TRANSPORT
 5. WYKONANIE ROBÓT
 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 7. OBMIAR ROBÓT
 8. ODBIÓR ROBÓT
 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
 10. PRZEPISY ZWIĄZANE
-

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

- | | |
|-----|------------------------------------------|
| OST | - ogólna specyfikacja techniczna |
| SST | - szczegółowa specyfikacja
techniczna |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem i odbiorem wodospustów drewnianych dla inwestycji p.n.: „Budowa drogi leśnej nr 4 w leśnictwie Magura – ETAP I”.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- wodospustów z drewna okrągłego na zjazdach na szlaki zrywkowe,
- wodospustów z kantówek drewnianych zabezpieczonych ceownikami stalowymi na drodze leśnej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Wodospust - urządzenie na powierzchni drogi służące do ujęcia wód powierzchniowych i odprowadzeniu ich poza koronę drogi.

1.4.2. Podstawowe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 2.

2.2. Materiały do wykonania wodospustów z drewna okrągłego

Do wykonania wodospustów należy użyć:

- drewna iglastego okrągłego okorowanego o średnicy min. 16 cm,
 - kłamy budowanej z preta o średnicy 10 mm,
 - gwoździ budowlanych długości 250 mm
- zgodnie z dokumentacją projektową.

2.3. Materiały do wykonania wodospustów z kantówek drewnianych

Do wykonania wodospustów należy użyć:

- kantówek z jodły impregnowanej 9x11 cm,
 - desek dębowych impregnowanych o grubości 5 cm i szerokości 36 cm,
 - śrub zamkowych z łbem grzybkowym M12x220,
 - ceowników stalowych giętych 120x80x8 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą grubości 140 mikronów,
 - naturalnych środków do impregnacji drewna np. na bazie olei lnianych,
- zgodnie z dokumentacją projektową.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Montaż wodospustów wykonuje się ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 5.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania wodospustów należy wytyczyć ich oś zgodnie z dokumentacją projektową.

5.3. Wykonanie wodospustów z drewna okrągłego

Na zjazdach na szlaki zrywkowe należy wykonać wodospusty z drewna okrągłego o średnicy min. 16 cm zgodnie z dokumentacją projektową i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Ustawianie poszczególnych elementów wodospustu powinno być zgodne z projektowaną niweletą wodospustu.

5.4. Wykonanie wodospustów z kantówek drewnianych zabezpieczonych ceownikami stalowymi

Na drodze leśnej oraz w miejscach wyznaczonych przez służbę leśną na etapie budowy należy wykonać wodospusty z kantówek drewnianych zabezpieczonych ceownikami stalowymi zgodnie z dokumentacją projektową i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Ustawianie poszczególnych elementów wodospustu powinno być zgodne z projektowaną niweletą wodospustu.

Po osadzeniu wodosustu w drodze należy zagęścić przylegającą do jego ścianek nawierzchnię w taki sposób, aby znajdował się w jednej linii z nawierzchnią.

Wylot wodospustu należy zabezpieczyć brukiem kamiennym na chudym betonie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne materiałów.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inspektorowi Nadzoru do akceptacji.

6.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.
W szczególności kontrola powinna obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową ułożenia poszczególnych elementów wodospustu.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w SST D-M.00.00.00. "Warunki ogólne" pkt. 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m³ (metr sześcienny) wykonania wodospustów z drewna okrągłego.

Jednostką obmiarową jest 1 m³ (metr sześcienny) wykonania wodospustów z kantówek drewnianych.

Jednostką obmiarową jest 1 m (metr) montażu ceownika stalowego do kantówek drewnianych.

Jednostką obmiarową jest 1 m² (metr kwadratowy) dla impregnacji powierzchni elementów drewnianych wodospustów.

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) umocnienia wylotów wodospustów brukiem kamiennym na chudym betonie.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w SST D-M.00.00.00. "Warunki ogólne" pkt. 8.

8.2. Odbiór kanalizacji deszczowej

8.2.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót powinien być dokonany na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu podanych w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

8.2.2. Odbiór techniczny częściowy

Przy odbiorze należy sprawdzić zgodność robót z dokumentacją projektową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m³ wodospustów z drewna okrągłego obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie materiałów,
- roboty ziemne,
- montaż elementów drewnianych,
- połączenie elementów drewnianych stalowymi płaskownikami,
- obsypanie i zagęszczenie nawierzchni przylegającej do wodospustu,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

Cena wykonania 1 m³ wodospustów z drewna okrągłego obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,

- oznakowanie robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie materiałów,
- roboty ziemne,
- montaż elementów drewnianych,
- połączenie elementów drewnianych stalowymi płaskownikami,
- obsypanie i zagęszczenie nawierzchni przylegającej do wodospustu,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

Cena montażu 1 m ceownika stalowego do kantówek drewnianych obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- przygotowanie materiałów,
- montaż ceownika stalowego do kantówek drewnianych,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

Cena wykonania impregnacji 1 m² powierzchni elementów drewnianych wodospustów obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- zaimpregnowanie elementów drewnianych wodospustów,
- doprowadzenie terenu wokół wykonanych urządzeń do stanu przewidzianego w dokumentacji projektowej,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

Cena wykonania 1 m² umocnienia wylotów wodospustów brukiem kamiennym :

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- zakup, dostarczenie materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podbudowy z chudego betonu
- ułożenie bruku kamiennego na zaprawie cementowej,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- pomiar inwentaryzacji geodezyjnej,
- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. PN-D-95017 | Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste |
| 2. PN-D-96000 | Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia |
| 3. PN-D-96002 | Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia |
| 4. PN-M-82010 | Podkładki kwadratowe w konstrukcjach drewnianych |
| 5. PN-M-82121 | Śruby ze łbem kwadratowym |
| 6. PN-M-82503 | Wkręty do drewna ze łbem stożkowym |
| 7. PN-M-82505 | Wkręty do drewna ze łbem kulistym |
| 8. PN-S-02205 | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania |
| 9. BN-87/5028-12 | Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym |