

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Umocnienie odcinka rowu R-2 w km 0+182.7 – 0+217.6 (wg. kilometrażu rowu R-2)

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. Część ogólna:

1.1. Nazwa zamówienia:

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej publicznej w miejscowości Cholewiana Góra w km 0+000,00-0+559,58 o długości 559,58m w obrębie ewidencyjnym Cholewiana Góra, gmina Jeżowe, powiat nizański

1.2. Przedmiot SST (robót budowlanych):

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej, stanowiącej dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji zamówienia wymienionego w pkt. 1.1. są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniem rowu R-2 w km 0+182.7 -0+217.6.

1.3. Zakres robót objętych SST:

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót, związanych z umocnieniem koryta potoku, realizowanego zgodnie z zamówieniem wymienionym w pkt. 1.1, i obejmują:

- wykonanie umocnienia dna cieku narzutem kamiennym ciężkim,
- wykonanie opaski brzegowej z faszyny, umocnienie skarp materacami siatkowo-kamiennymi,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.

1.4.1. Informacje dotyczące organizacji robót budowlanych:

Ogólne informacje dotyczące organizacji przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

1.4.2. Informacje dotyczące zabezpieczenia interesów osób trzecich

Ogólne informacje dotyczące zabezpieczenia osób trzecich przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”. Roboty wykonuje się w pasie rzeczny.

1.4.3. Informacje z zakresu ochrony środowiska

Ogólne informacje dotyczące ochrony środowiska przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

Wykonywane roboty nie mogą spowodować żadnych negatywnych zmian w środowisku naturalnym. Przy wykonywaniu robót zabrania się bezwzględnie wykonywania jakichkolwiek czynności prowadzących do zanieczyszczenia środowiska oraz pozostawienia nieuporządkowanego, zaśmieconego terenu robót.

1.4.4. Informacje dotyczące warunków bezpieczeństwa pracy:

Ogólne informacje dotyczące BHP przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

Przy robotach pomiarowych należy stosować wszelkie, obowiązujące przepisy BHP.

1.4.5. Informacje dotyczące zaplecza dla potrzeb Wykonawcy robót:

Ogólne informacje dotyczące zaplecza przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

Przygotowanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza, przy realizacji robót należy do Wykonawcy robót, który też ponosi koszty, z tym zapleczem związane.

1.4.6. Informacja o warunkach organizacji ruchu:

Ogólne informacje dotyczące organizacji ruchu przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

1.4.7. Informacje dotyczące ogrodzenia:

Ogólne informacje dotyczące ogrodzenia przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

1.4.8. Informacje dotyczące zabezpieczenia jezdni i chodników:

Ogólne informacje podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

1.5. Nazwy i kody wg „Wspólnego słownika zamówień”:

Lp.	element	kod	Nazwa
1	Dział robót	45	Roboty budowlane
2	Grupa robót	450	Roboty budowlane
3	Klasa robót	4500	Roboty budowlane
4	Kategoria robót	45000	Roboty budowlane
5	Specyfikacja	45244000 - 9	Wodne roboty budowlane
6	Nr SST wg katalogu robót	M-29.54.04.31	Wykonanie narzutu kamiennego w dnie rowu
		M-29.54.04.32	Wykonanie materacy siatkowo kamiennych na skarpach potoku

1.6. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB "Wymagania ogólne" oraz:

1. Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r „Prawo Zamówień Publicznych" (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537)
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)
3. „Wytocznymi zlecenia robót, usług i dostaw na drodze przetargu" ustalonych przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych Zarządzeniem nr 8 z dnia 21 września 1998 r.

2. Materiały:

Do umocnienia skarpy potoku stosuje się następujące materiały:

- faszyna leśna nie posiadająca zdolności porostania,
- kołki faszynowe średnicy 10-12 cm długości 1,5 m,
- kamień łamany, średnicy 100-200 mm.
- drut ze stali niskowęglowej.

3. Sprzęt:

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera.

Pogłębienie i oczyszczenie koryta wykonać mechanicznie, specjalistyczna koparką do melioracji.

4. Transport:

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do danego materiału. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. Wykonanie robót:

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w STWiORB "Wymagania ogólne".

Przed wykonaniem robót należy dokonać profilowania skarp, zgodnie z przekrojami poprzecznymi .

5.2. Opaska faszynowa 20x50 cm

5.2.1. Uporządkowanie brzegu rowu:

W obrębie prowadzonych prac należy wyprofilować koryto oraz uporządkować jego brzegi. Roboty wykonać ręcznie lub lekką koparką z brzegu.

5.2.2. Wykonanie robót

Podstawowymi materiałami do wykonania opaski faszynowej w miejscu wylotu są:

- faszyna leśna nie posiadająca zdolności porostu norma: BN-69/8952-30,
- kołki faszynowe średnicy 10-12 cm długości 1,5 m norma: BN-64/9226,
- drut ze stali niskowęglowej

Po wyrównaniu i ewentualnym wyścieleniu podłoża, wytyczeniu linii zabudowy należy zabić kołki w dwóch rzędach o rozstawie 0,2 m w odległości co 0,3 m.

Faszynę należy gęsto ułożyć między kołkami. Kołki od góry z wiązać drutem. Za opaską założyć darninę.

5.3. Materace siatkowo-kamienne na skarpie potoku

5.3.1. Uporządkowanie brzegu potoku:

W obrębie prowadzonych prac należy wyprofilować koryto oraz uporządkować jego brzegi. Roboty wykonać ręcznie lub lekką koparką z brzegu.

5.3.2. Wykonanie robót

Podstawowymi materiałami do wykonania materacy siatkowo-kamiennych są:

- kamień naturalny do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych norma: BN-76/8952-31
- drut ze stali niskowęglowej

Po wyrównaniu i ewentualnym wyścieleniu podłoża, wytyczeniu linii zabudowy (dna) skrzynie siatkowe ustawia się wzdłuż linii regulacyjnej obok siebie i z otwartymi pokrywami opiera deskami grubości 38 mm wspartymi na wbitych w podłoże palach \varnothing 8cm. Po dokładnym uformowaniu, ewentualnym przybiciu palami do podłoża i wzajemnym przewiązaniu sąsiadujących skrzyń wypełnia się je kamieniem układanym ręcznie, przestrzegając zasady aby wszystkie wolne przestrzenie były wypełnione drobniejszymi frakcjami, zaś naroża, zewnętrzna i wierzchnia warstwa były starannie wyklinowane. Teraz starannie zaciągamy wieko, łączymy druty

kotwiczne i napinamy siatkę. W wypadku większej liczby warstw koszy siatkowych, należy przestrzegać aby należycie i równo były ułożone.

5.4. Wykonanie narzutu kamiennego w dnie

5.4.1. Uporządkowanie dna rowu:

W obrębie prowadzonych prac należy uporządkować dno rowu. Roboty wykonać ręcznie.

5.4.2. Wykonanie robót

Podstawowymi materiałami do wykonania narzutu kamiennego miejscu wylotu są:

- kamień naturalny do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych norma: BN-76/8952-31

Narzut kamienny w dnie potoku wykonać na odcinki wykonanej opaski faszynowej w dnie pasem szerokości 3,2 m.

6. Kontrola jakości robót:

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań jak w STWiORB "Wymagania ogólne".

6.1. Sprawdzeniu podlegają poszczególne fazy wykonawstwa:

- profilowanie brzegów rowu,
wykonanie opaski z faszyny leśnej,
- wykonanie materacy siatkowo-kamiennych na skarpach,
wykonanie narzutu kamiennego w dnie potoku.

Należy ocenić wizualnie jakość wykonanych robót, w tym prawidłowość wykonania profilowania dna rowu oraz właściwe ułożenie, zagęszczenie warstwy narzutu kamiennego oraz materacy siatkowo-kamiennych.

Ocenia się też prawidłowość wykonania narzutu oraz materacy - w tym grubość warstwy, która nie może się różnić od projektowanej o ± 2 cm

7. Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest:

- 1 m³ wykonanych umocnień dna,
- 1 m wykonanych opasek,
- 1 m³ umocnień skarp materacem siatkowo-kamiennym.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB "Wymagania ogólne"

8. Odbiór robót:

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiory częściowe, końcowe i ostateczne przeprowadzać według zasad określonych w STWiORB "Wymagania ogólne"

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ilości i zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami określonymi w niniejszej ST, oraz bezpośrednim sprawdzeniu równości spadków i wizualnej ocenie wykonanych robót.

9. Podstawa płatności:

Ogólne warunki płatności podano w STWiORB "Wymagania ogólne". Cena wykonania robót obejmuje:

- wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- oczyszczenie i wyrównanie dna,
- oczyszczenie i uporządkowanie skarp cieku,

- . wykonanie narzutu kamiennego w dnie (z kamienia grubego lub średniego),
wykonanie materacy siatkowo-kamiennych na skarpach cieku,
- wykonanie opaski faszynowej,
- wykonanie niezbędnych prac pomiarowych.

Cena uwzględnia również odpady i ubytki materiałowe

10. Przepisy związane

Budownictwo specjalne w zakresie gospodarki wodnej. Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień (WTWO-H12) - wydane w 1966 r. przez Centralny Urząd Gospodarki Wodnej.

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
- BN-66/6774-01 Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych i kolejowych. Żwir i pospółka
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania .
- BN-84/6774-02 Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych