

SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ

SST WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE

**Remont skarp dróg: Deptak nad Żylicą i ulicy Spacerowa, wymiana  
uszkodzonych płyt, remont umocnień betonowych skarp, wycinka  
drzew i krzewów  
w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie.**

**SPIS ZAWARTOSCI:**

1. Część ogólna .....	3
1.1 Nazwa zamówienia .....	3
1.2. Inwestor. ....	3
2. Przedmiot i zakres robót.....	3
3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.....	4
4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane .....	4
5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych. ....	5
6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu. ....	5
7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania .....	5
8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.....	5
9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy. ....	6
10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych. ....	6
10.1. Prace wstępne .....	6
10.3. Sposób wykonania.....	7
10.4. Sposób wykończenia .....	8
10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.....	8
10.6. Tolerancje wymiarowe .....	8
10.7. Wymagań specjalnych.....	8
10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.....	8
11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót. ....	9
12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.....	9
13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących .....	9
14. Dokumenty odniesienia .....	9

## 1. Część ogólna

### 1.1 Nazwa zamówienia

Remont skarp dróg: Deptak nad Żylicą i ulicy Spacerowa, wymiana uszkodzonych płyt, remont umocnień betonowych skarp, wycinka drzew i krzewów w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie.

### 1.2. Inwestor.

Urząd Miejski w Szczyrku, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

## 2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest remont skarp dróg: Deptak nad Żylicą i ulicy Spacerowa, wymiana uszkodzonych płyt, remont umocnień betonowych skarp, wycinka drzew i krzewów w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie.

W ramach robót przewidziano wykonanie:

1. Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, porost rzadki, twardy - 7200 m<sup>2</sup>
2. Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0-m- 7200 m<sup>2</sup>
3. Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni) – 0,24 ha
4. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km - 49,9854 mp
5. Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony - oczyszczenie z namułu skarp dróg gminnych - 7200 m<sup>2</sup>
6. Załadunek ręczny odspojonego gruntu z odwozem samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III-IV – 720 m<sup>3</sup>
7. Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III – 720 m<sup>3</sup>
8. Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km – 720 m<sup>3</sup>
9. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m<sup>3</sup>, grunt kategorii I-II-wykop pod płyty – 36,73 m<sup>3</sup>
10. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m<sup>3</sup>, mechaniczne oczyszczenie skarp – 1400 m<sup>3</sup>
11. Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - 1436,73 m<sup>3</sup>
12. Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie – 2530 m<sup>2</sup>
13. Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20·cm – 75,9 m<sup>3</sup>
14. Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0·m<sup>3</sup>: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. – 75,9 m<sup>3</sup>
15. Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych, bruk z płyt sześciokątnych o grubości 15·cm, wypełnienie spoin żwirem - 367,29 m<sup>2</sup>
16. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą – 131 m<sup>3</sup>

17. Wykonanie podsypki, grubości 5-cm, pospółka - podsypka pod kratę gr 10 cm – 367,29 m<sup>2</sup>
18. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe – 216 m<sup>2</sup>
19. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 123x82x25-cm, nakłady podstawowe – 151,29 m<sup>2</sup>

### **3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.**

Wykonawca w kosztach zadania powinien uwzględnić: organizację placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidację, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), prace pomiarowe, ochronę przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne, wykonanie i rozbiórka grodzy drewniano ziemnych, dokumentację fotograficzną wykonywanych robót, dokumentację geodezyjną powykonawczą.

### **4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.**

- **organizacja robót**  
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.4 Projekt organizacji robót oraz pkt 1.2. Przygotowanie placu budowy i urządzeń pomocniczych oraz organizacja robót budowlanych.
- **zabezpieczenie interesu osób trzecich**
  - a) Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia na teren budowy
  - b) Za szkody wyrządzone osobom trzecim w czasie realizacji robót, związane z tymi robotami, ponosi odpowiedzialność wykonawca na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie Cywilnym
- **ochrona środowiska**  
wg części 2 - ST robót ziemnych, pkt. 2.5. Ochrona środowiska.
- **warunki bezpieczeństwa pracy**  
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót
- **zaplecze dla potrzeb wykonawcy**  
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy
- **ogrodzenie**  
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy  
Ogrodzenie należy ograniczyć do ogrodzenia tylko zaplecza budowy.
- **zabezpieczenie dojazdów**  
wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt. 1.2.2. Zagospodarowanie placu budowy  
Dojazd do placu budowy odbywać się będzie po drogach publicznych i prywatnych.  
Po zakończeniu robót nawierzchnię dróg prywatnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego w uzgodnieniu z właścicielami. Jeżeli w obrębie placu budowy transport odbywał się będzie po drogach tymczasowych technologicznych to koszt wykonania i utrzymania tych dróg Wykonawca powinien zawrzeć w wartości całego zadania.
- **miejsce składowania materiałów**  
wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i wyrobów
- **najbliższe dostępne media**

wg mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 dołączonej do dokumentacji.

- **informacja o uzbrojeniu terenu.**  
wg mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 dołączonej do dokumentacji.

## **5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.**

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne

**45240000-1** Budowa obiektów inżynierii wodnej

## **6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.**

Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Częściach 1, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie.

## **7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt 1.1.10. Jakość materiałów i elementów przeznaczonych do wbudowania.  
Część 1, pkt 1.2.5. Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów elementów i wyrobów.
- Część 3, pkt.3.6 Materiały  
pkt. 3.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów  
pkt. 3.8. Transport i warunki dostawy,  
pkt. 3.9. Kontrola jakości.  
pkt. 3.17.2 Normy
- Część 4, pkt.4.6 Materiały  
pkt. 4.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów  
pkt. 4.8. Transport i warunki dostawy,  
pkt. 4.9. Kontrola wykonywania i jakość materiałów izolacyjnych  
pkt. 4.17.2 Normy
- Część 5, pkt. 5.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów  
pkt. 5.8. Transport i warunki dostawy,  
pkt. 5.9. Kontrola jakości.  
pkt. 5.17.2 Normy
- Część 6, pkt. 6.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów  
pkt. 6.8. Transport i warunki dostawy,  
pkt. 6.9. Kontrola wykonywania i jakość betonu  
pkt. 6.17.2 Normy

## **8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Cześć 1, pkt. 1.2.7. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy na placu budowy .
- Cześć 1, pkt. 1.2.9. Urządzenia pomocnicze
- Cześć 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczane wrobionego gruntu
- Cześć 3, pkt.3.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Cześć 4, pkt. 4.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Cześć 5, pkt. 5.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Cześć 6, pkt. 6.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .

Dobór sprzętu i maszyn zalecany jak w punktach powyżej do wyboru wg możliwości  
Wykonawcy zgodnie z projektem organizacji robót.

## **9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie

- Część 1, pkt. 1.2.9.7. Transport materiałów, elementów i konstrukcji na plac budowy i na budowie.
- Część 2, pkt. 2.8.3. Transport ukopanego gruntu.
- Część 3, pkt. 3.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 4, pkt. 4.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 5, pkt. 5.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 6, pkt. 6.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

## **10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6. ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót  
pkt 1.1.3 Dokumentacja projektowa,  
pkt 1.1.6 Zasady prowadzenia robót,  
pkt 1.1.7 Zasady prowadzenia dziennika budowy,
- Część 3, pkt.3.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 4, pkt.4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 5, pkt.5.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 6, pkt.6.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

### **10.1. Prace wstępne**

#### **Ogólne zasady wykonywania robót**

Przed przystąpieniem do wykonywania tych robót należy, wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt.

#### **Roboty przygotowawcze:**

**10.1.1.** Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, porost rzadki, twardy - 7200 m<sup>2</sup> przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

**10.1.2.** Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0-m- 7200 m<sup>2</sup> przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

**10.1.3.** Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni) – 0,24 ha przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

**10.1.4.** Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2-km - 49,9854 mp przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

## 10.2. Przygotowanie podłoża

zgodnie z częścią 2 - ST robót ziemnych, a w szczególności:

- pkt. 2.7. Roboty przygotowawcze,
- pkt 2.9.3.2. Nienaruszalności struktury gruntu w wykopie

## 10.3. Sposób wykonania

10.3.1. Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony - oczyszczenie z namułu skarp dróg gminnych - 7200 m<sup>2</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.1.1. Ręczne odspojenie gruntów.

10.3.2. Załadunek ręczny odspojonego gruntu z odwozem samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III-IV – 720 m<sup>3</sup> - wg Cz. 2, pkt 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu

10.3.3. Wywóz samochodami samowładowczymi do 2-km, grunt kategorii III – 720 m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> - wg Cz. 2, pkt 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi

10.3.4. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m<sup>3</sup>, grunt kategorii I-II-wykop pod płyty – 36,73 m<sup>3</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.2.1. Urabianie i przemieszczanie gruntu koparką i pkt 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi

10.3.5. Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m<sup>3</sup>, mechaniczne oczyszczenie skarp – 1400 m<sup>3</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.2.1. Urabianie i przemieszczanie gruntu koparką i pkt 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi

10.3.6. Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - 1436,73 m<sup>3</sup> pkt 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi

10.3.7. Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościennie – 2530 m<sup>2</sup>-wg Cz.2, pkt 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

10.3.8. Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20-cm – 75,9 m<sup>3</sup>- wg części 2 – ST roboty ziemne, pkt 2.7.3 Usuwanie kamieni i gruzu.

10.3.9. Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0-m<sup>3</sup>: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. – 75,9 m<sup>3</sup> - wg Cz. 6, pkt. 6.12.3. Betonowanie i pkt 6.12. wymagania dotyczące wykonania robót betonowych żelbetowych pkt. 6.12.1. Deskowanie

10.3.10. Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych, bruk z płyt sześciokątnych o grubości 15-cm, wypełnienie spoin żwirem - 367,29 m<sup>2</sup>- wg części 2 – ST roboty ziemne, pkt 2.7.3 Usuwanie kamieni i gruzu.

10.3.11. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) ciągnikiem kołowym z przyczepą – 131 m<sup>3</sup>- wg Cz. 2, pkt 2.8.3.3. Transport gruntu pojazdami samochodowymi

10.3.12. Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka - podsypka pod kratę gr 10 cm – 367,29 m<sup>2</sup>- wg Cz.5. 5.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

10.3.13. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe – 216 m<sup>2</sup> – wg cz 5 pkt.5.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

10.3.14. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 123x82x25-cm, nakłady podstawowe – 151,29 m<sup>2</sup> – wg cz 5 pkt.5.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

## **10.4. Sposób wykończenia**

### **10.4.1. plantowania terenu**

- wyrównywanie terenu do zakładanych w projekcie rzędnych przez ścięcie wypukłości i zasypanie wgłębień, o średniej wysokości ścięć i głębokości zasypania nie przekraczających 20 cm –wg Cz.2, pkt 2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.
- rozplantowanie odkładu lub ziemi wydobytej z przekopu lub rowu -przez rozmieszczenie mechaniczne lub ręczne ziemi warstwa o określonej grubości - ręczne obrobienie powierzchni skarp, korony lub dna z dokładnością do 10 cm w wykopie lub przekopie w stosunku do projektu oraz z dokładnością do 15 cm na nasypie lub okładzie –wg.Cz. 2,pkt2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

## **10.5. Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń**

### **10.5.1. Budowle z narzutu kamiennego**

- wg Cz. 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót
- wg Cz.4 pkt. 4.9.2.. Wymagania szczególne
- wg Cz.4, pkt.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót

### **10.5.2. Wykonanie elementów betonowych**

- wg Cz. 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót
- wg Cz.4 pkt. 4.9.2.. Wymagania szczególne
- wg Cz.4, pkt.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót
- wg Cz.5. pkt.5.12. Wymagania dotyczące wykonania robót
- wg Cz. 6, pkt. 6.12.3.Betonowanie
- wg Cz. 6, pkt 6.12.Wymagania dotyczące wykonania robót betonowych i żelbetowych
- wg Cz. 6, pkt. 6.12.1.Deskowanie

## **10.6. Tolerancje wymiarowe**

### **10.6.1. Dla robót ziemnych należy przyjąć :**

- wg Cz. 2, pkt. 2.9.3.10. Dokładność wykonania wykopów .
- wg Cz. 2, pkt.2.10.8. Dokładność wykonania nasypów

### **10.6.2. Dla umocnień z elementów betonowych i żelbetowych**

- wg Cz. 5, pkt.5.15.Odbiory robót

### **10.6.3. Dla wykonania umocnień kamiennych wg Cz. 4, pkt. 4.15. Odbiory robót.**

## **10.7. Wymagań specjalnych**

W okresach od 31IX-30-VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody. Wiąże się to z okresem rozrodu i rozwoju ikry cennych gospodarczo gatunków w obwodach rybackich: pstrąga potokowego, gatunków ryb reofilnych oraz ryb objętych ochroną gatunkową.

W terminie do 14 dni przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu PZW Okręg w Bielsku Białej, podając termin i zakres robót.

## **10.8. Wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.**

### **10.8.1. Roboty ziemne - wg Cz. 2, pkt. 2.12. Zabezpieczenie przed destrukcyjnym działaniem wody.**



**10.8.2. Dla betonowania – wg.Cz.6, pkt. 6.12.3.8. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu – twardnienie betonu w warunkach naturalnych i jego pielęgnacja**

**11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie :

- Część 1, pkt. 1.1.8. Zasady odbioru robót budowlanych .
- Część 2, pkt. 2.14. Kontrola wykonywania robót ziemnych, pkt. 2.14. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy) .
- Część 3, pkt. 3.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 3.15 Odbiory robót .
- Część 4, pkt. 4.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 4.15. Odbiory robót .
- Część 5, pkt. 5.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 5.15. Odbiory robót .
- Część 6, pkt. 6.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 6.15. Odbiory robót .

**12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót Budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.3. Przedmiar, obmiar, rozliczenie
- Część 2, pkt. 2.16. Przedmiar, obmiar, rozliczenie. .
- Część 3, pkt. 3.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Część 4, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Część 5, pkt. 5.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Część 6, pkt. 6.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót

**13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

- zgodnie z warunkami w Cz.1.,pkt.1.3.3 Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących Roboty te powinny być uwzględnione w kosztach ogólnych Wykonawcy.

**14. Dokumenty odniesienia**

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3,4,5,6, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.4. Przepisy, opracowania pomocnicze
- Część 2, pkt 2.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 3, pkt. 3.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 4, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 5, pkt. 5.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 6, pkt. 6.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.