

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

**Przebudowa drogi gminnej "Droga w placu Duraje" - działka nr 3770
w miejscowości Juszczyzna w km 0+000-0+080,
gm. Radziechowy Wieprz, pow. żywiecki, 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.	9
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

Przebudowa drogi gminnej "Droga w placu Duraje" - działka nr 3770 w miejscowości Juszczyzna w km 0+000-0+080, gm. Radziechowy Wieprz, pow. żywiecki, woj, śląskie.

1.2. Inwestor.

Gmina Radziechowy – Wieprz
Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi gminnej "Droga w placu Duraje" - działka nr 3770 w miejscowości Juszczyzna w km 0+000-0+080, gm. Radziechowy Wieprz, pow. żywiecki, woj, śląskie.

W ramach robót przewidziano wykonanie:

1. Przygotowanie terenu pod budowę/ kod CPV 45100000-8/

- 1.1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości – 0,024ha
- 1.2 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·26-35·cm – 2szt.
- 1.3 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·36-45·cm – 1 szt.
- 1.4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm – 2szt.
- 1.5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm – 1szt.
- 1.6 Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce – 6,32 m3
- 1.7 Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina – 5,85 mp
- 1.8 Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie – 37 mp

2. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/

- 2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV - wykop pod opaskę, pod odwodnienie, pod drogę gminną – 449,13m3
- 2.2 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasyp za opaską, odwodnienie, droga gminna – 449,13m3
- 2.3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV – 250m3

3. Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/ ,Nawierzchnie/ kod CPV 45233120-6/, Podbudowa /kodCPV 45233120-6/

- 3.1 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - grubość warstwy 30 cm- odwodnienie drogi gminnej – 40 m2
- 3.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - grubość warstwy 5cm -odwodnienie drogi gminnej – 5,0 m3
- 3.3 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - grubość warstwy 30 cm – 40 m2
- 3.4 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - grubość warstwy 5cm - droga gminna – 5,0 m3
- 3.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm podbudowa asfaltowa , beton asfaltowy gr 9cm- droga gminna – 40 m2
- 3.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - droga gminna – 40m2
- 3.7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - droga gminna -40m2
- 3.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - droga gminna – 40m2

- 3.9 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze siatkowo kamienne o wym. : 4x(0,5x1,0x5,0)m i 0,5x1,5x5,0m , pot. Bez Nazwy w km 0+108,5-0+121,5 , na odcinku L =13m, brzeg prawy - 37,5m³
- 3.10 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze siatkowo kamienne o wym. : 5x(0,5x1,0x5,0)m i 0,5x1,5x5,0m , pot. Bez Nazwy w km 0+040-0+106 na odcinku L =66m, brzeg prawy – 214,5m³
- 3.11 Wykonanie narzutu kamiennego w dnie, kamień łamanego o śr. kam. D>0,8m na odcinku w km 0+040-0+121,5 pot. Bez Nazwy, L=80m – 164,48m³
- 3.12 Betony zwykłe w warunkach przeciętnych, klasa betonu B-15, cement portlandzki szybkotwardniejący-analogia wypełnienie wolnych przestrzeni betonem (15%) C12/15(B-15) – 24,68 m³

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.

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

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45233120-6 Nawierzchnie

45233120-6 Podbudowa

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 1,4,6,7, D-04.00.00., D-05.00.00. 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 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 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
- Część 7, pkt. 7.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
- pkt. 7.8. Transport i warunki dostawy,
- pkt. 7.9. Kontrola wykonywania i jakość betonu
- pkt. 7.17.2 Normy

8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4,6,7, D-04.00.00., D-05.00.00. ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie:

- Część 1, pkt. 1.2.7. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy na placu budowy .
- Część 1, pkt. 1.2.9. Urządzenia pomocnicze
- Część 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie wrobionego gruntu
- Część 4, pkt. 4.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Część 6, pkt. 6.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót .
- Część 7, pkt. 7.10. 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, 4, 6,7, D-04.00.00., D-05.00.00. 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 4, pkt. 4.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 6, pkt. 6.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.
- Część 7, pkt. 7.11. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2,4,6,7, D-04.00.00., D-05.00.00. 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 4, pkt.4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 6, pkt.6.12 Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 7, pkt.7.12 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.

10.1.1. Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości – 0,024ha-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.2. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·26-35·cm– 2szt.-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 ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi·36-45·cm– 1 szt.-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.4. Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm – 2szt.-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.5. Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm – 1szt.-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.6. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłuźyce – 6,32 m3-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.7. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina – 5,85 mp-przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 - ST warunki ogólne, pkt 1.1.11. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.8. Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie – 37 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. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne / kod CPV 45110000-1/

10.3.1.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m³, grunt kategorii IV - wykop pod opaskę, pod odwodnienie, pod drogę gminną – 449,13m³ - wg Cz. 2, pkt 2.8.2.1. Urabianie i przemieszczanie gruntu koparką.

10.3.1.2. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasyp za opaską, odwodnienie, droga gminna – 449,13m³- wg cz.2, pkt 2.8.2.3. Urabianie i przemieszczanie gruntu spycharkami.

10.3.1.3. Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV – 250m³ wg.Cz. 2,pkt2.13. Roboty ziemne wykończeniowe i porządkowe.

10.3.2. Budowa obiektów inżynierii wodnej/ kod CPV 45240000-1/ ,Nawierzchnie/ kod CPV 45233120-6/, Podbudowa /kodCPV 45233120-6/

10.3.2.1. Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - grubość warstwy 30 cm- odwodnienie drogi gminnej – 40 m² –wg cz. D-04.00.00. Podbudowa

10.3.2.2. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - grubość warstwy 5cm -odwodnienie drogi gminnej – 5,0 m³ – wg cz. D-04.00.00. Podbudowa

10.3.2.3. Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - grubość warstwy 30 cm – 40 m² –wg cz. D-04.00.00. Podbudowa

10.3.2.4. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - grubość warstwy 5cm - droga gminna – 5,0 m³ –wg cz. D-04.00.00. Podbudowa

10.3.2.5. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm podbudowa asfaltowa , beton asfaltowy gr 9cm- droga gminna – 40 m² –wg cz. D-05.00.00. Nawierzchnie drogowe.

10.3.2.6. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - droga gminna – 40m² –wg cz. D-05.00.00. Nawierzchnie drogowe.

10.3.2.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - droga gminna -40m² –wg cz. D-05.00.00. Nawierzchnie drogowe.

10.3.2.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - droga gminna – 40m² –wg cz. D-05.00.00. Nawierzchnie drogowe.

10.3.2.9 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze siatkowo kamienne o wym. : 4x(0,5x1,0x5,0)m i 0,5x1,5x5,0m , pot. Bez Nazwy w km 0+108,5-0+121,5 , na odcinku L =13m, brzeg prawy - 37,5m³ - wg.Cz.4.9.2. Wymagania szczególne, wg.Cz.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.2.10. Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze siatkowo kamienne o wym. : 5x(0,5x1,0x5,0)m i 0,5x1,5x5,0m , pot. Bez Nazwy w km 0+040-0+106 na odcinku L =66m, brzeg prawy – 214,5m³ - wg.Cz.4.9.2. Wymagania szczególne, wg.Cz.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.2.11. Wykonanie narzutu kamiennego w dnie, kamień łamanego o śr. kam. $D > 0,8\text{m}$ na odcinku w km 0+040-0+121,5 pot. Bez Nazwy, $L=80\text{m}$ – $164,48\text{m}^3$ -wg.Cz.4.9.2. Wymagania szczególne, wg.Cz.4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.2.12. Betony zwykłe w warunkach przeciętnych, klasa betonu B-15, cement portlandzki szybkotwardniejący-analogia wypełnienie wolnych przestrzeni betonem (15%) C12/15(B-15) – $24,68\text{m}^3$ - wg Cz. 6, pkt. 6.12.3.Betonowanie i pkt 6.12.wymagania dotyczące wykonania robót betonowych

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. narzut kamienny, kosze siatkowo-kamienne

- 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. Wypełnienie wolnych przestrzeni betonem (15%) C12/15(B-15)

- 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

10.5..3. Wykonanie nawierzchni drogowej i podbudowy

- wg cz. D-04.00.00. Podbudowa
- wg cz. D-05.00.00. Nawierzchnie drogowe

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 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, 4,6,7, D-04.00.00., D-05.00.00. 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 4, pkt. 4.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 4.15. Odbiory robót .
- Część 6, pkt. 6.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 6.15 Odbiory robót .
- Część 7, pkt. 7.13. Kontrola, badania oraz odbiór częściowy robót, pkt. 7.15 Odbiory robót .

12. Wymagania dotyczące przedmiaru; obmiaru robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4,6, 7, D-04.00.00., D-05.00.00. 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 4, pkt. 4.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Część 6, pkt. 6.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót
- Część 7, pkt. 7.14. 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, 4,6,7 , D-04.00.00., D-05.00.00. 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 4, pkt. 4.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 6, pkt. 6.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.
- Część 7, pkt. 7.17. Przepisy, opracowania pomocnicze.