

Umowa nr: 90/UR/2006 z dn. 09.06.2006 r.	Egz. nr:	1
--	----------	----------

TEMAT:	„Odbudowa koryta potoku Mała Puszcza w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”
---------------	---

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opracował:	mgr inż. Bogdan Biel Upr. Proj. Nr RP-Upr. 359/91 Specjalność: konstrukcyjno-inżynierska Zakres: budownictwo hydrotechniczne	
-------------------	---	--

INWESTOR:	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE 31-109 KRAKÓW, UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 22
------------------	--

KRAKÓW, SIERPIEŃ 2006 R.

WWW

www.staand.com.pl

EMAIL

biuro@staand.com.pl

pracownia@staand.com.pl

CERTYFIKAT
RZETELNOŚCI



CERTYFIKAT JAKOŚCI
ISO 9001:2000



AC 014
QMS

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
(ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU)

**„Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w
m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”**

Kraków, sierpień 2006

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka,
gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Strona 1

SPIS ZAWARTOŚCI:

1	Część ogólna.....	4
1.1	Nazwa zamówienia.	4
1.2	Inwestor.....	4
1.3	Projektant.	4
2	Przedmiot i zakres robót.	4
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
5.1	Zestawienie podstawowe CVP.	5
6	Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.....	5
7	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.....	6
8	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.	6
9	Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.	7
10	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.	7
10.1	Prace wstępne.	7
10.1.1	Roboty przygotowawcze.	7
10.1.2	Karczowanie zagajników.	8
10.1.3	Ścinanie drzew.	8
10.1.4	Karczowanie drzew.	8
10.2	Przygotowanie podłoża.	8
10.2.1	Roboty rozbiórkowe.....	8
10.3	Sposób wykonania.	9
10.3.1	Roboty ziemne.....	9
10.3.2	Opaska brzegowa typ „A” – brzeg prawy: km 0+759-0+861; L=106 m.	9
10.3.3	Opaska brzegowa typ „A” – na pozostałych odcinkach	10
10.3.4	Opaska brzegowa typ „B”.....	10
10.3.5	Żłób w km 1+164-1+462 (z wyłączeniem odcinka 1+411-1+421 pod most)	10
10.3.6	Most w km 1+292.....	12
10.3.7	Odcinek ujściowy dopływu w km 1+426.....	15
10.3.8	Ubezpieczenie odcinka ujściowego rowu prowadzącego wody okresowo w km 1+329.	19
10.3.9	Przełożenie przyłącza wodociągowego w 40.	20
10.4	Sposób wykończenia.	21

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszcza w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

10.4.1	Formowanie terenu wokół budowli – wg Cz. 2, pkt. 2.9.3.8. Zasypanie wykopów.	
	21	
10.4.2	Wyrównywanie terenu wokół budowli– wg Cz. 2, pkt. 2.10.9. Wykonywanie nasypów związanych z wyrównaniem terenu.	21
10.4.3	Humusowanie i obsiew mieszanką traw skarp powyżej budowli – wg Cz. 3, pkt.	
3.12	Wymagania dotyczące wykonania robót.	21
10.5	Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.	21
10.5.1	Żłób betonowy, most, przepust na dopływie.	21
10.6	Tolerancje wymiarowe.	21
10.6.1	Roboty ziemne.	21
10.6.2	Betonowanie.....	21
10.6.3	Montaż elementów prefabrykowanych.....	21
10.6.4	Narzut kamienny.	21
10.6.5	Izolacje.	21
10.7	Wymagania specjalne.....	22
10.8	Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.	22
10.8.1	Roboty ziemne.	22
10.8.2	Betonowanie.....	22
10.8.3	Okładzina kamienna i spoinowanie.	22
10.8.4	Układanie kamieni.....	22
11	Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.....	22
12	Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	23
13	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.	23
14	Dokumenty odniesienia.	23

1 Część ogólna.

1.1 Nazwa zamówienia.

„Odbudowa koryta potoku Mała Puszcza w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

1.2 Inwestor.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 22.

1.3 Projektant.

Ośrodek Usług Inżynierskich „STAAND” sp. z o.o., 31-523 Kraków, ul. Kasprowicz 22

2 Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem robót jest odbudowa koryta potoku Mała Puszcza w miejscowości porąbka. Zakres robót obejmować będzie rozebranie zarurowanego odcinka potoku na dł. 795 m oraz wykonanie opasek brzegowych typ „A” o łącznej długości 357 m, opasek brzegowych typu „B” – 34 m, żłobu 298 m, mostu w km 1+292, ubezpieczenie dopływu na dł. ok. 30 m wraz z wykonaniem przepustu ramowego, przedłużenie przepustu \varnothing 60 cm w drodze powiatowej na dł. 4,5m, wykonanie kanału rurowego \varnothing 100 cm na dł. 24.2 oraz przełożenie przyłącza wodociągowego.

3 Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących.

Wykonawca w kosztach ogólnych 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, dokumentację fotograficzną wykonywanych robót, dokumentację geodezyjną powykonawczą.

4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

- **organizacja robót**
wg części 1 – ST warunki ogólne,
wg części 1 – ST warunki ogólne,
pkt.1.1.4. Projekt organizacji robót
pkt.1.2. Przygotowanie placu budowy i urządzeń pomocniczych oraz organizacja robót budowlanych
- **zabezpieczenie interesu osób trzecich**
wg części 1 – ST warunki ogólne,
 - a) Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia na teren budowy i dojazdu do 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 roboty ziemne, 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,

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszcza w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

- **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 i dostęp do terenów robót jest możliwy od strony brzegu prawego, gdzie znajduje się droga lokalna. Zjazd do koryta potoku od strony wody dolnej odbywać się będzie po uprzednio wykonanej rampie zjazdowej.
- **miejsce składowania materiałów**
wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.2.5 Składowanie, przechowywanie, kontrola jakości materiałów, elementów i wyrobów,
- **najbliższe dostępne media**
Ponad potokiem prowadzone są:
 - km 0+796 i 0+948 – napowietrzna linia WN,
 - km 1+331 i 1+467 – napowietrzna linia NN,
 - km 1+030 i 1+364 – napowietrzna linia telefoniczna,
 - km 1+462 – przewód telekomunikacyjny w rurze osłonowej.
- **informacja o uzbrojeniu terenu**

Pod dnem potoku prowadzone są:
 - km 1+450 – gazociąg gD40,
 - km 1+486 – wodociąg w100,
 - wzdłuż zarurowanego odcinka potoku biegnie nieczynnny przewód energetyczny eDs.

Ponadto do potoku mają ujścia liczne wyloty z kanalizacji.

5 Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

5.1 Zestawienie podstawowe CVP.

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 Części 1, ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej – rzeki i potoki górskie.

Definicje i określenia dodatkowe:

Dylatacja – szczelina celowo utworzona w elemencie konstrukcji, która samodzielnie przenosi obciążenia, odkształcenia i przesunięcia

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

a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1, 3, 4, 5, 6 i 7 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.4.9. Kontrola jakości
- 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 jakości,
- Część 5, pkt. 5.6 Materiały
pkt. 5.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
pkt.5.8. Transport i warunki dostawy,
pkt.5.9. Kontrola jakości
- Część 6, pkt. 6.6 Materiały
pkt. 6.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
pkt.6.8. Transport i warunki dostawy,
pkt.6.9. Kontrola jakości,
- Część 7, pkt. 7.6 Materiały
pkt. 7.7. Składowanie, magazynowanie i przechowywanie materiałów
pkt.7.8. Transport i warunki dostawy,
pkt.7.9. Kontrola jakości,

8 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7 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 2, pkt. 2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,
- część 3, pkt. 3.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót
- część 4, pkt. 4.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót.
- część 5, pkt. 5.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót
- część 6, pkt. 6.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót betonowych i żelbetowych,
- część 7, pkt. 7.10. Maszyny i sprzęt zalecane i niezbędne do wykonania robót izolacyjnych.

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 i 7 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. 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, 3, 4, 5, 6 i 7 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.
- Część 2, pkt. 2.9.1 Wymagania podstawowe,
- Część 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót
- Część 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót,
- Część 5, 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.

10.1.1 Roboty przygotowawcze.

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, a także zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania materiałów z terenu rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem.

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.

Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone lub wytyczone, a drogi, obejścia i objazdy wyraźnie oznakowane.

Rozbiórkę obiektów powinno się prowadzić w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia.

10.1.2 *Karczowanie zagajników.*

Karczowanie zagajników średnich przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.1.3 *Ścinanie drzew.*

Mechaniczne ścinanie drzew przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

Odwóz dłużyć na odległość do 2 km.

10.1.4 *Karczowanie drzew.*

Karczowanie drzew koparką 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. Nienaruszalność struktury gruntu w wykopie.

10.2.1 *Roboty rozbiórkowe*

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozbiórkę rurociągu o śr. 100cm,
- rozbiórkę rurociągu o śr. 60cm,

– wg Cz. 2, pkt. 2.8 Odspajanie, wydobywanie i transport urobionego gruntu.

10.3 Sposób wykonania.

10.3.1 Roboty ziemne

10.3.1.1 Wykopy ziemne wykonywane koparkami z wywiezieniem urobku do depozytu (na odl. do 1 km) – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,

10.3.1.2 Mechaniczne odspajanie skał w wykopach – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,

10.3.1.3 Wykopy oraz przekopy do gł.3 m – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu,

10.3.1.4 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów.

10.3.2 Opaska brzegowa typ „A” – brzeg prawy: km 0+759-0+861; L=106 m.

10.3.2.1 wykonanie wyściółki faszynowej gr. 25 cm

- Wykonanie wyściółki faszynowej pod kosze – wg Cz. 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.2.2 wykonanie koszy siatkowo-kamiennych

- Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.2.3 wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia

- Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.2.4 przesypywanie narzutu gruntem miejscowym

- przesypywanie narzutu gruntem rodzimym – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.3 Opaska brzegowa typ „A” – na pozostałych odcinkach .

10.3.3.1 wykonanie wyściółki faszynowej gr. 25 cm

- Wykonanie wyściółki faszynowej pod kosze – wg Cz. 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.3.2 wykonanie koszy siatkowo-kamiennych

- Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.4 Opaska brzegowa typ „B”.

10.3.4.1 wykonanie wyściółki faszynowej gr. 25 cm

- Wykonanie wyściółki faszynowej pod kosze – wg Cz. 3, pkt. 3.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.4.2 wykonanie narzutu kamiennego

- Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.5 Żłób w km 1+164-1+462 (z wyłączeniem odcinka 1+411-1+421 pod most)

10.3.5.1 Gurty - sztuk 15

10.3.5.1.1 Betonowanie gurtów – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.5.1.2 Wykonanie okładziny kamiennej na gurtach gr. 15cm – wg Cz. 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

10.3.5.1.3 Spoinowanie okładziny – przestrzenie należy wypełnić zaprawą cementową, przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.5.1.4 Wykonanie izolacji gurtów (2xlepek na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.5.2 Gurt- stopień w km 1+461

10.3.5.2.1 *Betonowanie gurtów – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3.
Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.*

10.3.5.2.2 *Wykonanie okładziny kamiennej gurtu gr. 15cm – wg Cz. 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót*

10.3.5.2.3 *Spoinowanie okładziny – przestrzenie należy wypełnić zaprawą cementową, przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.*

10.3.5.2.4 *Wykonanie izolacji gurtów (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.*

10.3.5.3 Mury boczne żłobu

10.3.5.3.1 *Betonowanie – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3.
Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.*

10.3.5.3.2 *Osadzenie marek do mocowania poręczy.
przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie*

10.3.5.3.3 *Wykonanie i montaż balustrad ochronnych na koronie muru wraz z malowaniem - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.*

10.3.5.3.4 *Wykonanie dylatacji ścian – 2xpapa na lepiku*

Przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu

10.3.5.3.5 *Przewody odwadniające z rur PCV*

przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót

10.3.5.3.6 *Wykonanie okładziny kamiennej stopnia gr. 15cm – wg Cz. 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót*

10.3.5.3.7 Spoinowanie okładziny – przestrzenie należy wypełnić zaprawą cementową, przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.5.3.8 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych (2xlepek na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.5.4 Dno żłobu

10.3.5.4.1 Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego

Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.5.4.2 Płyta denna w km 1+442 1+461

Betonowanie – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3.
Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.5.4.3 Wykonanie dylatacji ścian – płyta denna w km 1+442 1+461 – 2xpapa na lepiku

Przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu

10.3.6 Most w km 1+292

10.3.6.1 Gurty powyżej i poniżej mostu

10.3.6.1.1 Betonowanie gurtów – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3.
Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.6.1.2 Wykonanie okładziny kamiennej gurtów gr. 15cm – wg Cz. 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót

10.3.6.1.3 Spoinowanie okładziny – przestrzenie należy wypełnić zaprawą cementową, przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.6.1.4 Wykonanie izolacji gurtów (2xlepek na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.6.2 Przyczółki mostowe

10.3.6.2.1 Podłoże betonowe pod konstrukcję – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.6.2.2 Zbrojenie przyczółków mostu.

- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.6.2.3 Betonowanie przyczółków – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.6.2.4 Wykonanie dylatacji – 2xpapa na lepiku

Przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu

10.3.6.2.5 Wykonanie izolacji gurtów (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.6.3 Płyta denna pod mostem

10.3.6.3.1 Wykonanie podsypki piaskowej gr. 15 cm pod kanał rurowy – przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.6.3.2 Betonowanie płyty dennej pod mostem – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.6.3.3 Wykonanie dylatacji – 2xpapa na lepiku

Przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu

10.3.6.4 Płyta nośna mostu

10.3.6.4.1 Montaż prefabrykowanych dźwigarów – wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.6.4.2 *Betonowanie wolnych przestrzeni pomiędzy belkami – wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej*

10.3.6.4.3 *Zbrojenie płyty górnej mostu.*

- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie.

10.3.6.4.4 *Betonowanie płyty górnej mostu*

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.6.4.5 *Wykonanie izolacji (2xlepek na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.*

10.3.6.4.6 *Ostłona izolacji*

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.6.4.7 *Montaż prefabrykowanych płyt krawężnikowych - wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.*

10.3.6.4.8 *Wypełnienie wolnych przestrzeni na końcach belek krawężnikowych*

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.6.4.9 *Osadzenie marek do mocowania poręczy.*

przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.6.4.10 *Wykonanie i montaż balustrad ochronnych na moście wraz z malowaniem - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.*

10.3.6.4.11 *Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.*

10.3.6.4.12 Wykonanie nawierzchni żwirowej gr. 15 cm - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.6.4.13 Wykonanie nawierzchni żwirowej gr. 12 cm - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.7 Odcinek ujściowy dopływu w km 1+426.

10.3.7.1 Roboty ziemne

10.3.7.1.1 Wykopy ziemne wykonywane koparkami– wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.7.1.2 Wykopy ziemne jamiste o gł. Do 1,5 m – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.7.1.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 km – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów

10.3.7.1.4 Zasypywanie wykopów spycharkami – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów.

10.3.7.2 Gurty powyżej i poniżej przepustu.

10.3.7.2.1 Betonowanie gurtów

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.7.2.2 Wykonanie izolacji (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

10.3.7.3 Ubezpieczenie dna dopływu powyżej przepustu.

10.3.7.3.1 Zbrojeni gabionu z prętów śr. 10 i 16 mm.

- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie.

10.3.7.3.2 Spawanie prętów śr. 10 i 16 cm.

- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.7.3.3 Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego – wypełnianie gabionu

Układanie kamieni koparką oraz ręcznie narzutów – wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót, pkt. 4.9.2 Wymagania szczególne.

10.3.7.3.4 Wyprawa betonowa gabionu - powierzchnia górna

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.7.3.5 Podłoże betonowe pod bruk

– wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej

10.3.7.3.6 Wykonanie bruku kamiennego o gr. 20 cm – wg Cz. 4, pkt. 4.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.7.3.7 Spoinowanie bruku – przestrzenie należy wypełnić zaprawą cementową, przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.7.4 Przepust na dopływie.

10.3.7.4.1 Podłoże betonowe pod konstrukcję

- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.7.4.2 Deskowanie systemowe.

Deskowanie przy betonowaniu wraz z demontażem - wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.1. Deskowanie.

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

10.3.7.4.3 Zbrojenie prefabrykatu przepustu z prętów śr. 10 i 14 mm.

- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie.

10.3.7.4.4 Betonowanie prefabrykatu

- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.7.4.5 Osadzenie kotew – gniazd pod bolce przegubu prefabrykatu.

przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.7.4.6 Zbrojenie o śr. 12 mm płyty fundamentowej pod przepust.

przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.7.4.7 Betonowanie płyty

- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.7.4.8 Osadzenie kotew – bolce stanowiące przegub prefabrykatu.

przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.7.4.9 Podłoże betonowe pod prefabrykat

- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.7.4.10 Montaż elementów prefabrykowanych przepustu – wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.**10.3.7.4.11 Wykonanie izolacji (2xlepek na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.****10.3.7.4.12 Wykonanie izolacji (2xlepek na gorąco) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.****10.3.7.4.13 Wykonanie izolacji z folii polietylenowej- wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.**

- 10.3.7.4.14 Zbrojenie płyty przykrywcej przepustu pretami o śr. 10 i 12 mm.
przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie
- 10.3.7.4.15 Betonowanie płyty przykrywcej
- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.
- 10.3.7.5 Odcinek ujściowy żłób prefabrykowany.
- 10.3.7.5.1 Podłoże betonowe pod konstrukcję
- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.
- 10.3.7.5.2 Wykonanie izolacji (2xpapa na lepiku na gorąco) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.
- 10.3.7.5.3 Deskowanie systemowe.
Deskowanie przy betonowaniu wraz z demontażem - wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.1. Deskowanie.
- 10.3.7.5.4 Zbrojenie prefabrykatu żłobu z prętów śr. 10 i 14 mm.
- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie.
- 10.3.7.5.5 Zbrojenie prefabrykatu żłobu z prętów śr. 22 mm.
- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie.
- 10.3.7.5.6 Betonowanie prefabrykatu żłobu
- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.
- 10.3.7.5.7 Montaż elementów prefabrykowanych żłobu -- wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.
- 10.3.7.5.8 Wykonanie izolacji (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.7.5.9 Osadzenie marek do mocowania poręczy.

przygotowanie i wykonanie zbrojenia - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót oraz wg części 6 - ST robót betonowych i żelbetowych pkt. 6.12.2 Zbrojenie

10.3.7.5.10 Wykonanie i montaż balustrad ochronnych na moście wraz z malowaniem - przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.8 Ubezpieczenie odcinka ujściowego rowu prowadzącego wody okresowo w km 1+329.

10.3.8.1 Roboty ziemne

10.3.8.1.1 Wykopy oraz przekopy do 3 m wykonywane koparkami – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.8.1.2 Wykopy ziemne jamiste o gł. Do 1,5 m – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.8.1.3 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 km – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów

10.3.8.1.4 Zasypywanie wykopów podłużnych – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów.

10.3.8.2 Kanał rurowy o śr. 100 cm.

10.3.8.2.1 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod kanał rurowy – przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt. 1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.8.2.2 Montaż elementów prefabrykowanych kanału rurowego - wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.8.2.3 Wykonanie izolacji (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.8.3 Gurt na wlocie do kanału rurowego.

10.3.8.3.1 Betonowanie gurtu

- wg Cz. 6 – ST Roboty betonowe i żelbetowe, pkt 6.12.3. Betonowanie – układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.3.8.3.2 Wykonanie izolacji (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.9 Przedłużenie wylotu przepustu pod drogą powiatową.

10.3.9.1 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod kanał rurowy -- przy zastosowaniu norm BHP wg części 1 – ST warunki ogólne, pkt.1.1.11 Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót.

10.3.9.2 Montaż elementów prefabrykowanych kanału rurowego - wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.9.3 Wykonanie izolacji (2xlepik na zimno) - wg Cz. 7 pkt. 7.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.10 Przełożenie przyłącza wodociągowego w 40.

10.3.10.1 Wykopy ziemne jamiste o gł. Do 1,5 m – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.8.1.2. Mechaniczne odspajanie gruntów oraz wg.Cz.2 pkt.2.8.2. Wydobywanie i przemieszczanie urobionego gruntu.

10.3.10.2 Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm - wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.10.3 Wykonanie rurociągu z tworzywa PE o śr. 40 mm - wg Cz. 5.12 – Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.3.10.4 Zasypywanie wykopów podłużnych z zagęszczaniem – wg Cz. 2 – ST Roboty ziemne, pkt 2.9.3.8 Zasypywanie wykopów.

10.4 Sposób wykończenia.

- 10.4.1 *Formowanie terenu wokół budowli – wg Cz. 2, pkt. 2.9.3.8. Zasypanie wykopów.*
- 10.4.2 *Wyrównywanie terenu wokół budowli– wg Cz. 2, pkt. 2.10.9. Wykonywanie nasypów związanych z wyrównaniem terenu.*
- 10.4.3 *Humusowanie i obsiew mieszanką traw skarp powyżej budowli – wg Cz. 3, pkt. 3.12 Wymagania dotyczące wykonania robót.*

10.5 Szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń.

- 10.5.1 *Żłób betonowy, most, przepust na dopływie.*

10.5.1.1 Elementy betonowe należy wykonać:

- wg Cz. 6, pkt. 6.12.1. Deskowanie.
- wg Cz. 6, pkt 6.12.3. Betonowanie - układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

10.5.1.2 Elementy prefabrykowane należy wykonać:

- wg Cz. 5, pkt. 5.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.5.1.3 Wykonanie narzutu kamiennego:

- wg Cz. 4, pkt. 4.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.5.1.4 Izolacje:

- wg Cz. 7, pkt. 7.12. Wymagania dotyczące wykonania robót.

10.6 Tolerancje wymiarowe.

- 10.6.1 *Roboty ziemne.*

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

- 10.6.2 *Betonowanie.*

wg Cz. 6, pkt. 6.15. Odbiory robót

- 10.6.3 *Montaż elementów prefabrykowanych.*

wg Cz. 5, pkt. 5.15. Odbiory robót.

- 10.6.4 *Narzut kamienny.*

wg Cz. 4, pkt. 4.15. Odbiory robót.

- 10.6.5 *Izolacje.*

wg Cz. 7, pkt. 7.15. Odbiory robót.

Temat: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie”.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

10.7 Wymagania specjalne.

W okresach od 31IX-30-VI należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody. W terminie do 14 dni przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu w Bielsku Białej, podając termin i zakres robót.

10.8 Wymagania przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

10.8.1 Roboty ziemne.

Należy stosować zasady wg Cz. 2, pkt. 2.12. Zabezpieczenie przed destrukcyjnym działaniem wody.

10.8.2 Betonowanie.

Wg cz. 6, pkt. 6.12.3.8. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu - twardnienie betonu w warunkach naturalnych i jego pielęgnacja.

10.8.3 Okładzina kamienna i spoinowanie.

W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych zabezpieczenie jak w przypadku cz. 6, pkt. 6.12.3.8.

10.8.4 Układanie kamieni.

Kamienie można układać prawie we wszystkich warunkach atmosferycznych, jedynie nie należy wykonywać robót w okresie występowania opadów śniegu, ani układać kamieni na powierzchnie pokryte warstwą śniegu.

11 Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 5, 6 i 7 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. 2.15. Odbiór wykonanych robót ziemnych (odbiór końcowy)
- 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 robót betonowych i żelbetowych
pkt. 6.15. Odbiory robót
- Część 7, pkt. 7.13. Kontrola, badania oraz odbiór robót betonowych i żelbetowych
pkt. 7.15. Odbiory robót

12 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 5 i 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 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,
- Część 7, pkt. 7.14. Przedmiarowanie i obmiarowanie robót.

13 Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 5, 6 i 7 ST wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej – rzeki i potoki górskie.

- Część 1, pkt. 1.3.3. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
- Część 2, pkt. 2.16.3. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
- Część 4, pkt. 4.16. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
- Część 5, pkt. 5.16. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
- Część 6, pkt. 6.16. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
- Część 7, pkt. 7.16. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących

14 Dokumenty odniesienia.

Zgodnie z warunkami zawartymi w Częściach 1, 2, 4, 5, 6 i 7 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 5, pkt. 5.17. Przepisy, opracowania pomocnicze
- Część 6, pkt. 6.17. Przepisy, opracowania pomocnicze
- Część 7, pkt. 7.17. Przepisy, opracowania pomocnicze

Dokumentacja projektowa pt: „Odbudowa koryta potoku Mała Puszczka w km 0+748 – 1+550 w m. Porąbka, gm. Porąbka, pow. bielski, woj. śląskie” sporządzona przez Ośrodek Usług Inżynierskich „STAAND” sp. z o.o., 31-523 Kraków, ul. Kasprowicza 22 w lutym 2006 r.