



Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: **110/2012**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony na:

**„BUDOWĘ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W DOLINIE RZEKI RASZYŃKI
ORAZ WYKONANIE KONSERWACJI I UBEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH
ROWÓW MELIORACYJNYCH W REJONIE POŁUDNIOWEJ OBWODNICY
WARSZAWY”**

Zatwierdzam

inż. Tomasz Kwietński

Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Realizacji Inwestycji

Warszawa, listopad 2012

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
tel.: (22) 813 20 11, 813 20 21
fax: (22) 810 04 12

e-mail: sekretariat.warszawa@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

<u>Rozdział 1</u>	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
<u>Rozdział 2</u>	Formularz Oferty i formularze załączników do oferty:
Formularz 2.1.	Kosztorysy ofertowe;
Formularz 2.2.	Tabela wartości elementów scalonych;
Formularz 2.3.	Wykaz stawek i narzutów.
<u>Rozdział 3</u>	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.;
Formularz 3.2.	Formularz „Wiedza i doświadczenie - wykaz robót”;
Formularz 3.3.	Formularz „Potencjał kadrowy – osoby zdolne do wykonania zamówienia”;
Formularz 3.4.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.
Formularz 3.5.	Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

Tom II:	WARUNKI UMOWY
<u>Rozdział 1</u>	Wzór „Umowa”;

Tom III	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, PRZEDMIARY ROBÓT;
----------------	--

Tom IV	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (OST, SST) pdf.;
---------------	---

Tom V	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA pdf.
--------------	-------------------------------------

TOM I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie:

- **adres** : ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;
- **TEL.**+48 22 870-65-49, **FAX.** +48 22 323-11-17
- **REGON** :017511575-00108, **NIP** :113-20-97-244
- e-mail:awiercioch@gddkia.gov.pl,
- adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **110/2012**
We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest „Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”.

Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomach III - V Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.

CPV: 45.11.12.00-0, 45.24.00.00-1

4.2. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu „Oferta”) zakresu zamówienia (robót), których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

4.3. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności: ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.), ustawie z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).

4.4. Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających na warunkach określonych w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy.

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: 31.10.2013 r.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt. 6.2 niniejszej IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

6.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7.2.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie:

- minimum 2 zadań obejmujących budowę, przebudowę lub odbudowę urządzeń wodnych o wartości min. 1 000 000,00 zł. brutto/każde.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień podpisania Protokołu odbioru lub równoważnego dokumentu.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

a) Potencjał techniczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7.2.1. IDW.

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które spełniają następujące wymagania:

Lp.	Stanowisko	Minimalna liczba personelu	Wymagane doświadczenie/kwalifikacje zawodowe
1	2	3	4
1.	Kierownik budowy	1	Min. 2 zadania w zakresie budowy/przebudowy urządzeń wodnych na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót. Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności wodno-melioracyjnej lub hydrotechnicznej.

4) sytuacji ekonomiczno – finansowej

Wykonawca musi wykazać średni roczny **przychód** za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, określony na podstawie **Rachunku zysków i strat** pozycje Przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów lub Przychód netto ze sprzedaży i zrównane z nimi w wysokości min. **1 000 000,00 zł.**

Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego wykonawca przeliczy:

- dla „przychodu” według średniego kursu NBP na dzień zakończenia roku obrotowego.

- 6.3.** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.
- 6.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)**
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 6.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.
- 6.5.** Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów o których mowa w pkt. 7 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1.** W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp, **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 7.1.1.** Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.1**
- 7.1.2.** Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
- 7.2.** Na potwierdzenie **spełniania warunków** określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu oceny spełnienia został zamieszczony w pkt. 6.2 IDW **należy wraz z ofertą złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 7.2.1.** Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.1.2**
- 7.2.2.** Wykaz robót w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz odbiorców na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.2. („Wiedza i doświadczenie”)**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 6.2.2 IDW. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
- 7.2.3.** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.3. („Potencjał kadrowy”)**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 6.2.3 b) IDW.
- 7.2.4.** Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.5.**
- 7.2.5.** Część sprawozdania finansowego: rachunek zysków i strat za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres, z oznaczeniem podmiotu, na rzecz którego został sporządzony, a jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, również opinię o badanych sprawozdaniach w części dotyczącej rachunku zysków i strat. W przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego – inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności za okres jak w zdaniu poprzednim i potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 6.2.4 IDW.

- 7.2.a)** Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić wymaganych dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego w pkt 6.2.4) IDW warunku.
- 7.3.** W sytuacji gdy, Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
- 7.4.a.** Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.4.**
- 7.4.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa: w pkt. 7.1.2. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 7.5.** Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 7.4. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 7.6.** Dokument, o którym mowa w pkt. 7.4 IDW, lub zastępujący go dokument o którym mowa w pkt. 7.5. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.7.** Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt. 7.2.1. IDW a także zobowiązania o którym mowa w pkt. 7.3. IDW, które muszą zostać złożone w formie oryginału) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 7.3. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 7.8.** Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 7.9.** W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt. 7.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt. 7.1.2. albo odpowiadające im określone w pkt. 7.4. i 7.5. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
 - b) oświadczenie wymienione w pkt. 7.2.1. IDW powinno być złożone **jedno** w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - c) dokumenty wymienione w pkt. 7.2.2. – 7.2.5. IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y wykazujący spełnienie warunków spośród Wykonawców składających wspólną ofertę

8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 8.1.** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8.2.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 8.3.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 8.4.** Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 8.4.1.** Kosztorys ofertowy na formularzu zgodnym z Formularzem 2.1 oraz wypełniony Formularz 2.2. i Formularz 2.3.
- 8.5.** Wraz z ofertą powinny być złożone:
 - 8.5.1.** Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt. 7 IDW;
 - 8.5.2.** Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - 8.5.3.** Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 8.6.** Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 8.7.** Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy stanowiących załączniki do IDW, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.8.** Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 8.9.** Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 8.10.** W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 8.11.** Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 Warszawa**

oraz opisane:

„Sprawa nr: 110/2012”

„Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

„Nie otwierać przed dniem 26.11.2012r., godz. 11:00”

- 8.12.** Wymagania określone w pkt. 8.10. - 8.11. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

8.13. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

9. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 9.1.** Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu: +48 22 323 15 17), lub drogą elektroniczną: (e-mail: agzielinska@gddkia.gov.pl) z uwzględnieniem pkt 9.2. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 9.2.** Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego, zobowiązania, o którym mowa w pkt 7.3. a także zmiany lub wycofania oferty.
- 9.3.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Prośby o wyjaśnienia należy kierować na adres:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

- 9.4.** Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert- pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 9.4.1.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 9.4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 9.4.2.** Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o którym mowa w pkt. 9.4.
- 9.5.** Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także zamieści na stronie internetowej.
- 9.6.** W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 9.7.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 9.8.** Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 9.9.** Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.

- 9.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:**
- w sprawach proceduralnych Panią Agatę Zielińską, pokój 729,
tel. (22) 323 15 16, fax. (22) 323 15 17;
- w sprawach merytorycznych Pana Waldemara Deczewskiego,
tel., +48 (22) 323 14 92.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

- 10.1.** Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.2.** Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania z ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt. 10.1. o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 10.3** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1.** Cena wykonania przedmiotu zamówienia zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorysy, sporządzone na formularzach, których wzór załączono do SIWZ (Formularz 2.1.).
- 11.2.** Kosztorysy, o którym mowa w pkt. 11.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności pozycji w nich wyszczególnionych. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto pozycji wymienionych w kosztorysach **Formularz 2.1.**
- 11.3.** Wyliczone w kosztorysach ofertowych, o których mowa w pkt. 11.2. wartości netto Wykonawca wpisze do Tabeli wartości elementów scalonych, której wzór stanowi **Formularz 2.2** oraz w tej Tabeli wyliczy cenę oferty brutto.
- 11.4.** Wykazaną w Tabeli wartości elementów scalonych wartość brutto Wykonawca winien wpisać do formularza „Oferta”.
- 11.5.** Wszystkie błędy ujawnione w Specyfikacjach Technicznych i Kosztorysie ofertowym Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
- 11.6.** Tam, gdzie w SIWZ zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z SIWZ oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.
- 11.7.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach **umowy**.
- 11.8.** Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.
- 11.9.** **Kosztorysy ofertowe oraz Tabelę wartości elementów scalonych** należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 11.10.** Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej **SIWZ** oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 11.11.** Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

- 12.1.** Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **65 000,00 zł. (sześćdziesiąt pięć tysięcy).**
- 12.2.** Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku Gospodarstwa Krajowego nr 77 1130 1017 0013 4398 8490 0001

- b) poręczeniach bankowych;
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych;
 - d) gwarancjach bankowych;
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 12.3.** Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
Wadium wnoszone w ww. formie powinno być wystawione na: GDDKiA Oddział Warszawa ul. Mińska 25 kod 03-808. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 12.4.** Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 11.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 12.5.** Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art.46 ust.1-4 ustawy Pzp
- 12.6.** Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
- 12.6.1** Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 12.6.2** Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
- 12.7.** Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego

13. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- 13.1.** Oferty powinny być złożone w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie przy ul. Mińskiej 25, w pokoju nr 729 (VII piętro), w terminie do **26.11.2012 roku, do godziny 10:30.**
- 13.2.** Otwarcie ofert nastąpi w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie przy ul. Mińskiej 25, w pokoju nr 824 (VIII piętro), w dniu **26.11.2012 r., o godzinie 11:00**
- 13.3.** Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.4.** Oferta złożona Zamawiającemu po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 14.1.** Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny.
Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Ilość punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: min – cena brutto oferty najtańszej
 C o – cena brutto oferty ocenianej

- 14.2.** Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.3.** Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.4.** Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.1.
- 14.5.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1)** wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2)** Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3)** Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z przedmiotowego postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia,
 - 4)** terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.6.** Informacje, o których mowa w pkt 14.5.1) Zamawiający zamieści również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.**
- 15.1** W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 15.2** Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt. 16.
- 16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**
- 16.1.** Przed podpisaniem umowy Wykonawca wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** zaoferowanej ceny brutto w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. Zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy w Banku Gospodarstwa Krajowego **Nr 23 1130 1017 0013 4398 8490 0003**.
- 16.2.** Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
- 17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**
- 17.1.** Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.2.** Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- a. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. odrzucenia oferty odwołującego.
- 17.3.** Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za

pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

17.5. Terminy wniesienia odwołania:

17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

- 1)** 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
- 2)** 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.

17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Rozdział 2

Formularz Oferty i formularze załączników do oferty

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

OFERTA

Do
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych
i Autostrad Oddział w Warszawie
03 – 808 Warszawa
ul. Mińska 25

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na: **„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: PLN, słownie złotych:.....zgodnie z załączonym do oferty Kosztorysem ofertowym.
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 5. AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 6. JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 7. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie*:

(zakres powierzonych prac)

- 8. OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb zamówienia jest następujący:
- _____
- _____

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę – spółki cywilne lub konsorcja)

9. OŚWIADCZAMY, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

10. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

tel. _____ fax _____ e-mail _____

12. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

13. ZAŁĄCZNIKAMI do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

14. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____ stronach:

-
- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

- _____

_____ dnia ____ 20__ roku

* - niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 2.1.

Kosztorysy ofertowe

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszyńki w Michałowicach

L.p.	Nr SST	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
Zbiornik retencyjny						
	Dział 1	Grupa 451 Przygotowanie terenu pod budowę zbiornika kod CPV 45100000-8				
	Rozdział 1	Drogi technologiczna do transportu mas ziemnych kat. 451-13				
1	451-1 451-2	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych, tymczasowych przepustów technologicznych. RYCZAŁT	Ryczałt	1,00		
		Razem rozdział 1				
	Rozdział 2	Roboty ziemne dla budowli kat. 451-11				
2	451-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład, grunt kategorii I-II. Wykop dodatkowy pod budowlę	m3	518,00		
3	451-4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III. Przyjęto 30% obj. wykopu	m3	155,00		
4	451-4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, i rozplantowaniem pozostałego gruntu kat. I-III,	m3	363,00		
5	451-4	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	518,00		
		Razem rozdział 2				
	Rozdział 3	Roboty odwodnieniowe dla wykonania czaszy kat. 451-11				
6	451-2	Studzienki zbiorcze, drenaże, pompowanie wody. RYCZAŁT	Ryczałt	1,00		
		Razem rozdział 3				
	Rozdział 4	Roboty odwodnieniowe dla budowli kat. 451-11				
7	451-2	Odwodnienia wykopu fundamentowego dla budowli RYCZAŁT	Ryczałt	1,00		
		Razem rozdział 4				
ŁĄCZNIE DZIAŁ 1						
	Dział 2	Grupa 452 Budowa obiektów inżynierii wodnej kod CPV 45240000-1				
	Rozdział 5	Roboty ziemne związane z wykonaniem czaszy zbiornika i grobli kat. 452-44				
8	452-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych. Tyczenie linii brzegowej zbiornika	km	1,58		
9	452-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, Roboty pomiarowe związane z tyczeniem czaszy zbiornika	ha	7,80		
10	452-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odległość do 1-km, gr kat II. Wykop czaszy, głęboczek i usunięcie humusu spod części grobli	m3	91 425,00		
11	452-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku i na odl. do 1-km, kat. gr. II. Usunięcie gruntu organicznego spod korpusu wschodniej części grobli	m3	1 560,00		
12	452-2	Wykopy ręczne nachylenie skarpy 1:2, szer dna 1-m, kat gr I-II, głębokość 0,3-m z transportem urobku samochodami do 1-km, kat. gruntu II. Wykop kinety w dnie zbiornika z odwiezieniem urobku na odkład.	m3	341,00		
13	452-2	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:2, szer dna 1-m, kat gr I-II, głębokość 0,3-m. Wykop rowu (bez pogłębiania dna) w strefie gazociągu i linii energetycznych	m3	135,00		
14	452-2	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, usunięcie 20 cm warstwy namułu z dna rowu R-12/1	m3	9,00		

15	452-2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3	144,00		
16	452-2	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, gr kat I-III, Transport gruntu do wypełnienia przestrzeni po usunięciu gr. organicznym i zdjętym humusie spod grobli	m3	4 884,00		
17	452-3	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III,	m3	4 884,00		
18	452-3	Zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony do wypełnienia przestrzeni po usunięciu gr. organicznym i zdjętym humusie spod grobli	m3	4 884,00		
19	452-3	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach. Zасыpanie doprowadzalnika A (270 m) i rowu R-17 (110 m)	m3	978,00		
20	452-3	Zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony do zасыpania doprowadzalnika A i rowu R-17	m3	978,00		
21	452-3	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Transport gruntu mineralnego na wyk. wysp, grobli, nadsypania terenu i wyrównania drogi eksploatacyjnej	m3	23 388,00		
22	452-3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 30·m, kategoria gruntu I-III	m3	23 388,00		
23	452-3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony.	m3	23 388,00		
24	452-2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa kategoria gruntu I-II. Plantowanie dna i skarp zbiornika, skarp i korony nasypów oraz wzdłuż linii brzegu rzeki, pas 6,0 m pod drogę eksploatacyjną	m2	84 834,00		
25	452-3	Wałowanie pasa terenu pod drogę eksploatacyjną	m2	4 800,00		
26	452-2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów, kategoria gruntu I-III	m2	1 717,00		
27	452-3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	5 128,00		
28	452-4	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Transport humusu ze zwalki do humusowania skarp	m3	1 160,00		
29	452-4	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm (humus miejscowy)	m2	21 084,00		
30	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, pospółka	m2	69,00		
31	452-12	Umocnienie włókniną syntetyczną. Ułożenie włókniny o gramaturze 300 g/m2 pod umocnienia z płyt	m2	69,00		
32	452-5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x10·cm.	m2	69,00		
33	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO	m2	69,00		
34	452-5	Wbijanie kołków Fi·7-9·cm, głębokość wbicia 1.00·m, grunt kategorii I-III na zakończeniu umocnienia z płyt	szt	68,00		
		Razem rozdział 5				
	Rozdział 6	Przebudowa istniejącej sieci drenarskiej kat. 452-44				
35	452-10	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, średnica 15·cm, Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm głębokość ułożenia 1.2-1.3·m	m	53,00		
36	452-10	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, pospółka. Podsypka pod rurociągi z PCW	m2	16,00		
37	452-10	Przekładanie ruroc. dren., Fi 5,0-10,0·cm, głęb. 1,0-1,1·m, grunt kat. II-III. Przy przekładanych wylotach	m	45,00		
38	452-10	Wyloty drenarskie, W-3, Fi·15·cm	szt	11,00		
39	452-10	Studzienki drenarskie, kontrolne S-1 Fi·1000·mm, głębokość 2.0·m	szt	1,00		
		Razem rozdział 6				
	Rozdział 7	Budowle Nr 4, 5 i 6 kat. 452-44				
40	452-10	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grubość 10·cm	m3	12,40		
41	452-7	Podłoża betonowe, beton B-10	m3	2,70		

42	452-7	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ wykonanie komory budowli rozrządowej, wlotów i wylotów. Beton BH 30	m ³	12,40		
43	452-7	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi do 8 mm. stal kl AII 18G2, z zakupem. Wykonanie siatek podwójnych o oczkach 15 x15 cm	t	0,68		
44	452-7	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 8 mm	t	0,68		
45	452-8	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	7,00		
46	452-7	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, konstrukcja komory i podłoża	m ³	7,90		
47	452-10	Pokrywa nastudzienna prostokątna PP 150x120x60 z włazem (klapą) na zawiasach (kpl),	szt	1,00		
48	452-10	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 SN 8 mm - bud nr 6	m	25,00		
49	452-10	[ANALIZA INDYWIDUALNA] Zakup i transport w miejsce wbudowania - przejście szczelne rurociągu fi 160 mm	szt	2,00		
50	452-10	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi-210 mm	szt	2,00		
51	452-10	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO SN 8, Dn-600 mm	m	119,00		
52	452-11	Zakup i transport w miejsce wbudowania kształtowników stalowych z ceownika NP 65 mm na wykonanie prowadnic L= 4,2 m	kg	160,80		
53	452-11	[Analiza indywidualna] Konstrukcje hydrotechniczne różne, Wykonanie prowadnic z ceowników NP 65 mm	t	0,16		
54	452-8	[Analiza indywidualna] Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach do 60x60 mm. Obsadzenie prowadnicy w szalunku konstrukcji w celu zabetonowania	m	20,70		
55	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 46 mm	m ²	1,50		
56	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71 mm	szt	10,00		
57	452-13	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy na zimno. Izolacja odziemnych ścian konstrukcji Abizol R+P	m ²	45,80		
58	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 10 cm, pospółka - dno i skarpy pasem 1 m dopr. A poniżej wylotu budowli dł 4 m oraz przy B-6	m ²	14,80		
59	452-12	Umocnienie włókniną syntetyczną. Ułożenie włókniny 300 g/m ² pod umocnienia z płyt	m ²	14,80		
60	452-5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x10 cm.	m ²	14,80		
61	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO	m ²	14,80		
62	452-5	Wbijanie kołków Fi-7-9 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii III	szt	92,00		
63	452-14	Wykonanie budowli siatkowo-kam. kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podst. Materace gabionowe grubości 17 cm - umocnienie wylotu rurociągu fi 60 cm w dnie zbiornika	m ³	12,20		
		Razem rozdział 7				
	Rozdział 8	Zagospodarowanie terenu - roboty odtworzeniowe kat. 452-44				
64	452-15	Wykonanie koryta pod nawierzchnię żwirową, na drodze dojazdowej. Odtworzenie drogi dojazdowej zniszczonej w czasie robót	m ²	1 950,00		
65	452-15	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1 950,00		
66	452-15	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 950,00		
		Razem rozdział 8				
	ŁĄCZNIE DZIAŁ 2					

		Rowy R-11, R-17 i doprowadzalnik A				
	Dział 3	Grupa 451 Przygotowanie terenu pod budowę kod CPV 45100000-8				
	Rozdział 1	Roboty przygotowawcze kat. 451-11				
67	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi·10-15·cm	szt	46,00		
68	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi·16-25·cm	szt	26,00		
69	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi·26-35·cm	szt	3,00		
70	451-5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,20		
71	451-5	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	m2	2 750,00		
72	451-5	Wywożenie dłużyc na odległość do 2·km	mp	9,10		
73	451-5	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	4,60		
74	451-5	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	65,60		
75	451-5	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	m2	2 988,00		
76	451-5	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,	m2	2 998,00		
		Razem rozdział 1				
	Rozdział 2	Roboty rozbiórkowe kat. 451-11				
77	451-3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, szerokość dna do 1·m, kategoria gruntu I-II, głębokość 1·m. Odkopanie budowli do rozbiórki na odcinkach gdzie nie są przewidywane roboty inwestycyjne	m3	20,00		
78	451-3	Roboty koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Dowóz brakującego gruntu do zasypiania wykopu po rozbiórce budowli	m3	20,00		
79	451-4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III,	m3	40,00		
80	451-4	Zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, grunt kat I-II, moc 100KM.	m3	40,00		
81	451-6	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych, grubość do 20·cm	m3	17,80		
82	451-6	Rozbiórka rurociągów, Fi 60·cm,	m	72,50		
83	451-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odl. 3·km z załadunkiem i wyładunkiem	m3	26,50		
		Razem rozdział 2				
	Rozdział 3	Roboty odwodnieniowe dla przepustów kat. 451-11				
84	451-2	Odwodnienia wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i P-4 , RYCZAŁT				
		Razem rozdział 3				
	ŁĄCZNIE DZIAŁ 3					
	Dział 4	Grupa 452 Budowa obiektów inżynierii wodnej kod CPV 45240000-1				
	Rozdział 4	Roboty ziemne i umocnieniowe kat. 452-44				
85	452-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	2,93		
86	452-16	Wykopy rowów melioracyjnych wykonywane koparkami na odkład, grunt kategorii I-II. Przyjęto 90% objętości wykopu	m3	1 427,00		

87	452-16	Wykopy rowów po koparkach, kategoria gruntu I-II, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15·cm. Przyjęto 10% objętości wykopu	m3	159,00		
88	452-16	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, nach. skarpy 1:1,5, szer. dna do 1·m, kategoria gruntu I-II, głębokość 1·m. Wykop pod umocnienia z geokraty gr. 10 cm	m3	129,00		
89	452-16	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat. gr. I-IV	m3	1 715,00		
90	452-6	Wbudowanie geokraty z PEHD o wysokości 10 cm w dno i skarpy (pas 0,5 m na każdej skarpie) z umocowaniem do podłoża szpilkami stal. w ilości ok. 1,6 szt/m2	m2	1 318,00		
91	452-6	Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, żwir. Wypełnienie geokraty w dnie rowu żwirem	m2	431,00		
92	452-6	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku na odległość do 0,5·km, grunt kategorii I-II. Transport humusu do wypełnienia geokraty	m3	86,00		
93	452-6	Humusowanie skarp, humus grubości 10·cm. Wypełnienie geokraty na skarpach rowu humusem	m2	861,00		
94	452-16	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	9 116,00		
95	452-4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	9 116,00		
96	452-16	Odmulenie cieków, grubość warstwy namułu 20·cm, ciek o szerokości dna do 0,80·m. Odmulenie doprowadzalnika A	m	830,00		
97	452-16	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków, grubość warstwy namułu 20·cm, szerokość dna cieku do 0,6·m	m	830,00		
98	452-16	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,60·m, zamulenie do wysokości 1/3·Fi (na doprowadzalniku A)	m	26,50		
		Razem rozdział 4				
	Rozdział 5	Zagospodarowanie terenu po rozplantowanym urobku z wykopu rowów kat. 452-44				
99	452-18	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne, maszyna wiodąca - brona talerzowa, gleby lekkie, średnie, torfowe	ha	1,24		
100	452-18	Mieszanka nasion traw Nr 19, zagospodarowanie na trwałe użytki zielone na glebach mineralnych średnich (30,8 kg /ha)	ha	1,24		
101	452-18	Nawozy mineralne NPK na gleby mineralne średnie	ha	1,24		
		Razem rozdział 5				
	Rozdział 6	Budowle B-1, B-2, B-3 i B-7 kat. 452-44				
102	452-17 452-10	Przepusty P-4, Fi-100·cm, rurociąg z rur KWH SPIRO SN8, dług. 6m, na podłożu grub. 20 cm z piasku (zamiast betonu wyrówn.). Bud.: B-1, B-2, B-3.	szt	3,00		
103	452-17 452-10	Przepusty rurowe bez piętrzenia, P-4, Fi-100·cm, dodatek za każdy 1·m różnicy długości rurociągu,	m	30,00		
104	452-7	Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3 z betonu BH 20,0. Dodatkowa ilość betonu w związku ze zmianą konstrukcji przyczółków	m3	4,40		
105	452-7	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10 mm stal AII18G2. Dodatkowa ilość stali w związku ze zmianą konstrukcji przyczółków	kg	579,10		
106	452-7	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania kształtowników stalowych z ceownika NP 80 mm na wykonanie prowadnic L=8,0m	kg	71,50		
107	452-11	[Analiza indywidualna] Konstrukcje hydrotechniczne różne, Wykonanie prowadnic z ceowników NP 80mm	t	0,072		
108	452-8	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach powyżej 60x60·mm. Obsadzenie prowadnicy w szalunku konstrukcji w celu zabetonowania	m	8,00		
109	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 71·mm	m2	1,26		
110	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71·mm	szt	5,00		

111	452-19 452-10	Przepusty P-3, Fi-80-cm, rurociąg z rur KWH SPIRO SN8, długości 8-m, na podłożu grub. 20 cm z piasku (zamiast betonu wyrównawczego). Budowla B-7	szt	1,00		
		Razem rozdział 6				
	ŁĄCZNIE DZIAŁ 4					
				Wartość netto		

....., dn. 11.2012 r.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

KOSZTORYS OFERTOWY - Przebudowa rowu O-2

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	SST - 01	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,63		
2 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.	5,00		
3 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	9,00		
4 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.	14,00		
5 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	5,00		
6 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	9,00		
7 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	14,00		
8 d.1	SST - 02	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,01		
9 d.1	SST - 02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	3,98		
10 d.1	SST - 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	3,68		
11 d.1	SST - 02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	7,26		
12 d.1	SST - 02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc do 5 km	mp	11,94		
13 d.1	SST - 02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi do 5 km	mp	32,82		
14 d.1	SST - 02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	379,00		
15 d.1	SST - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 878,00		
16 d.1	SST - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	1 878,00		
17 d.1	SST - 02	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	1 878,00		
18 d.1	SST - 02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	1 878,00		
19 d.1	SST - 02	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 zużycie płyt 19%	m2	1 878,00		
20 d.1	SST - 02	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca (3 miesiące)	m2	11 268,00		
21 d.1	SST - 02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2	1 878,00		

22 d.1	SST - 02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II Analogia - zdjęcie humusu ze skarp rowu warstwą grubości 0,2m ze złożeniem urobku na odkład	m3	373,70		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
23 d.2	SST - 02	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m	80,00		
		10*8	m			
24 d.2	SST - 02	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m	5,00		
		5	m			
25 d.2	SST - 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Przyjęto zwiększenie objętości o 20%	m3	18,33		
3		WYKONANIE PRZEBUDOWY KORYTA ROWU I JEGO UMOCNIEŃ				
3,1		Roboty ziemne				
26 d.3.1	SST - 03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - część wykupu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 1.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu Przyjęto mechaniczne wykonanie 80% wykupu	m3	836,87		
27 d.3.1	SST - 03	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów po koparkach; grubość warstwy do 15 cm, grunt kat. III Dokop po koparce 20%	m3	209,22		
28 d.3.1	SST - 03	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. III Wykop na odcinku umocnień koryta z bruku km 0+721-0+770	m3	168,22		
29 d.3.1	SST - 03	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2	3 886,17		
30 d.3.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	1 588,01		
31 d.3.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	6 352,04		
32 d.3.1	SST - 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie Formowanie skarp przebudowywanego rowu Przyjęto mechaniczne wykonanie 50% robót	m3	186,56		
33 d.3.1	SST - 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie	m3	186,56		
34 d.3.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Formowanie skarp z pospółki	m3	429,08		
3,2		Umocnienia				
35 d.3.2	SST - 05	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.	1 856,00		
36 d.3.2	SST - 05	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	3 886,17		

37 d.3.2	SST - 05	Remont bruku z kamienia naturalnego, średniego o grub. 15 cm na skarpach o wys. do 4 m o powierzchniach płaskich	m2	147,00		
4		PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW				
4,1		Roboty ziemne i odwodnienie wykopów				
38 d.4.1	SST - 03	Grodzie ziemne o wys. do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darni na płask	m3	70,00		
39 d.4.1	SST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. - praca w gruncie oblepiającym Wykopy wąskoprzestrzenne w osi istniejących przepustów	m3	459,92		
40 d.4.1	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV Umocnienie ścian wykopu z wyłączeniem odcinka .ścianki szczelnej	m2	459,92		
41 d.4.1	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o głęb. do 3.0 m -dod. za każdy dalszy rozp. 1 m szer. w gruncie kat. I-IV	m2	459,92		
42 d.4.1	SST - 04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie pospółką wykopów po wydobytych rurach z zagęszczeniem	m3	24,00		
43 d.4.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zakup pospółki	m3	27,60		
44 d.4.1	SST - 03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr. kat. I-III	szt.	16,00		
45 d.4.1	SST-03	Pompowanie wody agregatem pompowym o wydajności do 80 m3/h ze studni drenażowych okres pompowania 7 dni x 24h/dobę x 8 przepustów	m-g	1 344,00		
46 d.4.1	SST - 03	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 250-300 mm.	m	480,00		
47 d.4.1	SST - 04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Wykonanie zasyпки przewodów przepustów piaskiem średnim z zagęszczeniem	m3	148,80		
48 d.4.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zakup piasku średniego	m3	171,12		
49 d.4.1	SST - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie wykopów w korpusach przepustów gruntem miejscowym	m3			
50 d.4.1	SST - 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m2	480,00		

51 d.4.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	324,65		
52 d.4.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	1 298,60		
4,2		Roboty konstrukcyjne				
53 d.4.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Wykonanie podsypki grub. 10 cm pod rurociągi i przyczółki Za pierwsze 5 cm grubości	m2	140,80		
54 d.4.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek do 10 cm	m2	140,80		
55 d.4.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod rurociągi Fundament z betonu C16/20	m3	26,40		
56 d.4.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod konstrukcje Podbudowa betonowa B10 pod przyczółkami	m3	6,72		
57 d.4.2	SST - 06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm, rury kl II	m	80,00		
58 d.4.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Zabezpieczenie rurociągu	m2	246,40		
59 d.4.2	SST - 06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki Przyczółki dokowe	kg zbroj.	2 061,12		
60 d.4.2	SST - 06	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju Analogia - połączenie rurociągu z przyczółkami - 2 taśmy/szt.	m	98,56		
61 d.4.2	SST - 06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe Przyczółki dokowe. Beton C25/30 XF 1	m3 miesz.	19,52		
62 d.4.2	SST - 06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe Krawężniki betonowane na miejscu	m3 miesz.	12,00		
63 d.4.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Przyczółki części odziemne	m2	81,70		
64 d.4.2	SST - 06	Prowadnice dla zamknięć szandorowych na wlotach do przepustów	kg	157,28		
65 d.4.2	SST-06	Montaż prowadnic zasuw o szer.do 160 mm	t	0,16		
66 d.4.2	SST-06	Montaż drogowych pachółków żelbetowych 14x14x150 cm	szt	32,00		
5		PRZEBUDOWA WYLOTÓW				
5,1		Roboty ziemne				
67 d.5.1	SST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym Wykop wąskoprzestrzenny w osi przewodu DN500 pod studnię i wylot	m3	25,20		

68 d.5.1	SST - 03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zасыpanie wnętr przy budowlach gruntem miejscowym	m3	11,61		
69 d.5.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	13,59		
70 d.5.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	54,36		
71 d.5.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zасыpanie wyboju pospółką	m3	5,75		
72 d.5.1	SST - 04	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Zасыpanie wyboju w dnie rowu w miejscu wylotu DN 500	m3	5,00		
5,2		Roboty konstrukcyjne				
73 d.5.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Wykonanie podsypki grub. 15 cm pod wylot i studnie Za pierwsze 5 cm grubości	m2	8,00		
74 d.5.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek do 15 cm	m2	16,00		
75 d.5.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod wylot Beton C12/15	m3	0,34		
76 d.5.2	SST - 06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm Rura na odcinku pomiędzy studnią a wylotem	m	2,00		
77 d.5.2	SST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - studnia średnicy 2000 m, z elementów prefabrykowanych, krąg z dnem oraz pokrywa łączone na uszczelki Robocizna i sprzęt - ekstrapolacja	stud.	1,00		
78 d.5.2	SST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - wylot prefabrykowany DN 500	stud.	1,00		
79 d.5.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Zabezpieczenie studni i wylotu	m2	20,60		
80 d.5.2	SST - 06	Wyloty drenarskie W-3 śr. 15-25 cm.	wyl.	7,00		
81 d.5.2	SST - 05	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg ceramiczny o śr. 15.0 cm - grunt oblepiający narzędzia kopacza przebudowa дренаży na długości 3m powyżej wylotów	m	18,00		
82 d.5.2	SST - 05	Czyszczenie drutem rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonego na gł. 1,25 m w gruncie kat II-III Czyszczenie przewodów drenarskich na odcinkach o długości 10m	m	60,00		
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
83 d.6	SST - 05	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim Rozścielenie humusu po likwidacji drogi tymczasowej	m3	306,00		

84 d.6	SST - 05	Uprawa płużna terenów zadarnionych i niezadarnionych płaskich i falistych. Technologia kołowa 1-etapowa. Warunki utrudnione. Gleby lekkie i średnie. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym	ha	0,50		
85 d.6	SST - 07	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi 7 cm 200 m dług*2,5 m szer	m2	500,00		
7		REMONT - OCZYSZCZENIE ZBIERACZY PRZYŁĘGŁYCH DO BUDOWANEJ TRASY POW				
86 d.7	SST - 05	Oczyszczenie studzienek drenarskich z włazem powierzchniowym śr. 0,80-1,00 z namułu gr. do 50 cm	szt.	8,00		
87 d.7	SST - 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - odkopanie zbieraczy drenarskich	m3	1 137,74		
88 d.7	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2 528,30		
89 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,2-1,3 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	74,00		
90 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,4-1,5 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	6,00		
91 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,6-1,7 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	120,00		
92 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	82,00		
93 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	46,00		
94 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 17,5-20,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	250,00		
95 d.7	SST - 05	Obsypka filtracyjna zbieraczy w gotowym wykopie wyk.z pospółki warstwą 20 cm powyżej zbieracza.	m3	166,34		
96 d.7	SST - 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	971,40		

97 d.7	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	166,34		
					Wartość netto	

....., dn. 11.2012 r.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

KOSYTORYS OFERTOWY
Konserwacja rowu Opaczewskiego

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.[PLN]	Wartość [PLN]
		CZĘŚĆ I				
1	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami w terenie równinnym.	km	0,94		
2	01.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia długość odcinka 940 mb.	ha	0,10		
3	01.00.00	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych twardych ze skarp i w pasie 2m po obu stronach.	m2	7 795,44		
4	01.00.00	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	mp	7 795,44		
5	01.00.00	Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km	mp	21,00		
6	01.00.00	Odmulenie cieków koparko-odmularkami.szerokość dna cieku 1,40 m, grubość warstwy odmulanej 10 cm.[większość około 600 mb z uwagi na brak dostępu będzie odmulana ręcznie]	mb	202,00		
7	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,25 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3,	mb	46,00		
8	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,50 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3,	mb	50,00		
9	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,50 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 2/3,	mb	100,00		
10	01.00.00	Kanały sieci zewnętrznych, mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 1,20 m długości 40 mb podwójne -Grocholička	mb	80,00		
11	01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład -grunt kategorii III. [wykop kinety sze 1,40m dla uzyskania spadku rowu i przycięcia skarp zapobiegające ich erozji]	m3	208,68		
12	01.00.00	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych kat.gr. I-III	m3	208,68		
13	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m -grunt kategorii I, II .[na długości pozostałej rowu otwartego tj. 600 mb]	m3	487,20		
14	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę - grunt kat I,II	m3	487,20		
15	01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III	m3	487,20		
16	01.00.00	Nakłady uzupełniające za wywóz gruntu na dalszą odległość , grunt kat. II	m3	487,20		
17	01.00.00	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu; przepusty fi1,5 m 75 mb, przepusty fi 1,2 m 63 mb, płyty ECO 17 szt. po 3,0 mb	mb	1 502,00		
18	01.00.00	Rozłożenie włókniny separacyjnej gr.300 g/m2	m2	1 414,88		
19	01.00.00	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ECO 60x40x10	m2	255,00		
20	01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	2,00		

21	01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km.	m3	3,00		
22	01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalsza odleglosc	m3	3,00		
23	01.00.00	Wykonanie drobnych elementow betonowych o objetości do 0,5 m3 odwodnienia na skarpach i dnach rowow -wyloty przepustow B-25, 10 szt. o wymiarach po rozlozeniu 2.2mx6.0mx0.3m	m3	39,60		
		CZĘŚĆ II				
24	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa rowow melioracyjnych w terenie rowninnym Pomiary rzek i rowow melioracyjnych wraz z groblami.	km	1,30		
25	01.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzakow i podszycia.	ha	0,10		
26	01.00.00	Wykoszenie ręcznie porostow gęstych twardych ze skarp	m2	16 601,00		
27	01.00.00	Wygrabianie wykoszonych porostow ze skarp	m2	16 601,00		
28	01.00.00	Wywożenie gałęzi.transport na odleglosc do 2 km	mp	35,00		
29	01.00.00	Oczyszczenie z namalu przepustow rurowych o srednicy 1,25m, glębokość zamulenia przewodu do wysokośc srednicy 1/2	mb	23,00		
30	01.00.00	Wykopy rowow, kanalow melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,25m3 na odklad, grunt kat. III	m3	750,81		
31	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odleglosc do 10 m -grunt kategorii I, II .	m3	225,24		
32	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za kazde dalsze 10m odl. przewozu lub za kazdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod góre	m3	225,24		
33	01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebier. 0,15m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach - grunt kat. I, III	m3	225,24		
34	01.00.00	Naklady uzupełniające za wywóz gruntu na dalszą odleglosc, grunt kat II	m3	225,24		
35	01.00.00	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli (pomiedzy opaską faszynową, a skarpą) z zagęszczeniem -grunt kategorii I, III.	m3	525,57		
36	01.00.00	Opaski wielokiszkowe o srednicy 3x20 cm.wykonanie z brzegu.	mb	2 405,87		
37	01.00.00	Rozłożenie włókniny separacyjnej gr.300 g/m2 m2	m2	2 405,87		
38	01.00.00	Umocnienie skarp i dna rowow plytami ECO 60x40x10	m2	138,90		
				Wartość netto		

....., dn. 11.2012 r.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

KOSZTORYS OFERTOWY
Konserwacja rowu R-46

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.[PLN]	Wartość [PLN]
4 d.1	KNR 1501 0116-0010	Odmulenie cieków koparkoodmularkami.szerokość dna cieku 0,60 m, grubość warstwy odmulanej 20 cm	m	1 281,00		
6 d.1	KNR 1501 0108-0200	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,60 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3	m	48,00		
9 d.1	KNR 405 2102-0700	Kanały sieci zewnętrznych, mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 0,80 m	m	74,00		
10 d.1	KNR 201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	m3	185,00		
11 d.1	KNR 201 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.	m3	185,00		
12 d.1	KNR 211 0504-0700	Opaski podwójne z kieszek faszynowych o średnicy 20+20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu	m	1 186,00		
13 d.1	KNR 211 0503-0500	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu,	m	1 376,00		
14 d.1	KNR 202 0607-0300	Rozłożenie włókniny separacyjnej gr.300 g/m2, na skarpach w miejscu gdzie kieszka(593 mb, 688 mb) i płyty ECO (61 mb i 38 mb)	m2	2 908,40		
15 d.1	KNR 201 0516-0300	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ECO 60x40x10; 25 szt. umocnień po 3 mb, 16 mb+8 mb przy moście w ul. Warszawskiej, na 1mb średnio 6m2	m2	594,00		
16 d.1	KNR 401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	24,40		
17 d.1	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	36,00		
18 d.1	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość	m3	36,00		
Wartość netto						

....., dn. 11.2012 r.

.....
Podpis Wykonawcy/Pelnomocnika

Formularz 2.2.

Tabela wartości elementów scalonych

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość netto [PLN]
1.	2.	3.
1.	Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rz. Raszynki w Michałowicach	
2.	Przebudowa rowu O-2	
3.	Konserwacja rowu Opaczewskiego	
4.	Konserwacja rowu R-46	
Wartość netto		
VAT 23%		
Wartość brutto (Cena oferty)		

....., dn. 11.2012 r.

.....
Podpis Wykonawcy/Pełnomocnika

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW
------------------------------	--------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

oświadczam, że przy realizacji zamówienia będą stosowane poniżej podane stawki i narzuty:

Pozycja	Wyszczególnienie czynników produkcji	Jednostka	Stawka obliczeniowa
1	ROBOCIZNA (R)	złotych za 1 r-g	
2	SPRZĘT (S)	złotych za 1 m-g	wg aktualnych cen podanych przez „SEKOCENBUD”*
3	MATERIAŁY (M)	złotych za j.m	wg rzeczywistych cen planowanych do wbudowania materiałów, potwierdzonych fakturami zakupu*
4	KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW (Kz)	%	
5	KOSZTY POŚREDNIE (Kp)	%	
6	ZYSK KALKULACYJNY (Z)	%	

Powyższy wykaz będzie stanowić podstawę sporządzenia kosztorysu dodatkowego jedynie w sytuacji gdy wystąpi konieczność wykonania robót przewidzianych w § 7 ust. 1 umowy.

*wykonawca nie wypełnia tych pozycji – zapisy pozostają bez zmian

_____ dnia __ __ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 3
Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w
postępowaniu

<i>(nazwa Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
--------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

w imieniu Wykonawcy

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ __ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

w imieniu Wykonawcy/Wykonawców

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

_____ dnia ____ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	Wiedza i doświadczenie - wykaz robót
------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

przedkładamy wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia opisanego przez Zamawiającego warunku wiedzy i doświadczenia:

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego spełnianie warunku	Nazwa i adres Zamawiającego/ Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnianie warunku opisanego w pkt. 6.2.2) IDW	Czas realizacji	
				początek <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok	koniec <u>dzień/</u> <u>miesiąc/</u> rok
1	2	3	5	6	7
1.					

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie *roboty budowlane* zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

UWAGA: W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

_____ dnia __ __ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.3.

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	Potencjał kadrowy - osoby zdolne do wykonania zamówienia
------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

przedkładamy wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, celem wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Poz.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Doświadczenie i kwalifikacje potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5	6
1.	Kierownik robót	Min. 2 zadania w zakresie budowy /przebudowy urządzeń wodnych na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót. Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.			

UWAGA:

- 1) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

_____ dnia ____ 2012 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(nazwa podmiotu)	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia
------------------	--

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

oświadczam, że w odniesieniu do

(nazwa podmiotu)

brak jest podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania podmiotu)

¹UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	OŚWIADCZENIE że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia
------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy”

oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia.

_____ dnia ____ ____ 2012 roku

 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

TOM II:

WARUNKI UMOWY

Rozdział 1: Wzór „Umowa”

Wzór/

UMOWA NR/

Niniejsza Umowa zawarta została w dniu 2012 roku, w Warszawie pomiędzy:
Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, Warszawa
ul. Żelazna 59, , reprezentowanym przez pełnomocników:

.....
.....

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie ul. Mińska 25, w dalszej treści umowy zwanej Zamawiającym,

a:

.....,
zwanym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez :

1.

2.

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania „**Budowę zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy**”

a Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania i oddania w/w robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami umownymi i zasadami wiedzy technicznej.

§ 2

1. Zakres i sposób wykonania robót określają załączniki wymienione w § 25 niniejszej Umowy

§ 3

1. Termin przekazania terenu budowy, z zastrzeżeniem § 9 ust. 2 pkt 11) oraz 12), a także § 21 ust. 3, wynosi 7 dni od daty zawarcia Umowy. W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy oryginały dokumentacji projektowej oraz Dziennik budowy.
2. Termin rozpoczęcia robót będących przedmiotem Umowy - 7 dni od terminu przekazania terenu budowy.
3. Termin zakończenia robót będących przedmiotem Umowy ustala się na **31.10.2013 r.**
4. W przypadku wystąpienia okoliczności, które według Wykonawcy są od niego niezależne i skutkują niemożnością dotrzymania terminu określonego w ust. 3, Wykonawca w ciągu trzech dni od wystąpienia okoliczności, które mogą spowodować opóźnienie w robotach, pisemnie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i będzie monitorował sytuację aż do ustania tych okoliczności, a następnie niezwłocznie przedstawi Zamawiającemu szczegółowy raport uzasadniający przedłużenie terminu zakończenia robót. Zaakceptowanie raportu przez Zamawiającego stanowić będzie podstawę do podpisania aneksu terminowego, nie więcej jednak, niż o czas trwania tych okoliczności.

§ 4

1. Przedmiot Umowy określony w § 1 będzie realizowany zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego szczegółowym harmonogramem rzeczowo – finansowym stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszej Umowy. Formę harmonogramu Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo-finansowy w terminie 7 dni od daty zawarcia Umowy oraz każdorazowo uaktualniony harmonogram rzeczowo – finansowy w terminie 7 dni od daty wydania przez Zamawiającego poleceń, o których mowa w § 7, ust. 1 Umowy.

3. Zamawiający zgłosi uwagi do harmonogramu, o którym mowa w ust. 1 i 2 w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia lub zatwierdzi harmonogram w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia.
4. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do harmonogramu, Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego harmonogramu w terminie 7 dni od daty otrzymania uwag.
5. Pismo Zamawiającego z informacją, że jego uwagi zostały ujęte w poprawionym harmonogramie będzie się uważało za zatwierdzenie tego harmonogramu. Jeżeli Wykonawca nie uwzględni uwag Zamawiającego w powyższym terminie, a przedłożony poprawiony przez Wykonawcę harmonogram w istotny sposób będzie niezgodny z postanowieniami Umowy, Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania Robót w całości lub części. Wszelkie konsekwencje takiego wstrzymania obciążą Wykonawcę. Wykonawca ma prawo do powoływania się na harmonogram, poczynwszy od dnia, który uznaje się za jego zatwierdzenie.

§ 5

1. Wstępne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto zł, (słownie:.....) plus % podatek VAT zł, (słownie:.....) co łącznie stanowi kwotę brutto zł (słownie:.....).
2. Faktyczne wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone zgodnie z zasadami określonymi w § 6 i 8 Umowy.
3. Maksymalne wynagrodzenie wynosi 107% wstępnego wynagrodzenia brutto, tj. kwotę PLN (słownie złotych:.....).
4. W przypadku, gdyby wynagrodzenie Wykonawcy obliczane zgodnie z ust. 2 miało przekroczyć kwotę określoną w ust. 3, Strony mogą dokonać zmiany tej kwoty w drodze aneksu do Umowy w oparciu o wyliczenia zaakceptowane przez Zamawiającego.
5. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto niezafakturowanej części wynagrodzenia zostanie odpowiednio dostosowana aneksem do niniejszej Umowy.

§ 6

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 5 Umowy, wypłacane będzie na podstawie faktur VAT, wystawianych przez Wykonawcę. Warunkiem wystawienia faktury jest uzyskanie podpisu Zamawiającego na protokole odbioru częściowego elementów robót, wykonanych zgodnie z aktualnie obowiązującym harmonogramem rzeczowo-finansowym.
2. Do ostatniej faktury Wykonawca dołączy protokół odbioru ostatecznego przedmiotu Umowy oraz rozliczenie końcowe, zawierające zestawienie wartości wykonanych robót, kwoty już zapłacone przez Zamawiającego i wynikającą z tego wartość ostatniej faktury. Wpłata ostatniej faktury nastąpi po sprawdzeniu rozliczenia końcowego przez inspektora nadzoru i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o których mowa w ust. 1 i 2 stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym lub cen jednostkowych wyliczonych zgodnie z postanowieniami § 8 Umowy.
4. Należności za roboty potwierdzone do zapłaty będą uregulowane przez Zamawiającego w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Wykonawca jest upoważniony do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.

§ 7

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, polecać Wykonawcy na piśmie:
 - a. wykonanie robót wynikających z Dokumentacji projektowej, lecz nie wyszczególnionych w przedmiarach robót, lub robót wynikających z zasad wiedzy technicznej
 - b. rezygnację z części robót,
 - c. wykonanie rozwiązań zamiennych w stosunku do dokumentacji projektowej,
 - d. dokonanie zmiany kolejności wykonania robót, podanej w aktualnie obowiązującym harmonogramie rzeczowo –finansowym,

- a Wykonawca zobowiązany jest wykonać każde z powyższych poleceń.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1, nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze Umowy, ale skutki tych poleceń stanowią podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 3 ust. 3 Umowy oraz zmiany wynagrodzenia zgodnie z postanowieniami § 8 Umowy, z zastrzeżeniem § 5 ust. 3 oraz 4.
 3. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w ust. 1, mogą wymagać sporządzenia aneksu do Umowy, natomiast zmiany wykraczające poza określenie przedmiotu zamówienia będą wymagały zawarcia odrębnej Umowy.
 4. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w ust. 1 pkt a ÷ d muszą być uwzględnione przez Wykonawcę w uaktualnionym harmonogramie rzeczowo – finansowym, zgodnie z postanowieniami § 4 Umowy.

§ 8

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt a oraz/lub c Umowy, odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, cena jednostkowa określona w kosztorysie ofertowym, używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 3 Umowy.
2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych postanowieniami § 7 ust. 1 pkt a oraz/lub c Umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od określonych przez Wykonawcę w załączniku „Wykaz stawek i narzutów” załączonym do oferty Wykonawcy, a dla materiałów, sprzętu i transportu dla których ceny nie zostaną określone w załączniku „Wykaz stawek i narzutów” – cen nie wyższych od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.
3. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
4. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 2 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą wydanych poleceń Zamawiającego, jeszcze przed rozpoczęciem robót wynikających z tych poleceń.

§ 9

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przekazanie terenu budowy w terminie określonym § 3 ust. 1 Umowy,
 - 2) przekazanie *Dziennika budowy* oraz Dokumentacji projektowej w terminie określonym w § 3 ust. 1 Umowy,
 - 3) odbieranie robót,
 - 4) zapłata Wykonawcy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy *Prawo budowlane*,
 - 2) wykonanie przedmiotu Umowy w oparciu o Dokumentację projektową z uwzględnieniem wymagań określonych w OST i SST,
 - 3) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami SST,
 - 4) umożliwienie inspektorowi nadzoru przeprowadzenie pomiarów i badań kontrolnych, w szczególności geodezyjnych,
 - 5) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
 - 6) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy i odbioru robót w zakresie określonym postanowieniami pkt 8 OST,
 - 7) utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót czystego i nadającego się do użytkowania,

- 8) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających w terminach i w zakresie określonym w OST i SST,
 - 9) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
 - 10) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach,
 - 11) opracowanie *Programu Zapewnienia Jakości* i przedłożenie go do akceptacji Zamawiającego w dniu przekazania terenu budowy,
 - 12) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przedłożenie go do akceptacji Zamawiającego w dniu przekazania terenu budowy,
3. Do zatwierdzania dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 11 i 12, zastosowanie mają procedury z § 4 Umowy.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi Umową, tak długo jak będzie to konieczne, przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe oraz spełniające wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przed skierowaniem każdej osoby do kierowania robotami Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań określonych w zdaniu poprzedzającym.
2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania budową i do kierowania robotami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie **7** dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż **7** dni przed planowanym skierowaniem do kierowania budową/robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy/robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
4. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 1, winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.
5. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 11

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą Prawo budowlane oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym pracownikom, które Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu Umowy.

§ 12

1. Zamawiający wyznacza Przedstawicielem Zamawiającego Kierownika Projektu Pana Waldemara Deczewskiego jako koordynatora prac.
2. W odrębnym postępowaniu przetargowym zostanie wyłoniony Inżynier, który wraz z Inspektorami Nadzoru będzie zarządzał realizacją umowy.

§ 13

1. Wykonawca ustanawia Kierownika budowy w osobie:
2. Osoba wskazana w ust. 1 będzie działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane.

§ 14

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości **0,2** % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za przekroczenie terminów o których mowa w § 4 ust. 2 i 4 oraz w § 9 ust. 3 Umowy, w wysokości **0,1** % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 3) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze w okresie rękojmi – w wysokości **0,1** % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad zgodnie z postanowieniami § 16 Umowy,
 - 4) z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **20** % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy,
 - 5) jeżeli roboty objęte przedmiotem Umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż Podwykonawca skierowany do wykonania robót zgodnie z procedurą określoną w § 15 – karę umowną w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy,
 - 6) jeżeli czynności zastrzeżone dla kierownika budowy/robót, będzie wykonywała inna osoba niż zaakceptowana przez Zamawiającego – w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości **10** % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości poniesionej szkody.

§ 15

1. Wykonawca nie podzleci innych robót niż wskazane w Ofercie Wykonawcy bez zgody Zamawiającego.
2. Wykonawca nie później niż 14 dni przed planowanym skierowaniem Podwykonawcy do wykonania robót, przedłoży bezpośrednio Zamawiającemu projekt umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w projekcie, a Zamawiający podejmie decyzję w sprawie zgody na zawarcie tejże umowy.
3. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedłożenia mu projektu umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w projekcie nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważać się będzie, że wyraził zgodę na zawarcie umowy. Po uzyskaniu zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą lub jeżeli Zamawiający nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń do projektu umowy w powyższym terminie, Wykonawca przed skierowaniem Podwykonawcy do wykonania robót przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność kopię zawartej umowy podwykonawczej wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w tej umowie.
4. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
5. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio do Zamawiającego na podstawie art. 647¹ § 5 Kodeksu cywilnego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania. Zamawiający następnie dokona potrącenia całej powyższej kwoty z kolejnej płatności przysługującej Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża niniejszym zgodę.
6. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 3 ust. 3 Umowy.
7. Zakłada się, że nie będzie wymagało uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego:

- 1) zatrudnienie innych osób, z zastrzeżeniem § 10 Umowy,
 - 2) zakup materiałów zgodnych z wymaganiami SST.
8. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

§ 16

1. Wszystkie odbiory robót (zanikających, ulegających zakryciu, odbiory częściowe, odbiór ostateczny, odbiór przed upływem okresu rękojmi) dokonywane będą na zasadach i w terminach określonych w OST i SST.
2. Z czynności odbioru ostatecznego, odbioru gwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.
3. Po protokolarnym potwierdzeniu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i po upływie okresu rękojmi rozpoczynają swój bieg terminy na zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 19 ust. 3 Umowy.

§ 17

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot Umowy na okres **3 lat**.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się
 - 1) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
 - 3) w dniu udostępnienia do użytkowania określonej części przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.

§ 18

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na przedmiot Umowy na okres 3 lat.
2. Bieg okresu rękojmi rozpoczyna się
 - 1) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy,
 - 2) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
 - 3) w dniu udostępnienia do użytkowania określonej części przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.

§ 19

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **10 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. kwotę **zł** (słownie:.....).
2. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, z zastrzeżeniem, iż Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady 30 % wysokości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Kwota ta zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 20

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o jednym z niżej wymienionych przypadków:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął robót lub nie przystąpił do odbioru terenu budowy,
 - 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu Umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni,

- 3) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - 4) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
 - 5) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą Umową w sposób niezgodny z Dokumentacją projektową, SST, wskazaniem Zamawiającego lub Umową,
 - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
- 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, po której leżą przyczyny odstąpienia od Umowy lub przerwania robót,
 - 2) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą Umową, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
 - 3) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od Umowy, nastąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 4) w terminie **7** dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt 3) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę,
 - 5) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
3. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
- 1) dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 6 ust. 5 Umowy,
 - 2) odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń zakupionych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu Umowy, określonych w ust. 2 pkt 2), w terminie **14** dni od daty ich rozliczenia wg cen, za które zostały nabyte,
 - 3) przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie **14** dni od daty odstąpienia od Umowy.

§ 21

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych Umową.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - 1) roboty objęte Umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. Wykonawca w dniu przekazania terenu budowy (zgodnie z § 3 ust. 1 Umowy) przedłoży do wglądu Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1. Zamawiający nie przekaze terenu budowy do czasu przedłożenia dokumentów, o których mowa. Opóźnienie z tego tytułu będzie traktowane jako powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§ 22

Zapisy zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej należy stosować łącznie z zapisami odnośnych SST w takim zakresie, jak to będzie adekwatne do realizowanych robót. Niezależnie od powyższego, Wykonawca jest zobowiązany do ścisłego przestrzegania poniższych warunków szczególnych:

Wszystkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem uwag, opinii i uzgodnień zawartych w projekcie. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary robót oraz badania materiałów zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w odnośnych Specyfikacjach Technicznych.

1. Roboty wykonywane w pobliżu zlokalizowanych pod ziemią urządzeń obcych i towarzyszących należy wykonywać ze szczególną ostrożnością w porozumieniu z właścicielem/gestorem danych urządzeń.
2. Roboty wykonywane w bezpośredniej bliskości pasa drogowego realizowanych obecnie inwestycji , tj. Południowej Obwodnicy Warszawy (POW) oraz miejskiego odcinka drogi ekspresowej S-8, należy prowadzić w porozumieniu z Inżynierem zarządzającym daną inwestycją. Po podpisaniu Umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dane kontaktowe tych Inżynierów. W przypadku konieczności czasowego zajęcia części pasa drogowego którejkolwiek z wymienionych inwestycji, Zamawiający przez danego Inżyniera wyda Wykonawcy szczegółowe instrukcje postępowania. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania otrzymanych poleceń pod groźbą odpowiedzialności za ewentualne roszczenia firm realizujących kontrakty POW i S-8.
3. Wykonawca we własnym zakresie zabezpieczy zaplecze budowy z salą konferencyjną na cotygodniowe narady robocze. Zaplecze budowy będzie utrzymywane przez cały czas obowiązywania umowy na roboty. W urządzonym zapleczu Wykonawca bezpłatnie zapewni osobne pomieszczenie dla wyłącznego użytku przedstawiciela Zamawiającego oraz inspektorów nadzoru. Będzie się uważało, że wszelkie koszty związane z wybudowaniem, funkcjonowaniem i likwidacją zaplecza są uwzględnione w cenach jednostkowych kosztorysu ofertowego.
4. Jeśli nie jest to wyszczególnione w przedmiarze robót jako odrębna pozycja, Wykonawca na swój koszt zapewni ustawienie i utrzymywanie tablic informacyjnych , wykonanie i utrzymanie objazdów/przejazdów i oznakowania robót oraz sporządzi i uzgodni projekty tymczasowej organizacji ruchu na czas robót (w takim zakresie, jak będzie to wymagane)
5. Wykonawca powinien posiadać w swoim biurze budowy kopie wszystkich norm i wytycznych jakie są wymienione w punkcie 10 Specyfikacji Technicznych dla poszczególnych robót i udostępniać je przedstawicielowi Zamawiającego oraz inspektorom nadzoru.
6. Materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność wykonawcy i będą wywiezione na jego koszt poza teren budowy. Materiały te winny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 ze zmianami).

§ 23

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy z zastrzeżeniem zmian o których mowa w § 10 ust. 4 Umowy, wymagają zgody obu Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Pzp, w tym art. 144 ust. 1 Pzp oraz określonych w niniejszej Umowie.
4. Poza przypadkami określonymi w paragrafach poprzedzających, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:
 - zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
 - zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności;
Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;
 - zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;

- powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony

5. Zmiany Umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treści stosunku prawnego nawiązywanego Umową, na które wywarła wpływ dana, zindywidualizowana przyczyna, określona powyżej w ust. 4.

6. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 24

1. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Umowa niniejsza zawiera ponumerowanych stron.

§ 25

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – Instrukcja dla Wykonawców,
2. Oferta Wykonawcy z dnia, wraz z załącznikami,
3. Opis Przedmiotu Zamówienia,
4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, na które składają się:
 - Ogólna Specyfikacja Techniczna,
 - Szczegółowe Specyfikacje Techniczne;
5. Dokumentacja projektowa,
6. Harmonogram rzeczowo – finansowy.

TOM III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: „**Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki oraz wykonanie konserwacji i ubezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w rejonie Południowej Obwodnicy Warszawy**” w skład którego wchodzi:

- **Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rz. Raszynki w Michałowicach**

Budowa zbiornika retencyjnego o pow. 7,8 ha wraz z budowlami, oraz modernizacja rowów dopływowych i odpływowego

Główne roboty:

- czasza zbiornika o powierzchni 7,8 ha z budowlami na wlocie i wylocie.
- groble o długości 900 m
- rowy R-11, R-17 i doprowadzalnik A o łącznej długości 2930 m.

- **Przebudowa rowu O-2 na odcinku od Kanału Opaczewskiego do ul. Czystej w Opaczy Małej**

Przebudowa rowu odwadniającego O-2 zlokalizowanego na terenie miejscowości Opacz Mała w gminie Michałowice i Raszyn, powiat pruszkowski. Projektem przebudowy objęty jest odcinek rowu od ujścia do Kanału Opaczewskiego do ul. Czystej w Opaczy Małej, przebiegający przez tereny rolnicze, nieużytki. Rów O-2 przechodzi przepustem (w realizacji) pod trasą Salomea-Wolica (trasa S8). Długość rowu O-2 na odcinku inwestycji wynosi 773m, w tym na terenie gminy Michałowice zlokalizowany jest odcinek o długości 573m, natomiast na terenie gminy Raszyn zlokalizowany jest odcinek ujściowy rowu o długości 200m. W ramach przebudowy rowu O-2 należy ponadto wykonać remont - oczyszczenie istniejących dziewięciu zbieraczy melioracyjnych o średnicach od 7,5cm do 17,5 cm o łącznej długości 578mb.

- **Konserwacja rowu Opaczewskiego od rzeki Raszynki do granicy pasa drogowego Południowej Obwodnicy Warszawy**

Konserwacja rowu Opaczewskiego obejmuje dwa odcinki :

od rzeki Raszynki do ul. Pruszkowskiej (długości 940 m), oraz od ul. Pruszkowskiej do granicy pasa drogowego Południowej Obwodnicy Warszawy (długości 1291 m).

Główne roboty:

- pogłębienie rowu, wyprofilowanie i umocnienie skarp rowu
 - wymiana 8 istniejących przepustów
 - wykonanie nowych konstrukcji wlotów drenarskich i kanalizacji (w miejsce zniszczonych)
- remont sięgaczy

- **Konserwacja rowu R46 na odcinku od rzeki Raszynki do granicy pasa drogowego Południowej Obwodnicy Warszawy**

Konserwacja rowu R-46 o długości 1564 m położonego we wsi Jaworowa na terenie gminy Raszyn

Główne roboty:

- odmulenie rowu
- oczyszczenie z namułu istniejących przepustów rurowych
- wykonanie opasek z kieszek faszynowych
- umocnienie skarp i dna rowu płytami EKO
- wykonanie drobnych elementów betonowych

Szczegółowy zakres robót podany jest w przedmiarach, stanowiących element dokumentacji projektowej.

Planując roboty, Wykonawca powinien przewidzieć przerwę zimową w realizacji robót tj. przynajmniej od 01.12.2012 do 28.02.2013.

Jeśli Wykonawca uzna, że warunki pogodowe są sprzyjające, to może prowadzić działalność w okresie jaki był przewidziany w harmonogramie kontraktowym jako przerwa zimowa. W takim przypadku Wykonawca powiadomi o tym Zamawiającego z tygodniowym wyprzedzeniem, podając daty i zakresy robót jakie planuje wykonywać.

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa zbiornika retencyjnego w dolinie rzeki Raszynki w Michałowicach

Nr poz	Nr SST	Opis	Ilość	Jednostka
1	2	3	4	5
	Dział 1	Grupa 451 Przygotowanie terenu pod budowę kod CPV 45100000-8		
	Rozdział 1	Drogi technologiczna do transportu mas ziemnych kat. 451-13		
1	451-1 451-2	Układanie, rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych, tymczasowych przepustów technologicznych. RYCZAŁT	1	ob.
	Rozdział 2	Roboty ziemne dla budowl kat. 451-11		
2	451-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład, grunt kategorii I-II. Wykop dodatkowy pod budowlę	518	m3
3	451-4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III. Przyjęto 30% obj. wykopu	155	m3
4	451-4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, i rozplantowaniem pozostałego gruntu kat. I-III,	363	m3
5	451-4	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	518	m3
	Rozdział 3	Roboty odwodnieniowe dla wykonania czaszy kat. 451-11		
6	451-2	Studzienki zbiorcze, drenaże, pompowanie wody. RYCZAŁT	1	ob.
	Rozdział 4	Roboty odwodnieniowe dla budowl kat. 451-11		
7	451-2	Odwodnienia wykopu fundamentowego dla budowl RYCZAŁT	3	szt
	Dział 2	Grupa 452 Budowa obiektów inżynierii wodnej kod CPV 45240000-1		
	Rozdział 5	Roboty ziemne związane z wykonaniem czaszy zbiornika i grobli kat. 452-44		
8	452-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych. Tyczenie linii brzegowej zbiornika	1,58	km
9	452-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, Roboty pomiarowe związane z tyczeniem czaszy zbiornika	7,8	ha
10	452-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odległość do 1-km, gr kat II. Wykop czaszy, głębocek i usunięcie humusu spod części grobli	91425	m3
11	452-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku i na odl. do 1-km, kat. gr. II. Usunięcie gruntu organicznego spod korpusu wschodniej części grobli	1560	m3
12	452-2	Wykopy ręczne nachylenie skarpy 1:2, szer dna 1-m, kat gr I-II, głębokość 0,3-m z transportem urobku samochodami do 1-km, kat. gruntu II. Wykop kinety w dnie zbiornika z odwiezieniem urobku na odkład.	341	m3
13	452-2	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:2, szer dna 1-m, kat gr I-II, głębokość 0,3-m. Wykop rowu (bez pogłębiania dna) w strefie gazociągu i linii energetycznych	135	m3
14	452-2	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, usunięcie 20 cm warstwy namułu z dna rowu R-12/1	9	m3
15	452-2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	144	m3
16	452-2	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1-km, w ziemi zmagazynowanej wwałach, gr kat I-III, Transport gruntu do wypełnienia przestrzeni po usuniętym gr. organicznym i zdjętym humusie spod grobli	4884	m3
17	452-3	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III,	4884	m3

18	452-3	Zagęszczanie nasypów spycharkami gaśienicowymi, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony do wypełnienia przestrzeni po usunięciu gr. organicznym i zdjętym humusie spod grobli	4884	m3
19	452-3	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach. Zasypanie doprowadzalnika A (270 m) i rowu R-17 (110 m)	978	m3
20	452-3	Zagęszczanie nasypów spycharkami gaśienicowymi, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony do zasypania doprowadzalnika A i rowu R-17	978	m3
21	452-3	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Transport gruntu mineralnego na wyk. wysp, grobli, nadsypania terenu i wyrównania drogi eksploatacyjnej	23388	m3
22	452-3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 30·m, kategoria gruntu I-III	23388	m3
23	452-3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gaśienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II. Grunt dowieziony.	23388	m3
24	452-2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gaśienicowa kategoria gruntu I-II. Plantowanie dna i skarp zbiornika, skarp i korony nasypów oraz wzdłuż linii brzegu rzeki, pas 6,0 m pod drogę eksploatacyjną	84834	m2
25	452-3	Wałowanie pasa terenu pod drogę eksploatacyjną	4800	m2
26	452-2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów, kategoria gruntu I-III	1717	m2
27	452-3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	5128	m2
28	452-4	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Transport humusu ze zwalki do humusowania skarp	1160	m3
29	452-4	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm (humus miejscowy)	21084	m2
30	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, pospółka	69	m2
31	452-12	Umocnienie włókniną syntetyczną. Ułożenie włókniny o gramaturze 300 g/m2 pod umocnienia z płyt	69	m2
32	452-5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x10·cm.	69	m2
33	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO	69	m2
34	452-5	Wbijanie kółków Fi·7-9·cm, głębokość wbicia 1.00·m, grunt kategorii I-III na zakończeniu umocnienia z płyt	68	szt
	Rozdział 6	Przebudowa istniejącej sieci drenarskiej kat. 452-44		
35	452-10	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, średnica 15·cm, Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm głębokość ułożenia 1.2-1.3·m	53	m
36	452-10	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, pospółka. Podsypka pod rurociągi z PCW	16	m2
37	452-10	Przekładanie ruroc. dren., Fi 5,0-10,0·cm, głęb. 1,0-1,1·m, grunt kat. II-III. Przy przekładanych wylotach	45	m
38	452-10	Wyloty drenarskie, W-3, Fi·15·cm	11	szt
39	452-10	Studzienki drenarskie, kontrolne S-1 Fi·1000·mm, głębokość 2.0·m	1	szt
	Rozdział 7	Budowle Nr 4, 5 i 6 kat. 452-44		
40	452-10	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grubość 10·cm	12,4	m3
41	452-7	Podłoża betonowe, beton B-10	2,7	m3
42	452-7	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0·m3 wykonanie komory budowli rozrządowej, wlotów i wylotów. Beton BH 30	12,4	m3
43	452-7	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·do 8·mm. stal kl AII 18G2, z zakupem. Wykonanie siatek podwójnych o oczkach 15 x15 cm	0,684	t
44	452-7	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 8·mm	0,684	t
45	452-8	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	7	szt
46	452-7	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, konstrukcja komory i podłoża	7,9	m3
47	452-10	Pokrywa nastudzienna prostokątna PP 150x120x60 z włazem (klapą) na zawiasach (kpl),	1	szt
48	452-10	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160 SN 8·mm - bud nr 6	25	m
49	452-10	[ANALIZA INDYWIDUALNA] Zakup i transport w miejsce wbudowania - przejście szczelne rurociągu fi 160 mm	2	szt

50	452-10	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm	2	szt
51	452-10	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO SN 8, Dn·600·mm	119	m
52	452-11	Zakup i transport w miejsce wbudowania kształtowników stalowych z ceownika NP 65 mm na wykonanie prowadnic L= 4,2 m	160,8	kg
53	452-11	[Analiza indywidualna] Konstrukcje hydrotechniczne różne, Wykonanie prowadnic z ceowników NP 65 mm	0,161	t
54	452-8	[Analiza indywidualna] Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach do 60x60·mm. Obsadzenie prowadnicy w szalunku konstrukcji w celu zabetonowania	20,7	m
55	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 46·mm	1,5	m2
56	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71·mm	10	szt
57	452-13	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy na zimno. Izolacja odziemnych ścian konstrukcji Abizol R+P	45,8	m2
58	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, pospółka - dno i skarpy pasem 1 m dopr. A poniżej wylotu budowli dł 4 m oraz przy B-6	14,8	m2
59	452-12	Umocnienie włókniną syntetyczną. Ułożenie włókniny 300 g/m2 pod umocnienia z płyt	14,8	m2
60	452-5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO", 60x40x10·cm.	14,8	m2
61	452-5	Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, żwir. Wypełnienie otworów w płytach EKO	14,8	m2
62	452-5	Wbijanie kołków Fi·7-9·cm, głębokość wbicia 1,00·m, grunt kategorii III	92	szt
63	452-14	Wykonanie budowli siatkowo-kam. kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podst. Materace gabionowe grubości 17cm - umocnienie wylotu rurociągu fi 60 cm w dnie zbiornika	12,2	m3
	Rozdział 8	Zagospodarowanie terenu - roboty odtworzeniowe kat. 452-44		
64	452-15	Wykonanie koryta pod nawierzchnię żwirową, na drodze dojazdowej. Odtworzenie drogi dojazdowej zniszczonej w czasie robót	1950	m2
65	452-15	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	1950	m2
66	452-15	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	1950	m2

PRZEDMIAR ROBÓT
Wykonanie rowów R-11, R-17 i doprowadzalnika A

Nr poz	Nr SST	Opis	Ilość	Jednostka
1	2	3	4	5
	Dział 1	Grupa 451 Przygotowanie terenu pod budowę kod CPV 45100000-8		
	Rozdział 1	Roboty przygotowawcze kat. 451-11		
1	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi-10-15·cm	46	szt
2	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi-16-25·cm	26	szt
3	451-5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni, Fi-26-35·cm	3	szt
4	451-5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	0,2	ha
5	451-5	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	2750	m2
6	451-5	Wywożenie dłużyc na odległość do 2·km	9,1	mp
7	451-5	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	4,6	mp
8	451-5	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	65,6	mp
9	451-5	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	2988	m2
10	451-5	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,	2998	m2
	Rozdział 2	Roboty rozbiórkowe kat. 451-11		
11	451-3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, szerokość dna do 1·m, kategoria gruntu I-II, głębokość 1·m. Odkopanie budowli do rozbiórki na odcinkach gdzie nie są przewidywane roboty inwestycyjne	20	m3
12	451-3	Roboty koparkami z transportem urobku do 1·km, w ziemi zmag. w hałdach, gr kat I-III, Dowóz brakującego gruntu do zasypania wykopu po rozbiórce budowli	20	m3
13	451-4	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III,	40	m3
14	451-4	Zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, grunt kat I-II, moc 100KM.	40	m3
15	451-6	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych, grubość do 20·cm	17,8	m3
16	451-6	Rozbiórka rurociągów, Fi 60·cm,	72,5	m
17	451-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odl. 3·km z załadunkiem i wyładunkiem	26,5	m3
	Rozdział 3	Roboty odwodnieniowe dla przepustów kat. 451-11		
18	451-2	Odwodnienia wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i P-4 , RYCZAŁT	4	szt
	Dział 2	Grupa 452 Budowa obiektów inżynierii wodnej kod CPV 45240000-1		
	Rozdział 4	Roboty ziemne i umocnieniowe kat. 452-44		
19	452-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	2,93	km
20	452-16	Wykopy rowów melioracyjnych wykonywane koparkami na odkład, grunt kategorii I-II. Przyjęto 90% objętości wykopu	1427	m3
21	452-16	Wykopy rowów po koparkach, kategoria gruntu I-II, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15·cm. Przyjęto 10% objętości wykopu	159	m3
22	452-16	Wykopy ręczne rowów melioracyjnych, nach. skarpy 1:1,5, szer. dna do 1·m, kategoria gruntu I-II, głębokość 1·m. Wykop pod umocnienia z geokraty gr. 10 cm	129	m3
23	452-16	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat. gr. I-IV	1715	m3
24	452-6	Wbudowanie geokraty z PEHD o wysokości 10 cm w dno i skarpy (pas 0,5 m na każdej skarpie) z umocowaniem do podłoża szpilkami stal. w ilości ok. 1,6 szt/m2	1318	m2

25	452-6	Wykonanie podsypek, grubości 10-cm, żwir. Wypełnienie geokraty w dnie rowu żwirem	431	m2
26	452-6	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku na odległość do 0,5-km, grunt kategorii I-II. Transport humusu do wypełnienia geokraty	86	m3
27	452-6	Humusowanie skarp, humus grubości 10-cm. Wypełnienie geokraty na skarpach rowu humusem	861	m2
28	452-16	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	9116	m2
29	452-4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	9116	m2
30	452-16	Odmulenie cieków, grubość warstwy namułu 20-cm, ciek o szerokości dna do 0,80-m. Odmulenie doprowadzalnika A	830	m
31	452-16	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków, grubość warstwy namułu 20-cm, szerokość dna cieku do 0,6-m	830	m
32	452-16	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,60-m, zamulenie do wysokości 1/3-Fi (na doprowadzalniku A)	26,5	m
	Rozdział 5	Zagospodarowanie terenu po rozplantowanym urobku z wykopu rowów kat. 452-44		
33	452-18	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne, maszyna wiodąca - brona talerzowa, gleby lekkie, średnie, torfowe	1,24	ha
34	452-18	Mieszanka nasion traw Nr 19, zagospodarowanie na trwałe użytki zielone na glebach mineralnych średnich (30,8 kg /ha)	1,24	ha
35	452-18	Nawozy mineralne NPK na gleby mineralne średnie	1,24	ha
	Rozdział 6	Budowle B-1, B-2, B-3 i B-7 kat. 452-44		
36	452-17 452-10	Przepusty P-4, Fi-100-cm, rurociąg z rur KWH SPIRO SN8, dług. 6m, na podłożu grub. 20 cm z piasku (zamiast betonu wyrówn.). Bud.: B-1, B-2, B-3.	3	szt
37	452-17 452-10	Przepusty rurowe bez piętrzenia, P-4, Fi-100-cm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości rurociągu,	30	m
38	452-7	Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0-m3 z betonu BH 20,0. Dodatkowa ilość betonu w związku ze zmianą konstrukcji przyczółków	4,4	m3
39	452-7	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10 mm stal AII18G2. Dodatkowa ilość stali w związku ze zmianą konstrukcji przyczółków	579,1	kg
40	452-7	[Analiza indywidualna] Zakup i transport w miejsce wbudowania kształtowników stalowych z ceownika NP 80 mm na wykonanie prowadnic L=8,0m	71,5	kg
41	452-11	[Analiza indywidualna] Konstrukcje hydrotechniczne różne, Wykonanie prowadnic z ceowników NP 80mm	0,0715	t
42	452-8	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach powyżej 60x60-mm. Obsadzenie prowadnicy w szalunku konstrukcji w celu zabetonowania	8	m
43	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 71-mm	1,26	m2
44	452-9	Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71-mm	5	szt
45	452-19 452-10	Przepusty P-3, Fi-80-cm, rurociąg z rur KWH SPIRO SN8, długości 8-m, na podłożu grub. 20 cm z piasku (zamiast betonu wyrównawczego). Budowla B-7	1	szt

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa rowu O-2

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	Ilość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	SST - 01	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,63
2 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.	5,00
3 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	9,00
4 d.1	SST - 02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.	14,00
5 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	5,00
6 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	9,00
7 d.1	SST - 02	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	14,00
8 d.1	SST - 02	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,01
9 d.1	SST - 02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	3,98
10 d.1	SST - 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	3,68
11 d.1	SST - 02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	7,26
12 d.1	SST - 02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc do 5 km	mp	11,94
13 d.1	SST - 02	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi do 5 km	mp	32,82
14 d.1	SST - 02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	379,00
15 d.1	SST - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 878,00
16 d.1	SST - 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	1 878,00
17 d.1	SST - 02	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	1 878,00
18 d.1	SST - 02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2	1 878,00
19 d.1	SST - 02	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 zużycie płyt 19%	m2	1 878,00
20 d.1	SST - 02	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca (3 miesiące)	m2	11 268,00
21 d.1	SST - 02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2	1 878,00

22 d.1	SST - 02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II Analogia - zdjęcie humusu ze skarp rowu warstwą grubości 0,2m ze złożeniem urobku na odkład	m3	373,70
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
23 d.2	SST - 02	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m	80,00
24 d.2	SST - 02	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m	5,00
25 d.2	SST - 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Przyjęto zwiększenie objętości o 20%	m3	18,33
3		WYKONANIE PRZEBUDOWY KORYTA ROWU I JEGO UMOCNIEŃ		
3,1		Roboty ziemne		
26 d.3.1	SST - 03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 1.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu Przyjęto mechaniczne wykonanie 80% wykopu	m3	836,87
27 d.3.1	SST - 03	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów po koparkach; grubość warstwy do 15 cm, grunt kat. III Dokop po koparce 20%	m3	209,22
28 d.3.1	SST - 03	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. III Wykop na odcinku umocnień koryta z bruku km 0+721-0+770	m3	168,22
29 d.3.1	SST - 03	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2	3 886,17
30 d.3.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	1 588,01
31 d.3.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	6 352,04
32 d.3.1	SST - 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie Formowanie skarp przebudowywanego rowu Przyjęto mechaniczne wykonanie 50% robót	m3	186,56
33 d.3.1	SST - 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie	m3	186,56
34 d.3.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Formowanie skarp z pospółki	m3	429,08
3,2		Umocnienia		
35 d.3.2	SST - 05	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.	1 856,00
36 d.3.2	SST - 05	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	3 886,17
37 d.3.2	SST - 05	Remont bruku z kamienia naturalnego,średniego o grub. 15 cm na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich	m2	147,00
4		PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW		
4,1		Roboty ziemne i odwodnienie wykopów		
38 d.4.1	SST - 03	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m3	70,00
39 d.4.1	SST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym Wykopy wąskoprzestrzenne w osi istniejących przepustów	m3	459,92

40 d.4.1	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Umocnienie ścian wykopu z wyłączeniem odcinka .ścianki szczelnej	m2	459,92
41 d.4.1	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	459,92
42 d.4.1	SST - 04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie pospółką wykopów po wydobytych rurach z zagęszczeniem	m3	24,00
43 d.4.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zakup pospółki	m3	27,60
44 d.4.1	SST - 03	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	16,00
45 d.4.1	SST-03	Pompowanie wody agregatem pompowym o wydajności do 80 m3/h ze studni drenażowych okres pompowania 7 dni x 24h/dobę x 8 przepustów	m-g	1 344,00
46 d.4.1	SST - 03	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 250-300 mm.	m	480,00
47 d.4.1	SST - 04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Wykonanie zasypki przewodów przepustów piaskiem średnim z zagęszczeniem	m3	148,80
48 d.4.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zakup piasku średniego	m3	171,12
49 d.4.1	SST - 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie wykopów w korpusach przepustów gruntem miejscowym	m3	
50 d.4.1	SST - 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2	480,00
51 d.4.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	324,65
52 d.4.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	1 298,60
4,2		Roboty konstrukcyjne		
53 d.4.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Wykonanie podsypki grub. 10 cm pod rurociągi i przyczółki Za pierwsze 5 cm grubości	m2	140,80
54 d.4.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek do 10 cm	m2	140,80
55 d.4.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod rurociągi Fundament z betonu C16/20	m3	26,40
56 d.4.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod konstrukcje Podbudowa betonowa B10 pod przyczółkami	m3	6,72
57 d.4.2	SST - 06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm, rury kl II	m	80,00
58 d.4.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Zabezpieczenie rurociągu	m2	246,40
59 d.4.2	SST - 06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki Przyczółki dokowe	kg zbroj.	2 061,12

60 d.4.2	SST - 06	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju Analogia - połączenie rurociagu z przyczółkami - 2 taśmy/szt.	m	98,56
61 d.4.2	SST - 06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe Przyczółki dokowe. Beton C25/30 XF 1	m3 miesz.	19,52
62 d.4.2	SST - 06	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe Krawężniki betonowane na miejscu	m3 miesz.	12,00
63 d.4.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Przyczółki części odziemne	m2	81,70
64 d.4.2	SST - 06	Prowadnice dla zamknięć szandorowych na wlotach do przepustów	kg	157,28
65 d.4.2	SST-06	Montaż prowadnic zasuw o szer.do 160 mm	t	0,16
66 d.4.2	SST-06	Montaż drogowych pachółków żelbetowych 14x14x150 cm	szt	32,00
5		PRZEBUDOWA WYLOTÓW		
5,1		Roboty ziemne		
67 d.5.1	SST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym Wykop wąskoprzestrzenny w osi przewodu DN500 pod studnię i wylot	m3	25,20
68 d.5.1	SST - 03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie wnek przy budowlach gruntem miejscowym	m3	11,61
69 d.5.1	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	13,59
70 d.5.1	SST - 03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na odległość 5km	m3	54,36
71 d.5.1	SST-04	Zakup gruntu spulchnienie materiału 15% (tab. 0001) Zasypanie wyboju pospółką	m3	5,75
72 d.5.1	SST - 04	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Zasypanie wyboju w dnie rowu w miejscu wylotu DN 500	m3	5,00
5,2		Roboty konstrukcyjne		
73 d.5.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm Wykonanie podsypki grub. 15 cm pod wylot i studnie Za pierwsze 5 cm grubości	m2	8,00
74 d.5.2	SST - 06	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek do 15 cm	m2	16,00
75 d.5.2	SST - 06	Podłoże betonowe pod wylot Beton C12/15	m3	0,34
76 d.5.2	SST - 06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm Rura na odcinku pomiędzy studnią a wylotem	m	2,00
77 d.5.2	SST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - studnia średnicy 2000 m, z elementów prefabrykowanych, krąg z dnem oraz pokrywa łączone na uszczelki Robocizna i sprzęt - ekstrapolacja	stud.	1,00

78 d.5.2	SST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - wylot prefabrykowany DN 500	stud.	1,00
79 d.5.2	SST - 06	Izolacje z hydrostopu - mieszanka (3 warstwy) Zabezpieczenie studni i wylotu	m2	20,60
80 d.5.2	SST - 06	Wyloty drenarskie W-3 śr. 15-25 cm.	wyl.	7,00
81 d.5.2	SST - 05	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg ceramiczny o śr. 15.0 cm - grunt oblepiający narzędzia kopacza przebudowa дренаży na długości 3m powyżej wylotów	m	18,00
82 d.5.2	SST - 05	Czyszczenie drutem rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonego na gł. 1,25 m w gruncie kat II-III Czyszczenie przewodów drenarskich na odcinkach o długości 10m	m	60,00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
83 d.6	SST - 05	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim Rozścielenie humusu po likwidacji drogi tymczasowej	m3	306,00
84 d.6	SST - 05	Uprawa płużna terenów zadarnionych i niezadarnionych płaskich i falistych. Technologia kołowa 1-etapowa. Warunki utrudnione. Gleby lekkie i średnie. - tereny o uwilgoceniu nadmiernym	ha	0,50
85 d.6	SST - 07	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi 7 cm 200 m dług*2,5 m szer	m2	500,00
7		REMONT - OCZYSZCZENIE ZBIERACZY PRZYLEGLYCH DO BUDOWANEJ TRASY POW		
86 d.7	SST - 05	Oczyszczenie studzienek drenarskich z włazem powierzchniowym śr. 0,80-1,00 z namułu gr. do 50 cm	szt.	8,00
87 d.7	SST - 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - odkopanie zbieraczy drenarskich	m3	1 137,74
88 d.7	SST - 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2 528,30
89 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,2-1,3 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	74,00
90 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,4-1,5 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	6,00
91 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,6-1,7 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	120,00
92 d.7	SST - 05	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurociągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	82,00

93 d.7	SST - 05	Przekładanie rurowciągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurowciągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	46,00
94 d.7	SST - 05	Przekładanie rurowciągów drenarskich śr. 17,5-20,0 cm ułożonych na gł. 1,9-2,0 m grunt kat. II-III - oczyszczenie odkrytych rurowciągów (bez nakładów sprzętu i materiałów, wsp. do R - 0,3)	m	250,00
95 d.7	SST - 05	Obsypka filtracyjna zbieraczy w gotowym wykopie wyk.z pospółki warstwą 20 cm powyżej zbieracza.	m3	166,34
96 d.7	SST - 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	971,40
97 d.7	SST - 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3	166,34

PRZEDMIAR ROBÓT

Konserwacja rowu Opaczewskiego

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
		CZĘŚĆ I		
1	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Pomiary rzek i rowów melioracyjnych wraz z groblami w terenie równinnym.	km	0,94
2	01.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia długość odcinka 940 mb.	ha	0,10
3	01.00.00	Wykoszenie ręcznie porostów gęstych twardych ze skarp i w pasie 2m po obu stronach.	m2	7 795,44
4	01.00.00	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp	mp	7 795,44
5	01.00.00	Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km	mp	21,00
6	01.00.00	Odmulenie cieków koparko-odmularkami.szerokość dna cieku 1,40 m, grubość warstwy odmulanej 10 cm.[większość około 600 mb z uwagi na brak dostępu będzie odmulana ręcznie]	mb	202,00
7	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,25 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3,	mb	46,00
8	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,50 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3,	mb	50,00
9	01.00.00	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 1,50 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 2/3,	mb	100,00
10	01.00.00	Kanały sieci zewnętrznych, mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 1,20 m długości 40 mb podwójne -Grocholička	mb	80,00
11	01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład -grunt kategorii III. [wykop kinety sze 1,40m dla uzyskania spadku rowu i przycięcia skarp zapobiegające ich erozji]	m3	208,68
12	01.00.00	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych kat.gr. I-III	m3	208.68
13	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m -grunt kategorii I, II .[na długości pozostałej rowu otwartego tj. 600 mb]	m3	487,20
14	01.00.00	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę - grunt kat I,II	m3	487,20
15	01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III	m3	487,20
16	01.00.00	Nakłady uzupełniające za wywóz gruntu na dalszą odległość , grunt kat. II	m3	487,20
17	01.00.00	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu; przepusty fi1,5 m 75 mb, przepusty fi 1,2 m 63 mb, płyty ECO 17 szt. po 3,0 mb	mb	1 502,00
18	01.00.00	Rozłożenie włókniny separacyjnej gr.300 g/m2	m2	1 414,88
19	01.00.00	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ECO 60x40x10	m2	255,00
20	01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	2,00
21	01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km.	m3	3,00

22	01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalsza odleglosc	m3	3,00
23	01.00.00	Wykonanie drobnych elementow betonowych o objetosci do 0,5 m3 odwodnienia na skarpach i dnach rowow -wyloty przepustow B-25, 10 szt. o wymiarach po rozlozeniu 2.2mx6.0mx0.3m	m3	39,60
		CZESC II		
24	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa rowow melioracyjnych w terenie rowinnym Pomiary rzek i rowow melioracyjnych wraz z groblami.	km	1,30
25	01.00.00	Reczne scinanie i karczowanie rzadkich krzakow i podszycia.	ha	0,10
26	01.00.00	Wykoszenie recznie porostow gстых twardych ze skarp	m2	16 601,00
27	01.00.00	Wygrabianie wykoszonych porostow ze skarp	m2	16 601,00
28	01.00.00	Wywozenie galazi.transport na odleglosc do 2 km	mp	35,00
29	01.00.00	Oczyszczenie z namalu przepustow rurowych o srednicy 1,25m, glębokosc zamulenia przewodu do wysokosci srednicy 1/2	mb	23,00
30	01.00.00	Wykopy rowow, kanalow melior. i wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiebnymi 0,25m3 na odklad, grunt kat. III	m3	750,81
31	01.00.00	Reczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewoz na odleglosc do 10 m -grunt kategorii I, II .	m3	225,24
32	01.00.00	Reczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za kazde dalsze 10m odl. przewozu lub za kazdy 1m roznicz wys. terenu przy przewozie pod gore	m3	225,24
33	01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnymi 0,15m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach - grunt kat. I, III	m3	225,24
34	01.00.00	Naklady uzupełniające za wywóz gruntu na dalszą odległość, grunt kat II	m3	225,24
35	01.00.00	Zасыpywanie przestrzeni za scianami budowli (pomiedzy opaska faszynowa, a skarpa) z zagęszczeniem -grunt kategorii I, III.	m3	525,57
36	01.00.00	Opaski wielokiszkowe o srednicy 3x20 cm.wykonanie z brzegu.	mb	2 405,87
37	01.00.00	Rozlozenie wlokniny separacyjnej gr.300 g/m2 m2	m2	2 405,87
38	01.00.00	Umocnienie skarp i dna rowow plytami ECO 60x40x10	m2	138,90

PRZEDMIAR ROBÓT
Konserwacja rowu R-46

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
4 d.1	KNR 1501 0116-0010	Odmulenie cieków koparkoodmularkami.szerokość dna cieku 0,60 m, grubość warstwy odmulaney 20 cm	m	1 281,00
6 d.1	KNR 1501 0108-0200	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy 0,60 m, głębokość zamulenia przewodu do wysokości średnicy 1/3	m	48,00
9 d.1	KNR 405 2102-0700	Kanały sieci zewnętrznych, mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 0,80 m	m	74,00
10 d.1	KNR 201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	m3	185,00
11 d.1	KNR 201 0415-0200	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.	m3	185,00
12 d.1	KNR 211 0504-0700	Opaski podwójne z kieszek faszynowych o średnicy 20+20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu	m	1 186,00
13 d.1	KNR 211 0503-0500	Opaski pojedyncze z kieszek faszynowych o średnicy 20 cm w gruntach kat. I, II, wykonanie z brzegu,	m	1 376,00
14 d.1	KNR 202 0607-0300	Rozłożenie włókniny separacyjnej gr.300 g/m2, na skarpach w miejscu gdzie kieszka(593 mb, 688 mb) i płyty ECO (61 mb i 38 mb)	m2	2 908,40
15 d.1	KNR 201 0516-0300	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ECO 60x40x10; 25 szt. umocnień po 3 mb, 16 mb+8 mb przy moście w ul. Warszawskiej, na 1mb średnio 6m2	m2	594,00
16 d.1	KNR 401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	24,40
17 d.1	KNR 401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	36,00
18 d.1	KNR 401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość	m3	36,00

Tom IV:

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH (OST+SST)**

(w oddzielnym pliku)

TOM V

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

(w oddzielnym pliku)