

Załącznik nr

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”
Inwestor: Miasto Szczecinek

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

OBIEKT	„Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”
INWESTOR	Miasto Szczecinek, 78-400 Szczecinek ul. Plac Wolności 13
POŁOŻENIE OBIEKTU	Dz. nr 1/25, obręb: Szczecinek 11

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:

STWiOR - szczegółowa specyfikacja techniczna warunków i odbioru robót

ST - specyfikacja techniczna

PZJ - program zapewnienia jakości

bioz - bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

SPIS TREŚCI SST

1. Część ogólna

- 1.1. *Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego*
- 1.2. *Przedmiot i zakres robót budowlanych*
- 1.3. *Nazwa i kod zamówienia wg CPV*
- 1.4. *Definicje pojęć podstawowych*
- 1.5. *Informacje o terenie budowy*
 - 1.5.1. *Przekazanie terenu budowy*
 - 1.5.2. *zabezpieczenie terenu budowy*
 - 1.5.3. *Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót*
 - 1.5.4. *Ochrona przeciwpożarowa*
 - 1.5.5. *Ochrona własności publicznej i prywatnej*
 - 1.5.6. *Bezpieczeństwo i higiena pracy*
 - 1.5.7. *Ochrona i utrzymanie robót*

2. Materiały

- 2.1. *Ogólne wymagania dotyczące materiałów budowlanych*
- 2.2. *Materiały roślinne*
- 2.3. *Materiały do konserwacji wlotu i wylotu na rurociągu fi 80 cm*

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

4. Wymagania dotyczące środków transportu

5. Wymagania dotyczące robót budowlanych

- 5.1. *Ogólne wymagania dotyczące robót*
- 5.2. *Szczegółowe wymagania dotyczące robót*

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

- 6.1. *Zasady kontroli jakości robót*
- 6.2. *Badania i pomiary*
- 6.3. *Aprobaty techniczne i deklaracje zgodności*
- 6.4. *Dokumenty budowy*
- 6.5. *Przechowywanie dokumentów*

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

- 8.1. *Rodzaje odbiorów robót*
- 8.2. *Odbiór końcowy robót budowlanych*
 - 8.2.1. *zasady odbioru końcowego robót*
 - 8.2.2. *Dokumenty do odbioru końcowego*

9. Podstawa płatności

- 9.1. *Ustalenia ogólne*

10. Dokumenty odniesienia

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”

Inwestor: Miasto Szczecinek

1. Część ogólna.**1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

„Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na odmuleniu dna jeziora Trzesiecko przy użyciu maszyny refulującej z przerzutem urobku na odległość od 350 do 500m na działki sąsiadujące z jeziorem oraz wykonanie grobli i płotków faszynowych na terenie gdzie będzie składowany urobek.

1.3. Nazwa i kod zamówienia wg CPV:

45244000-9 – wodne roboty budowlane

1.4. Definicje pojęć podstawowych:

Użyte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR) - wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- dziennik budowy - dziennik wydany przez zamawiającego, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót,
- kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawie realizacji zamówienia,
- materiały - wszelkie niezbędne tworzywa do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową,
- odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót,
- polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora) - polecenia przekazane Wykonawcy przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do nadzorowania robót w imieniu zamawiającego (inwestora), w formie pisemnej (do dziennika budowy), dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,
- Kosztorys ślepy (nakładczy) - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.5. Informacje o terenie budowy:**1.5.1. Przekazanie terenu budowy.**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy teren budowy, dziennik budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.

1.5.2. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji zamówienia aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonywanie robót nie może zakłócać swobodnego spływu wód w cieku, a także właściwych warunków korzystania z wody.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT*„Inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”**Inwestor: Miasto Szczecinek*

W okresie trwania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności publicznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonywanie robót nie może naruszyć dobrego stanu wód oraz warunków wynikających z ochrony wód zgodnie z przepisami art. 24 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późniejszymi zmianami).

Stosując się do powyższych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych. W szczególności Wykonawca wypełni warunki uzgodnień z właścicielem w imieniu Skarbu Państwa wody oraz organami ochrony środowiska oraz organizacjami działającymi na rzecz ochrony przyrody dostarczone przez Zamawiającego.

1.5.4. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności wyposaży zaplecze budowy w sprzęt przeciwpożarowy.

Materiały łatwopalne będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich i będą składowane wg odpowiednich przepisów.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane organy oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego działania i uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego lub w protokole przekazania terenu budowy.

1.5.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca zapewni odpowiednie narzędzia i odzież ochronną dla osób wykonujących roboty. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w powyższych przepisach nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ryczałtowej. W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi wynikającego z nieprzestrzegania przez Wykonawcę zasad bezpieczeństwa i higieny pracy Zamawiający może wstrzymać roboty do czasu usunięcia tych zagrożeń. Wszelkie koszty z tym związane ponosić będzie Wykonawca.

1.5.7. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty odbioru końcowego, koszty z tym związane obciążają Wykonawcę. W szczególności wykonane w trakcie trwania robót odcinki grobli i płotków faszynowych winne być utrzymywane przez Wykonawcę w należyłym stanie technicznym aż do czasu odbioru końcowego.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT*„Inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”**Inwestor: Miasto Szczecinek***2. Materiały****2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Wykonawca ma swobodę w doborze materiałów, służących do osiągnięcia zakładanego celu robót, pod warunkiem, że zastosowanie tych materiałów nie będzie kolidowało z prawem i decyzjami przywoływanymi w projekcie. Należy uwzględnić wymagania szczegółowe dotyczące materiałów zawarte w obowiązujących: polskich normach (PN-EN), warunkach technicznych wykonania i odbioru robót (WTWiO), instrukcjach stosowania i użytkowania dostarczonych przez producentów wyrobów, przepisami budowlanymi i przepisami bhp.

Przywoływane niżej nazwy własne wyrobów nie są nakazem do stosowania wyrobów firmy identyfikowanej z nazwą. Należy je rozumieć jako wskazanie typu wyrobu, nie pozbawiające oferenta do wybrania produktu innej firmy, jeśli jej produkt nie będzie odbiegał jakością od przywoływanego w opisie.

2.2. Materiały roślinne

2.2.1. *Przewiduje się stosowanie materiałów pochodzenia roślinnego takie jak kiszka faszynowa oraz kolki faszynowe. Materiały te należy pozyskać od producenta specjalizującego się w wykonywaniu takich materiałów.*

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom w dokumentacji projektowej i winien być zaakceptowany przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, STWiOR i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie szkody spowodowane jego sprzętem wskutek działań niezgodnych z warunkami umowy w szczególności ze wskazaną w projekcie technologią robót. Wykonawca usunie na własny koszt również szkody spowodowane jego sprzętem podczas ewentualnych przejazdów z miejsca wykonywania robót na miejsca postoju

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów (sprzętu). Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym umową. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Inspektora, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami STWiOR, Polskimi Normami przywołanymi przez Zamawiającego, wytycznymi i poleceniami Inspektora.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące robót.

Opis robót wyszczególnionych w przedmiarze robót wg pozycji przedmiaru:

Poz. 1 -4 Wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi

- ułożenie rurociągu do przerzutu urobku
- ustawienie pogłębiarki
- wydobywanie przy użyciu pogłębiarki urobku z dna jeziora z przetransportowaniem na odkład
- przestawianie pogłębiarki w czasie robót
- zebranie kotwic, sprzętu i taboru pomocniczego po ukończeniu robót

Poz. 5 Wykonanie opasek wielokiszkowych o średnicy 3x20cm

- ręczny wykop pod umocnienie
- wbicie kołków
- ułożenie kieszek
- wycięcie i założenie darniny za opaską
- ukopanie ziemi i zasypianie przestrzeni między opaską a brzegiem

Poz. 6 Wykonanie grobli

- wykop koparką gruntu na odkład
- ułożenie odkładu w formir grobelki

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

6.1. Zasady kontroli jakości robót.

Zgodnie z obowiązującymi normami

6.2. Badania i pomiary.

Nie dotyczy

6.3. Aprobaty techniczne i deklaracje zgodności

nie dotyczy

6.4. Dokumenty budowy.

- Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu i placu budowy do końca okresu budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia

Załącznik nr

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”
Inwestor: Miasto Szczecinek

oraz technicznej strony budowy, będą dokonywane na bieżąco.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Do dziennika budowy będą dołączone protokoły i inne dokumenty oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Dokument ten stanowił będzie załącznik do odbioru robót. Winien być on udostępniany na każde życzenie Zamawiającego i Inspektora.

- Pozostałe dokumenty budowy.

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się :

- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno - prawne na realizację zadania,
- protokoły odbiorów robót,
- protokoły z ustaleń,
- korespondencję na budowie.

6.5. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Dokumentacja projektowa, SIWZ i STWiOR stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wszystkie wykonane roboty muszą być zgodne z dokumentacją projektową. Dane określone w dokumentacji projektowej będą uważane za docelowe, od których odchylenia są dopuszczalne w ramach określonego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową co wpłynie na niezadowalającą jakość, to takie roboty zostaną wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

8.1. Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

8.2. Odbiór końcowy robót

8.2.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbioru końcowego dokonują przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy przy współudziale inspektora nadzoru i kierownika budowy w formie protokołu odbioru robót podpisanego przez strony umowy. O gotowości odbioru końcowego Wykonawca obowiązany jest powiadomić wpisem do dziennika budowy na 7 dni roboczych przed planowanym końcowym odbiorem robót.

Odbiór robót nastąpi w terminie 7 dni od daty ich pisemnego potwierdzenia w dzienniku budowy przez inspektora nadzoru i pisemnego zgłoszenia o gotowości robót do odbioru końcowego.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT*inwestycja „Odmulenie dna jeziora Trzesiecko przy przystanku Trzesieka”**Inwestor: Miasto Szczecinek*

Termin odbioru określi Zamawiający .

Do wpisu o gotowości odbioru Wykonawca obowiązany jest dołączyć niezbędne dokumenty związane z wykonanymi robotami tj. w szczególności:

- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy,
- dokumentację projektową,
- oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu i uporządkowaniu placu budowy jeżeli było wymagane,
- dokumenty/aneksy, certyfikaty, deklaracje zgodności itp. potwierdzające zastosowanie wyrobów i urządzeń dopuszczonych do stosowania w Polsce – tj. spełnienie wymogów określonych w Polskich Normach, cyt. w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych i innych przepisach szczególnych jeżeli były wymagane,
- zgłoszenie zakończenia robót,
- protokoły badań i sprawdzeń jeżeli były wymagane,

Odbiór końcowy polegać będzie na ostatecznym sprawdzeniu ilości i jakości wykonywanych robót. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego robót zostaną stwierdzone wady dające się usunąć, Zamawiający odmówi odbioru robót, przerywając czynności odbioru – wyznaczając Wykonawcy termin na ich usunięcie. Ustalenia w powyższej sprawie wymagają formy pisemnej (protokołu), podpisanego przez strony umowy.

O fakcie usunięcia wad Wykonawca zawiadomi pisemnie oraz wpisem w dzienniku budowy Zamawiającego żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru końcowego robót.

W terminie 7 dni roboczych od daty wpisu w dzienniku budowy dokonanego przez inspektora nadzoru Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o terminie odbioru robót.

W przypadku stwierdzenia podczas odbioru końcowego robót wad nie nadających się do usunięcia Zamawiający może:

- obniżyć wynagrodzenie proporcjonalnie do rzeczowego przedmiotu zawierającego wady, jeżeli wady te uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy,
- żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi, jeżeli wady te uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru,
- odstąpić od umowy, jeżeli po ponownym odbiorze wystąpią wady określone jw.

Wszystkie czynności związane z odbiorem robót wymagają formy pisemnej – protokołu podpisanego przez strony umowy pod rygorem nieważności.

8.2.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1) dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- 2) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (z dokumentów umowy),
- 3) dzienniki budowy i rejestry obmiarów (oryginały),
- 4) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie ze STWiOR,
- 5) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (jeżeli takie występują) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ustalenia ogólne:

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa podana w ofercie ustalona na podstawie dokumentacji projektowej zawierającej przedmiar robót oraz niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Cena ryczałtowa obejmuje wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie określone w SIWZ, STWiOR i dokumentacji projektowej.

Cena - kwota ryczałtowa będzie obejmować w szczególności:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Dokumenty odniesienia.

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- 2) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. oraz z dnia 27 sierpnia 2004 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej,
- 3) Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych W-wa 1994 r.

Opracował:

inż. PIOTR DANILISZYN
Spec. Wodno-Melioracyjna
Upr. § 5 ust. 1 § 2 ust. 1 § 13 ust. 1 ust. 5

.....
/ Piotr Daniliszyn /