

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 1
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Kompletne opracowanie składa się ze specyfikacji:

Ogólna specyfikacja techniczna OST – 00
Szczegółowa specyfikacja techniczna SST-01

Wymagania ogólne

Str 3
Str.21

Projektant	mgr inż. W Siemiński	upr.bud. 118/KI/1970	
------------	-------------------------	-------------------------	--

Szczecin, sierpień 2006 r.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 2
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Specyfikacja OST - 00

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
ST	- specyfikacja techniczna
PZJ	- program zapewnienia jakości
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy

SPIS TREŚCI OST-00

1. WSTĘP	4
1.1. PRZEDMIOT OST.....	4
1.2. ZAKRES STOSOWANIA OST.....	4
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH OST	4
2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	4
2.1. PROJEKTOWANE ROBOTY.....	5
2.1.1. Nasypy kierujące	5
2.1.2. Poletka zalewowe (grobki)	5
2.1.3. Progi kierujące (w nawierzchni alei cmentarza)	5
2.1.4. Regulacja krawężników, przełożenie bruku chodnika	5
2.1.5. Pielęgnacja zieleni.....	5
2.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE	5
2.2.1. Geodezyjna obsługa realizacji zamówienia.....	5
2.3. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY.....	6
2.3.1. Organizacja robót budowlanych	6
2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	6
2.3.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego. Ochrona środowiska	6
2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.....	6
2.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	6
3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	6
4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	7
4.1. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY	7
4.2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	7
4.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SST.....	8
4.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	8
4.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.....	8
4.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	8
4.7. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA	9
4.8. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.....	9
4.9. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW	9
4.10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	9
4.11. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	10

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 3
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

5. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW.....	10
6. MATERIAŁY.....	10
6.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW	10
6.2. POZYSKIWANIE MATERIAŁÓW MIEJSCOWYCH	10
6.3. INSPEKCJA WYTWORNI MATERIAŁÓW.....	11
6.4. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM.....	11
6.5. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW	11
6.6. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW.....	11
7. SPRZĘT.....	11
8. TRANSPORT.....	12
9. WYKONANIE ROBÓT	12
10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	12
10.1. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI.....	12
10.2. . ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	13
10.3. POBIERANIE PRÓBEK.....	13
10.4. BADANIA I POMIARY	14
10.5. RAPORTY Z BADAŃ.....	14
10.6. BADANIA PROWADZONE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	14
10.7. CERTYFIKATY I DEKLARACJE	14
11. DOKUMENTY BUDOWY.....	15
12. OBMIAR ROBÓT	16
12.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	16
12.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW.....	16
12.3. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY	16
12.4. CZAS PRZEPROWADZENIA OBMIARU.....	17
13. ODBIÓR ROBÓT	17
13.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT	17
13.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.....	17
13.3. ODBIÓR CZĘŚCIOWY.....	17
13.4. ODBIÓR OSTATECZNY ROBÓT.....	17
13.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót.....	17
13.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego.....	18
13.4.3. Odbiór pogwarancyjny.....	18
14. PODSTAWA PŁATNOŚCI	18
14.1. USTALENIA OGÓLNE.....	18
14.2. WARUNKI UMOWY I WYMAGANIA OGÓLNE	19
15. PRZEPISY ZWIĄZANE	19
15.1. WYBRANE PRZEPISY PRAWNE	19
15.2. DOKUMENTY ODNIESIENIA	19

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 4
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót

1.2. ZAKRES STOSOWANIA OST

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót. Wymagania określone w OST są wiążące, chyba, że w SST w przedmiotowej sprawie zawarto inne bardziej szczegółowe ustalenia.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi, dla poszczególnych asortymentów robót.. Szczegółowy opis robót zawarty jest w odpowiednich Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST). Niżej przedkłada się ogólny opis obejmujący przedmiot i zakres robót budowlanych

2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotowy zakres inwestycji obejmuje zabezpieczenie terenu kwatery dziecięcej na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie przed zalewaniem wodami deszczowymi. Zabezpieczenie to stanowią projektowane:

- Obiekty kierujące spływ wód deszczowych z ciężającej ku kwaterze dziecięcej zlewni poza kwaterę, w kierunku urządzeń odbiorczych kanalizacji deszczowej,
- Obiekty retencji gruntowej w pobliżu kwatery, w postaci poletek zalewowych.

Przewiduje się etapowanie realizacji inwestycji. Obiekty drugiego etapu realizowane będą tylko wtedy, gdy stopień zabezpieczenia kwatery przez urządzenia wykonane w pierwszym etapie nie będzie zadowalający.

Szczegółowy zakres robót podstawowych obejmuje wykonanie:

L.p.	Wyszczególnienie obiektów lub robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
<i>Pierwszy etap</i>			
1.	Obiekty kierujące spływ wody poza kwaterę		
1.1.	Nasypy kierujące	m	159
1.2	Progi spowalniające, pełniące funkcję przegród	szt/m	4 / 38,8
2.	Poletka zalewowe	szt./m ²	4 / 705
2,1	Ogroblowanie poletek	m	197
2.2.	progi kierujące spływ na poletka 5.4 i 5.5	szt/m	2 / 12,5
2.3.	Roboty towarzyszące (regulacja krawężników, przełożenie bruków)	m/m ²	12,4 / 33,3
<i>Drugi etap</i>			
3.	Poletka zalewowe 5.1, 6.1, 6.2, 6.3	szt./m ²	4 / 263
3,1	Ogroblowanie poletek	m	91
3.2.	progi kierujące spływ na poletka zalewowe	szt/m	2/19

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 5
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

Ponieważ przedmiotem postępowania przetargowego jest I etap robót, opis niżej ogranicza się do robót przewidzianych do realizacji w I etapie

2.1. PROJEKTOWANE ROBOTY

2.1.1. Nasypy kierujące

Wzdłuż południowej i zachodniej granicy kwatery dziecięcej przewiduje się wykonać nasypy kierujące spływ wód deszczowych w kierunku istniejących urządzeń odbiorczych kanalizacji deszczowej (kratek ściekowych w rejonie bramy głównej Cmentarza Centralnego) lub na poletka zalewowe przy kwaterze. Nasyp wysokości 0,20 m (po zagęszczeniu), szerokości 1,0 m, obsiany trawami (po zahumusowaniu). Długość nasypów kierujących 159 m.

2.1.2. Poletka zalewowe (grobелki).

Projektuje się budowę: 4 poletek zalewowych, w których woda ze spływów deszczowych będzie wsiąkała w grunt. Poletka zalewowe zlokalizowane są w miejscach nisko położonych, gdzie można gromadzić wodę po częściowym otoczeniu terenu grobelkami. Grobelki zamykające poletka zalewowe mają szerokość w koronie 1,0 m i skarpy o nachyleniu 1:2. wysokość grobelek od 0,0 do 0,50 m. Zagęszczony nasyp grobelek obsiany zostanie mieszkanką nasion traw. Dwa poletka zalewowe bezpośrednio przy południowej granicy kwatery mają konstrukcję trochę odmienną. Od strony kwatery dziecięcej ustawiony jest rząd gazonów 65 x 45 x 25 cm (tzw. "ósemka"), o ilości warstw wynikającej z różnicy rzędnych projektowanej korony grobli i terenu w miejscu posadowienia (jedna lub dwie warstwy). O zestawiony mur gazonów opiera się nasyp grobelki o szerokości korony 0,55 m (czyli łącznie z gazonami korona ma szerokość 1,0 m). Nachylenie skarpy grobelki 1:2, skarpa i korona umocnione darnią na płask. Gazony są izolowane od nasypu pasem folii PEHD grubości 0,6 m, szerokości 1,2 m.

2.1.3. Progi kierujące (w nawierzchni alei cmentarza)

Projektowane są dla skierowania spływu powierzchniowego w kierunku poletek zalewowych, bądź w kierunku istniejących ulicznych studzienek ściekowych, podłączonych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Progi konstruowane będą z zestawu 2 krawężników drogowych ułożonych na płask na zagęszczonej podsypce cementowo - piaskowej.

2.1.4. Regulacja krawężników, przełożenie bruku chodnika

W rejonie kaplicy, w ciągu alei Okólnej, dla wykonania przegrody odcinającej spływ w kierunku kwatery dziecięcej, potrzebna jest odcinkowa regulacja krawężnika i przełożenie płyt chodnikowych, dla uzyskania odpowiedniego spadku wzdłuż progów.

2.1.5. Pielęgnacja zieleni

- W projekcie przewidziano pielęgnację nasadzeń kwiatów oraz zadarnienia w okresie jednego sezonu wegetacyjnego.

2.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE

- geodezyjna obsługa inwestycji,

2.2.1. Geodezyjna obsługa realizacji zamówienia

Obejmuje wyniesienie projektu na teren, wyznaczenie reperów roboczych, kontrola zgodności parametrów geodezyjnych realizacji z projektem oraz inwentaryzację powykonawczą robót.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 6
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

2.3. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY.

2.3.1. Organizacja robót budowlanych.

- Warunki umowne dotyczące wykonania robót muszą uwzględniać uwarunkowania środowiskowe. Wynikają one z charakteru terenu, na którym wykonywane będą roboty oraz ograniczeń (np. z odłożeniem i zagospodarowaniem gruntu).

2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Teren inwestycji pozostaje w prawnej dyspozycji inwestora. W związku z tym interesy osób trzecich nie są zagrożone.

2.3.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego. Ochrona środowiska

Cmentarz Centralny wpisany jest do rejestru zabytków (nr rejestru 1066). Teren w strefie A ochrony historycznej struktury przestrzennej.

2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Roboty należy organizować w sposób gwarantujący bezpieczeństwo wykonującym pracownikom i innym osobom w rejonie robót. Robotami mogą kierować oraz wykonywać posiadające właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonujący prace winni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego wykonania robót, w tym w zakresie wykonywania robót związanych z podwyższonym ryzykiem wypadkowości i stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Przewidzieć należy szkolenie na stanowisku pracy. Zagrożenie wypadkowe mogą nieść prace związane z wykonywaniem robót ziemnych: wykopów przy użyciu koparek oraz rozplantowania urobku i projektowanego zasypiania rowów przy użyciu spycharek.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym przede wszystkim:

Ustawy z dnia 26.6.74 r. Kodeks Pracy (Dz.U.24 poz.141) z późniejszymi zmianami,
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U.47 poz. 401)
Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29.11.1995 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz.U.147 poz.716)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.26 poz.313).
Dla przewidzianego projektem zakresu prac budowlanych nie ma konieczności opracowania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

2.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Teren pod organizację zaplecza budowy udostępni Inwestor.

3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Użyte w OST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

3.1. Budowle – przepusty

3.2. Dziennik budowy - dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.

3.3. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

3.4. Rejestr obmiarów - akceptowany przez inspektora nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiarów dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez inspektora nadzoru.

3.5. Laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 7
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

3.6.. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

3.7.. Niweleta - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi strumienia lub budowli wodnych

3.8.. Obiekt – ciek, budowle jak w określeniu 2.6.1

3.9.. Obiekt tymczasowy - specjalnie przygotowany i odpowiednio utrzymany do przeprowadzenia wód na okres budowy.

3.10.. 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 budowlanych.

3.11. Polecenie inspektora nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez inspektora nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

3.12. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

3.13. Przedmiar robót - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

3.14. Przedsięwzięcie budowlane, zamierzenie budowlane - kompleksowa realizacja nowego obiektu budowlanego lub całkowita modernizacja obiektu istniejącego .

3.15. Przepust - obiekty wybudowane w formie zamkniętej obudowy konstrukcyjnej, służące do przepływu małych cieków wodnych pod nasypami korpusu ziemnego lub dla ruchu kołowego, pieszego.

3.16. Przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

3.17. Rekultywacja - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

3.18.. Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli lub jej elementu.

4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

4.1. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety OST i SST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

4.2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja projektowa zawiera rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 8
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

4.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłyną to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozbrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

4.4. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez inspektora nadzoru.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca ogłosi publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez inspektora nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

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

4.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- 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 społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

4.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 9
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

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

4.7. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

4.8. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomi inspektora nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi inspektora nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

4.9. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami inspektora nadzoru.

4.10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Dla zamierzonej inwestycji nie jest wymagane opracowanie przez wykonawcę Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Informacje pomocne do opracowania planu zawiera projekt. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 10
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Oprowadowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

4.11. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez inspektora nadzoru). Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowle były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie inspektora nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

5. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

6. MATERIAŁY

6.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

6.2. POZYSKIWANIE MATERIAŁÓW MIEJSCOWYCH

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia owi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań inspektora nadzoru.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody inspektora nadzoru, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 11
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

6.3. INSPEKCJA WYTWÓRNI MATERIAŁÓW

Wytwórnice materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez inspektora nadzoru w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

W przypadku, gdy inspektor nadzoru będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, będą zachowane następujące warunki:

- Inspektor nadzoru będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,
- Inspektor nadzoru będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji umowy.

6.4. MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Jeśli inspektor nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

6.5. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

6.6. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez inspektora nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora nadzoru.

7. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Rodzaj sprzętu będzie dostosowany do charakteru terenu oraz ograniczeń wynikających z nakazu organów odpowiedzialnych za ochronę środowiska. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Pod względem typów i ilości powinien odpowiadać wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inspektora nadzoru; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach inspektora nadzoru 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.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 12
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

8. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Środki transportu winny w najmniejszym możliwym stopniu zakłócać ciszę w zbliżeniach do rezerwatu.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez inspektora nadzoru, 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.

9. WYKONANIE 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 SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozruty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

10.1. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez inspektora nadzoru.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 13
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

- bhp.,
 - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
 - sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji inspektorowi nadzoru
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaj i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
 - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania prefabrykatów i wykonywania poszczególnych elementów robót,
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

10.2.. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli inspektor nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST

Minimalne wymagania do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, inspektor nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji.

Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

10.3. POBIERANIE PRÓBEK

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 14
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez inspektora nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

10.4. BADANIA I POMIARY

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji inspektora nadzoru.

10.5. RAPORTY Z BADAŃ

Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

10.6. BADANIA PROWADZONE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

10.7. CERTYFIKATY I DEKLARACJE

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1
i które spełniają wymagania SST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 15
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

Inspektor zaakceptuje materiały (prefabrykaty) wykonane według projektu zaakceptowanego przez projektanta, wykonane z wyrobów (betonu) odpowiadającego PN.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

11. DOKUMENTY BUDOWY

(1) Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami [2] spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

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

Dołączane do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

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

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

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

(2) Rejestr obmiarów

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do rejestru obmiarów.

(3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie inspektora nadzoru.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 16
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

(4) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach (1) - (3) następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy 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 nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

12. OBMIAR ROBÓT

12.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w umowie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i inspektora nadzoru.

12.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami SST.

12.3. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 17
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIECĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

12.4. CZAS PRZEPROWADZENIA OBMIARU

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie rejestru obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inżynierem.

13. ODBIÓR ROBÓT

13.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbior robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbior częściowy,
- odbior ostateczny,
- odbior pogwarancyjny.

13.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

13.3. ODBIÓR CZĘŚCIOWY

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier.

13.4. ODBIÓR OSTATECZNY ROBÓT

13.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie inspektora nadzoru. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 18
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIECĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

13.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
3. recepty i ustalenia technologiczne,
4. dzienniki budowy i rejestry obmiarów (oryginały),
5. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST, i ew. PZJ,
6. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST i ew. PZJ,
7. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z SST i PZJ,
8. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
9. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
10. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

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

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

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

13.4.3. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 13.4.1 „Odbiór ostateczny robót”.

14. PODSTAWA PŁATNOŚCI

14.1. USTALENIA OGÓLNE

Podstawowe warunki postępowania przetargowego określają sposób zapłaty za wykonanie zamówienia:

- wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ustalonej w postępowaniu przetargowym (za pełną realizację przedmiotu zamówienia),
- wynagrodzenie określane systemem obmiarowo-ryczałtowym.

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 19
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIECĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	

W systemie obmiarowo-ryczałtowym podstawą płatności jest skalkulowana przez Wykonawcę (i przyjęta w kontrakcie) cena jednostkowa za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

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

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

14.2. WARUNKI UMOWY I WYMAGANIA OGÓLNE

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w niniejszej Specyfikacji (OST-00) oraz Specyfikacji Szczegółowej (SST) obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

15. PRZEPISY ZWIĄZANE

15.1. WYBRANE PRZEPISY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. nr 207. poz. 2016, z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92. poz. 861, z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. nr 62. poz. 627, z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (Dz.U. nr 92. poz. 880i).
5. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108 poz. 953).
6. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072).
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz.455)

15.2. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Projekt wykonawczy „Ukierunkowanie i ograniczenie spływu wód deszczowych, zalewających kwaterę dziecięcą na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie”. Projektant: mgr inż. Walerian Siemiński, ul. Budziszyńska 24/6, 70-023 Szczecin, w.sieminski@neostrada.pl
2. Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych asortymentów robót podane są w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST).

<i>inwestor</i>	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE	Strona 20
<i>Inwestycja</i>	UKIERUNKOWANIE I OGRANICZENIE SPŁYWU WÓD DESZCZOWYCH, ZALEWAJĄCYCH KWATERĘ DZIECIĘCĄ NA CMENTARZU CENTRALNYM W SZCZECINIE	
<i>Opracowanie</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	