

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV:

Kod CPV 45342000-6
WZNOSZENIE OGRODZEŃ

Kod CPV 45223500-1
KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

Projekt wykonany na potrzeby zadania pn.:


„Wykonanie ogrodzenia na terenie kompleksu pałacowo- parkowego w ramach realizacji projektu pn. „Śląsk bez granic III- zamki i pałace” w ramach Programu Interreg V-A Republika Czeska- Polska 2014-2020 Przekraczamy granice”

ADRES: 47-370 MOSZNA, UL. ZAMKOWA 1,
DZ. NR 306/2,307/2, A.M. 4
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 160503_2 MOSZNA
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0006 MOSZNA

ZAMAWIAJĄCY: WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
UL. PIASTOWSKA 14, 45-082 OPOLSKIE

Opracował: mgr inż. arch. EWELINA GROT

Data wykonania: LUTY 2022


mgr inż. arch. EWELINA GROT
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr upr. 09/OPOKK/2011

Zawartość

1.	WSTĘP	3
1.1.	PRZEDMIOT SST	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA SST	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.....	3
1.4.	NAZWY I KODY	3
1.5.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.6.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	4
1.7.	PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY.....	4
1.7.1.	ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	4
1.7.2.	OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	4
1.7.3.	OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	4
1.7.4.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	5
1.7.5.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	5
1.7.6.	OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	5
2.	MATERIAŁY	5
3.	SPRZĘT	6
4.	TRANSPORT I SKŁADOWANIE	6
5.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
5.1.	PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY	7
5.2.	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT	7
5.3.	W YMAGANIA DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.....	7
5.3.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
5.3.2.	ROBOTY ZIEMNE	7
5.3.3.	ROBOTY BETONIARSKIE.....	7
5.3.4.	ROBOTY MONTAŻOWE ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA	8
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
7.	DOKUMENTY BUDOWY	8
8.	OBMIAR ROBÓT	8
9.	ODBIÓR ROBÓT	8
10.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	9
11.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych polegających na budowie ogrodzenia trwałego z przęseł kłutych na cokole betonowym przy zabytkowym zespole pałacowo - parkowym.

ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z budową nowego ogrodzenia trwałego z przęseł kłutych mocowanych do słupków stalowych i cokołu betonowego przy zastosowaniu wyrobów odpowiadających wymaganiom stosownych norm lub aprobat technicznych. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- wykopy pod słupy i cokół nowego ogrodzenia,
- betonowanie fundamentów pod słupki,
- betonowanie cokołu ogrodzenia,
- montaż przęseł stalowych,

1.3. NAZWY I KODY

1.4.1. Kod CPV 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

1.4.2. Kod CPV 45223500-1 - Konstrukcja z betonu zbrojonego

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

Roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

Teren budowy - przestrzeń w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdza jego przydatność do stosowania w budownictwie.

Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonania robót. W przypadku robót realizowanych na „zgłoszenie” dziennik budowy, jako dokument wewnętrzny, wydany przez Inwestora.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

Inspektor Nadzoru - kompetentny, niezależny organ nadzorczy, którego zadaniem jest weryfikacja prawidłowości wykonywanych robót budowlanych i zgodności ze specyfikacjami technicznymi.

Procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i

kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami.

Kosztorys ofertowy - wyceniony przez Oferenta przedmiar robót zawierający wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

Pozostałe określone są zgodnie z obowiązującymi odpowiednimi Polskimi Normami, aprobatami technicznymi oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie ogólnym.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za realizację robót zgodnie ze SST, poleceniami nadzoru inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane, a także zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - tom I, część 4 - Budownictwo ogólne, Arkady - Warszawa 1990. Odstępstwa od zaleceń i uwag w niniejszej SST mogą dotyczyć jedynie dostosowania robót do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych, lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów - w przypadku niemożności ich uzyskania - przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zaleceń i uwag zawartych w SST nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych budynku, a jeżeli dotyczą zmiany materiałów i elementów określonych w SST na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

1.6. PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie.

1.7.1. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i ostatecznego odbioru robót. Zabezpieczenie odbywa się przez:

- oznakowanie terenu budowy taśmą białą-czerwoną na całej długości budowanego ogrodzenia ze stosownymi napisami: UWAGA ROBOTY BUDOWLANE, UWAGA WYKOPY,
- zabezpieczenie istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu przed uszkodzeniem.

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

1.7.2. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.

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

1.7.3. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak: sieci, rurociągi, kable, studzienki itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia instalacji i urządzeń podziemnych spowodowane przez jego działania. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego i zainteresowanych właścicieli tych instalacji lub urządzeń.

1.7.4. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji

robót albo przez personel Wykonawcy.

1.7.5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt w należytym stanie zgodnie z obowiązującymi przepisami zabezpieczającymi jednocześnie bezpieczeństwo młodzieży szkolnej, personelowi oraz osób poruszających się po terenie publicznym.

1.7.6. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót oraz wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do czasu ostatecznego odbioru.

2. MATERIAŁY

Do wykonania robót budowlanych mogą być stosowane materiały producentów krajowych i zagranicznych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów stosowanych przy realizacji robót. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na plac budowy. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać normom i świadectwom dopuszczenia w budownictwie. Wykonawca winien uzyskać przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny wyrobów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Do robót budowlanych objętych niniejszą SST będą stosowane następujące materiały:

■ Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-EN 13139:2003/AC, a w szczególności:

- nie powinien zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm.

■ Woda

Woda zarobowa do zapraw powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

■ Cement

Do betonu i podsypki cementowo-piaskowej należy stosować cement portlandzki zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 191-1:2002 klasy od 32,5 do 42,5.

Kruszywo do betonu

Do betonu należy stosować kruszywo spełniające wymagania normy PN-B/06712. Powinno charakteryzować się stałością cech fizycznych i jednorodnością uziarnienia oraz nie powinno zawierać składników szkodliwych w ilości i postaci mogącej wywierać ujemny wpływ na cechy techniczne betonu.

Beton towarowy lub wykonywany na miejscu.

Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 do wykonania elementów ogrodzenia powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 206-1:2003.

pręśla stalowe o wysokości w środku rozpiętości 1500mm z prętów kutych 14x14mm w rozstawie co 140mm, zakończonych grotem nieostрым, łączonych obustronnie

plaskownikami stalowymi 30x5mm. Całość ocynkowana. Elementy stalowe przęsła ze stali St3SX.

słupki stalowe ocynkowane o profilu zamkniętym 50x50mm ze stali St3SX i wysokości 1620mm powyżej betonowego cokołu.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

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

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Wyroby używane do robót budowlanych należy przewozić dowolnymi środkami transportu z zabezpieczeniem przed przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Skrzynia ładunkowa powinna być czysta, bez uszkodzeń mechanicznych, ostrych krawędzi, załamań powodujących zniszczenie materiału. Materiały w opakowaniach należy przewozić krytymi środkami transportu. Podłogę wyłożyć materiałem wyściółkowym. Opakowania układać ściśle obok siebie. Materiały należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi, na równym utwardzonym podłożu. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy i placu budowy.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z zawartą z Zamawiającym umową, niniejszą SST oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi zaleceniami Inspektora nadzoru i uwagami zawartymi w instrukcjach technicznych producentów. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w terminie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.1. PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY

Aby prawidłowo pod względem technologicznym przeprowadzić planowane roboty Wykonawca jest zobowiązany do prawidłowego zabezpieczenia terenu budowy wg wytycznych podanych w pkt. 1.5.2. Ponadto Wykonawca musi właściwie przygotować pracowników do wykonywania poszczególnych czynności, tj.:

- a) pracownicy wykonujący prace powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej oraz posiadać stosowne, aktualne badania lekarskie,
- b) każdy z pracowników winien posiadać odpowiednią wiedzę w zakresie przestrzegania przepisów BHP i ppoż.
- c) na bieżąco zabezpieczyć miejsca wykonywania robót.

5.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

- Wykopy pod słupy i cokół nowego ogrodzenia,
- Betonowanie fundamentów pod słupki wraz z montażem słupków
- Stalowych z rury kwadratowej,
- Betonowanie cokołu betonowego ogrodzenia,
- Montaż pręseł stalowych kutech do słupków,

5.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

5.3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Elementy stalowe (słupki rurowe) zdemontować poprzez cięcie palnikiem lub ręcznie i złożenie elementów w wyznaczonym miejscu składowania.

Fundamenty betonowe (cokół ogrodzenia) rozebrać ręcznie z uwagi na uzbrojenie podziemne terenu. Uzyskany gruz betonowy wywieźć na odpowiednie wysypisko odpadów.

5.3.2. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod słupki i cokół ogrodzenia wykonać ręcznie. Roboty ziemne należy realizować metodą gwarantującą prawidłowe wykonanie zgodne z obowiązującymi normami oraz zasadami sztuki budowlanej. Ściany wykopów należy tak kształtować i zabezpieczyć, aby nie nastąpiło obsunięcie gruntu. Wykopy fundamentowe powinny być wykonywane bezpośrednio przed wykonaniem szalunków i robót betoniarskich. Ukopany urobek (nadmiar) powinien być niezwłocznie przetransportowany na miejsce przeznaczenia i rozplantowany. urobek wykonany na odkład powinien być rozplantowany wzdłuż cokołu ogrodzenia po zakończeniu robót betoniarskich. Pod słupki montowane w rozstawie co ~ 6,0m wykonać wykopy o wymiarach 0,25x0,25x1,10m. Pod fundament (cokół) ogrodzenia wykonać wykop o szerokości 0,25m i głębokości min. 0,50m.

5.3.3. ROBOTY BETONIARSKIE

W miejscach montażu słupków stalowych należy wykonać fundament betonowy o wymiarach 0,25x0,25m i głębokości 1,10 m wraz z cokołem 0,25x0,25 i wysokości średniej 0,40m (min. 0,30m) ponad poziomem terenu. Pomiedzy fundamentami pod słupki ogrodzenia należy wykonać betonowanie o szer. 0,25m i głębokości 0,50m wraz z cokołem o szer. 0,25m i wysokości średniej 0,40m (min. 0,30m) ponad poziomem terenu. Minimalna wysokość cokołu nad poziomem terenu powinna wynosić 0,30m. Powierzchnie boczne i powierzchnia górna cokołu powinny być gładkie i mieć jednolity kolor.

5.3.4. ROBOTY MONTAŻOWE ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA

W trakcie betonowania fundamentów i cokołów pod słupki należy wykonać montaż słupków stalowych zg. z częścią rysunkową. Część słupków wystających ponad cokół należy zabezpieczyć folia ochronną do czasu montażu pręseł ogrodzenia. Do zamontowanych słupków należy przymocować pręśla ogrodzenia wykonane z prętów kutech zakończonych grotem nieostрым. Pręśla montować za pomocą połączeń śrubowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta w formie zaświadczenie o jakości lub znakiem jakości zamieszczonym na opakowaniu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli.

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą

- techniczną
- znajdują się w wykazie wyrobów, o których mowa w rozporządzeniu MSWiA 1998r. (dz. u. 98/99)

Wyniki kontroli powinny być porównane z wymaganiami podanymi w niniejszej SST i opisane w protokole załączonym do protokołu końcowego odbioru robót. Jeżeli choć jedna z kontrolowanych cech nie spełnia wymogów odbieranych prac budowlanych nie można ich uznać za wykonane.

7. DOKUMENTY BUDOWY.

- protokół przekazania placu budowy,
- protokół odbioru robót zanikających,
- dziennik budowy,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Kierownika budowy (robót).

8. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z niniejszą SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót dotyczy wynagrodzenia "obmiarowego" wynikającego z dokonanego obmiaru robót. Przy wynagrodzeniu ryczałtowym nie będzie dokonywany bieżący obmiar robót.

9. ODBIÓR ROBÓT

Roboty polegają następującym odbiorom:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
 - odbiór końcowy (ostateczny)
- Odbioru robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom I, część 1 - Budownictwo ogólne, Arkady - Warszawa 1990.
 - Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:
 - zgodność wykonania z niniejszą SST
 - jakość użytych materiałów

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do ostatecznego odbioru robót będzie stwierdzona przez wykonawcę powiadomieniem o tym fakcie na piśmie Zamawiającego.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym wg warunków określonych w umowie. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności robót z niniejszą SST i odpowiednimi przepisami techniczno-budowlanymi.

Przy odbiorze końcowym (ostatecznym) powinny być dostarczone dokumenty dostawców materiałów, karty techniczne produktów i dziennik budowy. Podstawowym dokumentem do dokonania ostatecznego odbioru robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Wszelkie zarządzone przez komisję usterki, roboty poprawkowe lub uzupełniające będą odnotowane w protokole odbioru wraz z określeniem terminu na ich usunięcie.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w

danej pozycji kosztorysu ofertowego.

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 kosztorysowej.

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. Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową. Wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone będzie na podstawie faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę w oparciu o potwierdzony przez Inspektora Nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego bezusterkowy protokół odbioru końcowego.

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr48 poz.401).
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - tom I, część 1 Budownictwo ogólne, Arkady - Warszawa 1990.
- PN-63/B-06250 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

NORMY

- PN-B-06250 Beton zwykły
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
- PN-EN 197-1 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 934-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Część 2: Domieszki do betonu - Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw.
- PN-H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowiska.
- PN-H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.
- PN-H-84019 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki.
- PN-H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki.
- PN-H-84030.02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki.
- BN-89/1076-02 Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych i żeliwnych. Wymagania i badania.
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie