

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa projektu:	BUDOWA OGRODZENIA NA TERENIE OSIR WE WŁOCŁAWKU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „MODERNIZACJA BUDYNKÓW OŚRODKA I TERENÓW NALEŻĄCYCH DO OSIR-U”
Kody robót CPV:	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111000-8 INSTALOWANIE OGRODZEŃ, PŁOTÓW I SPRZĘTU OCHRONNEGO CPV 45340000-2

Adres inwestycji:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO – POMORSKIE, POWIAT M. WŁOCŁAWEK J. EWIDENCYJNA: 046401_1 MIASTO WŁOCŁAWEK OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 110, DZ. NR EWID. 3 i 4/2
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Inwestor:	OŚRODEK SPORTU I REKREACJI WE WŁOCŁAWKU AL. CHOPINA 8, 87-800 WŁOCŁAWEK
-----------	------------------------------------------------------------------------------------

Opracował:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

Miejsce i data:	
WŁOCŁAWEK	31 MAJA 2021 R.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. PRZEDMIOT SST.....	4
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.....	4
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	4
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	4
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	5
1.6. PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY.....	5
1.6.1. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	5
1.6.2. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.....	5
1.6.3. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	5
1.6.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	6
1.6.5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....	6
1.6.6. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	6
2. MATERIAŁY	6
3. SPRZĘT	7
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE	7
5. WYKONANIE ROBÓT	8
5.1. PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY	8
5.2. WYKONANIE DOŁÓW POD SŁUPKI	8
5.3. PREFABRYKACJA OGRODZENIA PANELOWEGO	8
5.4. USTAWIENIE SŁUPKÓW.....	9
5.5. MONTAŻ OGRODZENIA PANELOWEGO	9
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	9
7. DOKUMENTY BUDOWY.....	9
8. OBMIAR ROBÓT	9
9. ODBIÓR ROBÓT	9
10. PODSTAWA PŁATNOŚCI	10
11. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	10

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych polegających na budowie projektu ogrodzenia terenu OSiR we Włocławku, wzdłuż granicy działek nr ewid. 3 i 4/2 obręb Włocławek KM 110, jedn. M. Włocławek w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja budynków Ośrodka i terenów należących do OSiR-u".

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

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

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z budową ogrodzenia trwałego z przęseł prefabrykowanych poza placem budowy, mocowanych do słupków stalowych przy zastosowaniu wyrobów odpowiadających wymaganiom stosownych norm lub aprobat technicznych.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- wykopy pod słupy nowego ogrodzenia,
- betonowanie fundamentów pod słupki i bramę,
- montaż przęseł stalowych,
- montaż jednoskrzydłowej prefabrykowanej bramy przesuwnej stalowej,
- montaż trzech prefabrykowanych stalowych furtek.

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 niemożliwości 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.

1.6.1. 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 biało-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.

1.6.2. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT.

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

1.6.3. 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.

1.6.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

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.

1.6.5. 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.

1.6.6. 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.

- Słupki stalowe
Słupki stalowe (148 szt.) o profilu zamkniętym 100x100x5 mm, wys. 3,30 m (wys. po osadzeniu – 2,10 m). Słupki ogrodzenia (element S.1.) należy od góry zamknąć plastikowym daszkiem. Dodatkowo w ramach prefabrykowania zamontować wsporniki (element Ł.1) z kątownika L = 40x40x5 mm zg, umożliwiające montaż paneli ogrodzeniowych zgodnie z rys. A.1.
- Panele ogrodzeniowe
Prefabrykowane panele ogrodzeniowe wg rys. A.1 – 148 szt. P1 i P2. Każde przęsło ogrodzenia składać się będzie z dwóch prefabrykowanych paneli (zob. P.1 i P.2) o wymiarach P.1 = 1,40x2,10 m, P.2 = 1,65 x 2,10 m, połączonych ze sobą i słupkami śrubami M14. Rygle paneli (element K.2) wykonać z kątownika L = 50x50x5 mm gw. Sztachety stanowiące wypełnienie prefabrykowanych paneli ogrodzenia (element K.1) wykonać z kątownika L = 30x30x4 mm zg. Panele połączone będą ze sobą poprzez łącznik Ł.2 (L = 40x40x5 mm zg), dospawany do panelu P.2 i dokręcony śrubami do panelu P.1.
- Brama przesuwna
Jednoskrzydłowa prefabrykowana brama przesuwna stalowa o długości skrzydła 5,0 m (bez przeciwwagi). Część nośną bramy wykonać z kształtowników K.3 o profilu zamkniętym 50x50x5 mm (zob. rys. A.3). Bramę wyposażić w automatykę oraz zamek z wkładką patentową i zaczepem.
- Furtka
Prefabrykowana stalowa furtka o szer. 100 cm – 3 szt. Część nośną furtki wykonać z kształtowników K.3 o profilu zamkniętym 50x50x5 mm (zob. rys. A.3). Furtkę wyposażić w zawiasy wzmacniane, zamek z wkładką patentową i zaczepem, rygiel dolny z wkładką patentową i gniazdo z oporem do rygli.

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. WYKONANIE 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. Ponadto Wykonawca powinien właściwie przygotować pracowników do wykonywania poszczególnych czynności, tj.:

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

5.2. WYKONANIE DOŁÓW POD SŁUPKI

Doły pod słupki powinny mieć wymiary 40 x 40 cm, a głębokość. ok. 1,1 m.

Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na złamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości zgodnie z projektem.

Zaprojektowano montaż prefabrykowanego ogrodzenia o długości 443,83 mb, składającego się ze 148 szt. paneli (P1 i P2), wys. 2,10 m wzdłuż jednej z granic działki nr 3 oraz 4/2 obręb Włocławek KM 110 w uprzednio przygotowanych otworach fundamentowych zgodnie z rys. A.1.

Ogrodzenie przebiegać będzie wzdłuż granicy działek wg następującego układu:

- A-B: 42,00 mb – 14 paneli;
- B-B': 6,00 mb – 2 panele;
- C'-C: 162,00 mb – 54 panele;
- C-D: 48,00 mb – 16 paneli;
- D-E: 36,00 mb – 12 paneli;
- E-F: 60,00 mb – 20 paneli;
- F-G: 68,83 mb – 23 panele;
- G-H: 21,00 mb – 7 paneli.

5.3. PREFABRYKACJA OGRODZENIA PANELOWEGO

Prefabrykację poszczególnych elementów ogrodzenia należy wykonać poza placem budowy, na hali montażowej. Po skompletowaniu wszystkich elementów ogrodzenia, dokonać spawania zachowując geometrię zgodnie z projektem.

Po zespawaniu elementów ogrodzenia, należy zabezpieczyć je antykorozyjnie poprzez malowanie.

Malowanie wszystkich elementów ogrodzenia wykonać za pomocą podkładu chlorokauczukowego do elementów stalowych, a w warstwie zewnętrznej – emalii chlorokauczukowej, odpornej na warunki atmosferyczne lub proszkowo. Malowanie wszystkich elementów ogrodzenia wykonać po wspawaniu łączników Ł.1 do słupków S.1 i łączników Ł.2 do paneli P.2 oraz wykonaniu otworów na połączenia śrubowe.

5.4. USTAWIENIE SŁUPKÓW

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C20/25 na 10 cm podsypce piaskowej. Mieszankę betonową podczas układania należy dobrze zagęścić, aby uniknąć raków i nadmiernych porów w mieszance betonowej. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 100 cm.

5.5. MONTAŻ OGRODZENIA PANELOWEGO

Do zabetonowanych słupków przymocować panele ogrodzenia za pomocą śrub z łbem M14x30 mm, podkładek i nakrętek.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta w formie zaświadczenia 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.

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.

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:

- robocizną 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.

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 r. Prawo Budowlane (z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. 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