

**BUDOWA INFRASTRUKTURY REKREACYJNO-
SPORTOWEJ NA TERENIE OŚRODKA
WYPOCZYNKOWEGO „ŁAZIENKI” W POWIDZU**

ADRES: POWIDZ

INWESTOR : GMINA POWIDZ

ADRES INWESTORA: UL. 29 GRUDNIA 29 62-430 POWIDZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT
SST –szczegółowa specyfikacja techniczna**

Kod CPV:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

36410000-8 Terenowe urządzenia sportowe

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni

45262350-9 Roboty betonowe bez zbrojenia

45112710-5 Elementy małej architektury

OPRACOWAŁ: PIOTR DOBRASIAK

KONIN 2013

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST

Spis treści:

- 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robót objętych SST
- 1.4 Określenia podstawowe
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.5.1 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
 - 1.5.2 Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)
- 2.0 Materiały
 - 2.1 Wymagania ogólne
 - 2.2 Wymagania szczegółowe
 - 2.3 Wariantowe stosowanie materiałów
- 3.0 Sprzęt.
- 4.0 Transport
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu
- 5.0 Wykonanie robót
- 6.0 Kontrola jakości robót
- 7.0 Obmiar robót
- 8.0 Odbiór robót
- 9.0 Podstawa płatności
- 10.0 Przepisy związane

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z budową boisk do piłki siatkowej plażowej .

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z budową boisk do siatkówki plażowej:

- przygotowanie podłoża pod nawierzchnię boiska do piłki siatkowej plażowej
- wykonanie nawierzchni piaskowo boiska
- montaż urządzeń boiska do gry w piłkę siatkową, w tym wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia
- montaż małej architektury (altany drewniane piknikowe)

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z przywołanymi normami oraz z określeniami podanymi w części ogólnej.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami Kierownika Robót.

1.5.1 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Powstałe podczas realizacji robót odpady należy gromadzić w wydzielonych do tego pojemnikach, a następnie wywieźć na składowisko odpadów komunalnych bądź na składowisko odpadów niebezpiecznych – w zależności od charakteru zgromadzonych odpadów oraz stopnia ich oddziaływania na środowisko w świetle obowiązujących przepisów, w szczególności ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627), ustawy o odpadach (Dz.U.2001.62.628), ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.63.638) oraz przepisów związanych.

1.5.2 Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)

Podczas realizacji Robót Wykonawca winien przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personelnie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Przede wszystkim należy:

1. usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących
2. roboty należy prowadzić pod nadzorem Kierownika Robót

2.0 Materiały

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zawarte są w części ogólnej. W kalkulacji należy przewidzieć materiały niezbędne do wykonania zabezpieczenia istniejącego terenu.

2.2 Wymagania szczegółowe

Boisko:

- nawierzchnia - piasek płukany drobno– lub średnioziarnisty o frakcji 0-2mm d₅₀<0,25mm (nie może być pylasty) – gr. 30cm

Fundamenty pod słupy ogrodzenia i słupy pod urządzenia: beton C16/20

Do wykonywania fundamentów betonowych można stosować mieszankę betonową wykonywaną samodzielnie przez Wykonawcę lub mieszankę betonową wykonywaną w Wytwórni tzw. "beton towarowy". Mieszanka betonowa powinna odpowiadać wymaganiom norm: PN-B-03264/2002, PN-88/-06250 lub PN-ENV 206-1 oraz warunków technicznych.

Wyposażenie w urządzenia do gry w piłkę siatkową:

- słupki do siatkówki aluminiowe ocynkowane wys. 2,5m z profilu owalnego 100x120 mm

(jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki) z

płynną regulacją wysokości zawieszenia siatki (zgodnie z przepisami gry), kolor biały

- tuleje aluminiowe ocynkowane okrągłe o wymiarach 133mm x 460mm, gr. ścianki 3 mm. Tuleje przeznaczone do montażu słupków aluminiowych do siatkówki, umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż na boisku

- pasy z taśmy polipropylenowej z możliwością regulacji długości, o szerokości 5cm (kolor granatowy) wytyczające pole gry o wymiarach 8x16m montowane czasowo. Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału
- siatka do gry bezwęzłowa w kolorze czarnym, obszycie czerwone. Grubość splotu 2 mm. Siatka ze wzmacnianymi bokami oraz atenkami. Wymiary siatki: 8,5 x 1 m, długość linki mocującej 11,7 m, wielkość oczka 10 x 10 cm
- stanowisko sędziowskie stalowe, malowane proszkowo, wyposażone w bezstopniową regulację wysokości podestu.

Mała architektura:

Altana drewniana piknikowa wymiarach:

l= 4,42 m

s=4,42 m

h=4,30m

OPIS TECHNICZNY ALTANY:

1. Altana wykonana z drewna sosnowego i świerkowego suszonego komorowo.
2. grubości desek 25mm struganych łączonych na pióro i wpust
3. słupy nośne 100x100 mm struganych łączonych na pióro i wpust
4. wysokość ścian bocznych 3,20 m
5. wysokość altany w kalenicy 4,30 m
6. kąt nachylenia dachu 30 st.
7. legarach pod podłogą o wym. 5 x 4 cm łączone na pióro i wpust i zabezpieczone impregnatem
8. Podłoga z desek gr. 32 mm zabezpieczona impregnatem od spodu.
9. Ściany i słupy zaimpregnowane Drewnochronem. (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)
10. Dach pokryty dachówką bitumiczną.
11. Fundament – płyta betonowa gr, 10 cm z betonu B-15.
12. Izolacja pozioma 2x folia PVC lub 2 x papa asfaltowa na lepiku.
13. Wyposażenie altanki : stół i dwie ławy wykonane z drewna

3.0 Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zawarte są w części ogólnej.

3.2. Sprzęt

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonania zamierzonych robót. Prefabrykaty betonowe Wykonawca może wykonywać we własnym zakresie lub zlecić wykonanie profesjonalnej wytwórni. Do układania mieszanki betonowej Wykonawca powinien dysponować między innymi: pojemnikami do betonu z pompami, wibratorami wgłębnymi o odpowiedniej średnicy, łatami wibracyjnymi, zacieraczkami do betonu, szlifierkami do betonu – do obróbki i pielęgnacji betonu. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4.0 Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu zawarte są w części ogólnej. Transport powinien odbywać się zgodnie z zasadami obowiązującymi w resorcie transportu. Transport materiałów, urządzeń pomocniczych i sprzętu może odbywać się dowolnymi środkami transportowymi. Do transportu pionowego materiałów przewiduje się wykorzystanie wciągników o napędzie elektrycznym.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do do wykonania zamierzonych robót. Materiały i elementy powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wykonania zamierzonych robót. Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem. Podczas transportu elementy prefabrykowane powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Materiały należy umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem. Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Zamawiającego.

5.0 Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad wykonania robót zawarte są w części ogólnej.

5.2 Nawierzchnia boiska do piłki siatkowej plażowej

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie koryta
- profilowanie i zagęszczenie podłoża
- ułożenie nawierzchni piaskowo

Paliki lub szpilki należy ustawić w osi korytowanej nawierzchni i w rzędach równoległych do osi lub w inny sposób zaakceptowany przez Kierownika Robót. Rozmieszczenie palików lub szpilek powinno umożliwiać naciąganie sznurków lub linek do wytyczenia robot w niezbędnych odstępach.

Koryto można wykonywać ręcznie, gdy jego szerokość nie pozwala na zastosowanie maszyn, na przykład w przypadku robot w małym zakresie. Sposób wykonywania musi być zaakceptowany przez Kierownika Robót. Grunt odspojony w czasie wykonywania koryta powinien być wykorzystany zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej, tj. odwieziony na odkład w miejsce wskazane przez Kierownika Robót. Wykonawca przystępujący do wykonania koryta i i profilowania podłoża z jego zagęszczeniem powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu odpowiedniego do zakresu robót. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz jego profilowania zagęszczania podłoża jest możliwe wyłącznie za zgodą Kierownika Robót, w korzystnych warunkach. Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on

zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, na przykład przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Kierownika Robót. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu. Po osuszeniu podłoża Kierownik robót oceni jego stan i ewentualnie zaleci wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania Wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt. Podłoże należy zagęścić do współczynnika $I_s=0,95$. Podłoże powinno być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń. Szerokość koryta i profilowanego podłoża nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10cm i – 5cm. Nierówności podłużne koryta i profilowanego podłoża oraz nierówności poprzeczne należy mierzyć 4-metrową łatazgodnie z normą BN-68/8931-04. Nierówności nie mogą przekraczać 20 mm. Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi koryta lub wyprofilowanego podłoża i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać +1cm, – 2cm. Wszystkie odcinki profilowanego podłoża wykonane wadliwie ze wskazaniem na większe w/w odchylenia powinny być naprawione przez spalanie do głębokości co najmniej 10cm, wyrównanie i powtórne zagęszczenie. Dodanie nowego materiału bez spalania wykonanej warstwy jest niedopuszczalne. Piasek płukany drobno– lub średnioziarnisty składowany przed wbudowaniem na placu budowy należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami

5.3 Wyposażenie w urządzenia boiska do gry w piłkę siatkową

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie wykopów pod fundamenty elementów wyposażenia
- montaż wyposażenia

Wykaz sprzętu sportowego, jego rodzaj i ilość określa dokumentacja techniczna. Sportowe wyposażenie boisk do siatkówki plażowej musi być zgodne z wytycznymi FIVB oraz spełniać odpowiednie normy dotyczące urządzeń sportowych. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca winien przedstawić do akceptacji Zamawiającemu kolor i wygląd osprzętu.

5.4 Mała architektura (altany drewniane piknikowe)

- a) dostarczenie altan
- b) zamontowanie

6.0 Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej ST. Kontrola jakości robót polega na:

- sprawdzeniu kompletności wykonania
- sprawdzeniu stopnia uszkodzenia materiałów pod kątem ich ponownego użycia

6.1. Badania i pomiary przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producenci materiałów posiadają atesty wyrobów.

6.2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót

Niweleta nawierzchni – Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 1 cm.

Szerokość nawierzchni – Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż 5 cm.

Grubość podsypki – Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości podsypki nie powinny przekraczać ± 1 cm.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy – Odchyłki nie mogą być większe niż 6mm na 4m.

Grubość warstw – Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości nie powinny przekraczać ± 1 cm.

Wykopy – Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować: zgodność wykonania robót z dokumentacją, prawidłowość wytyczenia robót w terenie, przygotowanie terenu, rodzaj gruntów podłożu, wymiary wykopów

Wykonanie podkładów – Sprawdzeniu podlega: przygotowane podłoże, materiał użyty na podkład, grubość i równomierność warstw podkładu, sposób i jakość zagęszczenia

Podsypka – Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości i wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową.

Mieszanka betonowa – Na Wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania badań laboratoryjnych przewidzianych normami PN-88/B-06250, oraz gromadzenie, przechowywanie i okazywanie Inżynierowi wszystkich wyników badań jakości betonu i stosowanych materiałów.

Kontrola sprzętu – Sprzęt powinien być zgodny z postanowieniami niniejszej ST.

6.2. Częstotliwość pomiarów

Częstotliwość pomiarów dla cech geometrycznych powinna być dostosowana do powierzchni wykonanych robót.

6.3. Kontrola robót związanych z małą architekturą

Badanie gotowych elementów powinno obejmować: sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, ewentualne zabezpieczenia antykorozyjnego czy prawidłowego działania części ruchomych, itp. Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania
- sprawdzenie usytuowania elementów zgodnie z dokumentacją

Roboty podlegają odbiorowi.

6.4. Sprawdzenie jakości wykonania robót

Czynności wchodzące w zakres sprawdzania jakości wykonania robót określono w pkt powyższych.

6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Zamawiający może uznać wadę za nie mającą

zasadniczego wpływu na jakość robót i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

7.0 Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zawarte są w części ogólnej.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Zamawiającego na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością określoną w umowie lub oczekiwaną przez Wykonawcę i Zamawiającego.

7.2. Określanie ilości robót

Jednostka obmiarowa:

- wykopów – 1 metr sześcienny (m3)
- zasypek – 1 metr sześcienny (m3)
- konstrukcji betonowych – 1 metr sześcienny (m3)
- transportu gruntu – 1 metr sześcienny (m3) z uwzględnieniem odległości transportu
- obrzeży i krawężników - 1 metr bieżący (mb)
- wyposażenia sportowego - 1 komplet
- nawierzchni z kostki betonowej - 1 metr kwadratowy (m2)
- ogrodzenia - 1 metr bieżący (mb) wykonanego i zmontowanego ogrodzenia
- mała architektura - 1 sztuka

8.0 Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów robót

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

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. 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 komisja powołana przez Zamawiającego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na

podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. 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 komisja powołana przez Zamawiającego.

8.4. Odbiór ostateczny robót

8.4.1. 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 Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Kierownika Budowy 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 przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega odwymaganej dokumentacji projektowej 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 dokumentach umowy.

8.4.2. 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 z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeżeli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
3. recepty i ustalenia technologiczne,
4. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
5. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i w. PZJ,
6. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, zgodnie z ST i w. PZJ,
7. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów

załączonych dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ,
8. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących 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 zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót”.

9.0 Podstawa płatności

Wymagania ogólne podane zostały w części ogólnej.

10.0 Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U.z 2003 r. Nr 207, poz.2016, z późniejszymi zmianami). Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Mon. Poi. Nr 19, poz. 231)
- 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, z późn.zmian.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz.1650.

Normy