

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna, drenaż płyty boiska.

Roboty instalacyjne z rur PE, PCV, PP

Numery pozycji - Słownik Zamówień Publicznych:

Roboty budowlane – 45000000-7

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych – 45232400-6

Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów – 45232100-3

Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej – 45232130-2

Roboty odwadniające – 45232452-5

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót instalacyjnych dotyczących obiektu Moje boisko ORLIK 2012 przy Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Curie-Skłodowskiej w Czechowicach-Dziedzicach przy ulicy Konopnickiej, obejmujących boiska wraz z zapleczem szatniowym.

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót instalacyjnych, wykonywanych zgodnie z dokumentacją projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane, wykonanie w/w robót budowlanych nie wymaga pozwolenia na budowę.

Przed przystąpieniem do robót, wykonawca zgłosi ten fakt właściwemu organowi, przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót (zgodnie z ustawą prawo budowlane).

2. Materiały

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót instalacyjnych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

- rury do sieci wodociągowej PE 100 SDR 17
- rury do kanalizacji sanitarnej i deszczowej PVC SN 8
- rury do wewnętrznej instalacji w zapleczu PP 3

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do wykonania zagospodarowania terenu, proponuje się użyć następującego sprzętu:

- ładowarka do załadunku i transportu materiałów sypkich , spychania i zwałowania
- koparka przedsiębierna
- zagęszczarka wibracyjna do gruntu
- linki
- poziomica
- gumowe młotki
- kołki
- łopaty
- taczki
- grabie
- pomosty
- miotły

4. Transport

Transport, zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do transportu proponuje się użyć takich środków transportu jak:

- samochód skrzyniowy
- przyczepa skrzyniowa
- wywrotka (małogabarytowa)

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej i w dokumentacji projektowej, ponadto:

- nie należy prowadzić robót w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów,
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy, należy zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą;
- składowanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów;
- opieranie składowanych materiałów o płoty, budynki, słupy linii napowietrznych jest zabronione;
- przy składowaniu materiałów, odległość stosów powinna być nie mniejsza niż 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań i 5,0 m od stanowisk pracy,
- ograniczyć dostęp osób postronnych do miejsca prac, w przypadku zajęcia traktów komunikacyjnych , stosować pomosty przenośne,
- Rzędne wysokościowe osi i krawędzi jezdni nie powinny różnić się od projektowanych o więcej niż 2 cm.

5.2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać sprawdzenia materiałów przeznaczonych do wbudowania.

5.2.1. W razie stwierdzenia występowania gruntów wątpliwych lub wysadzinowych należy konstrukcję nawierzchni uzupełnić o warstwy ulepszanego podłoża w następującym wymiarze:

- Geowłóknina separująca przeszywana o gramaturze $g=250\text{g/m}^2$;
- Warstwa mrozoochronna – piasek, kruszywo;
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $E_2 = 120\text{Mpa}$;

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.2. Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

6.3. Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i poleceniami inspektora nadzoru.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Kontroli jakości podlega wykonanie:

- podsypka pod rury PE i PVC;
- liniowości ustawienia rur wodociągowych i kanalizacyjnych;

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiaru jest:

- ułożenie przewodu z rur PE, PVC - m,

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Odbiorowi podlega wykonanie podbudowy pod boisko.

Odbiór robót zanikających, należy zgłaszać inspektorowi nadzoru z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju robót.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady płatności, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

9.2. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze, w tym wytyczenie elementów i pomiary geodezyjne;
- zakup i transport na miejsce robót wszystkich materiałów;
- transport wewnętrzny w obrębie budowy;
- przygotowanie warstw wyrównawczych i podkładowych;
- ułożenie ścieków prefabrykowanych;
- oczyszczenie powierzchni podbudowy;
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót;
- dzierżawa i eksploatacja sprzętu;

10.2. Warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach instalacyjnych, podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.