

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST – VII
MAŁA ARCHITEKTURA

OBIEKT : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR 71,72,75,i35 WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA , Z MIESZKALNEGO NA SZKOLENIOWY , WRAZ Z
TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ , ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR
EW.6/2. OBRĘB 63,
POWIAT LEGIONOWSKI , WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

MAŁA ARCHITEKTURA

INWESTOR: **CENTRUM SZKOLENIA POLICJI W LEGIONOWIE**
05-119 Legionowo. ul. Zegrzyńska 121

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : **SPÓŁDZIELNIA PRACY**
 „INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI”
 25-520 KIELCE TARGOWA 18
 25-520 KIELCE TARGOWA 18

Opracował:
mgr inż.arch. EWA KOSZTOWNIAK
upr. KL - 220/87, SW 0034

GRUDZIEŃ 2017

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związane z wykonaniem małej architektury przy budynkach 35,71,72,75 na terenie CRNTRUM SZKOLENIA POLICJI w Legionowie

Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji -CPV 45.22.38.00-4

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy, przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w STWiORB

Roboty, których specyfikacja dotyczy obejmują czynności mające na celu wykonanie:

- Wyposażenie placów zabaw
- ogrodzenie

2. MATERIAŁY

2.1. Rodzaje materiałów

Wszystkie materiały do wykonania śmietników i ogrodzenia powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach lub aprobaty technicznych, jako materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

3. Sprzęt i narzędzia

3.1. Sprzęt i narzędzia

Samochód samowyładowczy do 5 t, pompa do betonu na samochodzie, spawarka elektryczna wirująca, środek transportowy

4. Transport

4.1. Transport i składowanie materiałów

Transport materiałów do wykonania śmietników i ogrodzeń nie wymaga specjalnych środków i urządzeń. Zaleca się używać samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych, materiały powinny być zabezpieczone w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku urządzeń mechanicznych.

5. Wykonanie robót

5.1. Warunki przystąpienia do robót

Zakończone wszystkie roboty związane z wykonaniem sieci, przyłączy, ukształtowaniem terenu, dróg, parkingów, chodników, częściowo zlikwidowanym placem budowy.

5.2. Wykonanie śmietników

5.2.1. Roboty ziemne

Oznaczenie trasy wykopu ręcznego, odspojenie gruntu za pomocą łopat z koniecznymi przerzutami, złożenie urobku po jednej stronie wykopu – pod ściany fundamentowe.

Oznaczenie krawędzi dołów według wytyczonych osi, odspojenie gruntu z odrzuceniem gruntu na pobocze – dla Po wykonaniu fundamentu słupków ogrodzenia , zasypianie ręczne wykopu gruntem złożonym obok, warstwami grub. 20 cm z zagęszczeniem ręcznym.

Załadowanie pozostałego gruntu na samochód samowyładowczy, odwóz na odl. 10 km, wyładowanie gruntu na wysypisku.

5.2.2. Roboty fundamentowe z izolacjami

Wyrównanie podłoża gruntowego, wykonanie podkładu betonu B-10 grub. 10 cm za pomocą pompy do betonu na samochodzie – podkład pod ściany fundamentowe i słupki trzepaka.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót zieleni

Przed przystąpieniem do wykonywania robót badaniom powinny zostać poddane materiały, które muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

6.2. Badania w czasie robót

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania robót z dokumentacją projektową i ST w zakresie pewnego fragmentu prac. Prawidłowość ich wykonania wpływa na prawidłowość dalszych prac.

Badania te dotyczą głównie sprawdzenia technologii wykonywania robót.

6.3. Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót polegają na ocenie zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową oraz normami:

PN-88/B-0625. Beton zwykły

PN-81/B-03150. Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.

PN-73/B-12011. Cegła kratówka

PN-89/B-27167. Papa asfaltowa na tekturze

Blacha trapezowa powlekana – wg producenta

PN-ISO 13006:2001. Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.

PN-EN 10545-12:1999. Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie mrozoodporności.

PN-EN 12004:2002. Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

4

Wyniki odbioru winny być opisane w dzienniku budowy oraz protokole odbioru robót, podpisanym przez przedstawicieli inwestora i wykonawcy.

7. Obmiar robót

7.1. Zasady obmiarowania

Wykopy oblicza się w m³.

Podkłady, podłoża, fundamenty oblicza się w m³.

Deskowanie oblicza się w m² pokrytej powierzchni.

Izolacje poziome i pionowe oblicza się w m² powierzchni.

Konstrukcje stalowe oblicza się w t masy.

Pokrycie dachów, obróbki blacharskie oblicza się w m² powierzchni.

Posadzki cementowe oblicza się w m² powierzchni w świetle surowych ścian.

Tynki zewnętrzne oblicza się w m² powierzchni.

Elementy stalowe: ławeczka, urządzenia zabawowe oblicza się w szt.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i zgodności z dokumentacją projektową.

Odbioru ostatecznego dokonuje komisja powołana przez zamawiającego, zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności określa umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć dokumenty:

- Projekt budowlany
- Projekt wykonawczy
- Dokumentację powykonawczą
- Szczegółowe specyfikacje techniczne
- Dziennik budowy

W toku odbioru komisja jest zobowiązana zapoznać się z dokumentami wymienionymi powyżej, przeprowadzić badania zgodnie z pkt. 6.3. niniejszej ST.

Roboty powinny być odebrane, gdy wyniki badań są pozytywne, zaś przedłożone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym.

Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez zamawiającego i wykonawcę.

Protokół powinien zawierać:

- Ocenę wyników badań
- Wykaz wad i usterek ze wskaźnikiem możliwości ich usunięcia
- Stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania zieleni zgodnie z projektem
- W przypadku stwierdzenia wad, usterek lub niezgodności wykonania powyższych instalacji ustalenia komisji co do sposobów i terminu ich usunięcia.

W przypadku pomyślnego i bez zastrzeżeń przeprowadzenia odbioru końcowego, po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez przedstawiciela zamawiającego i wykonawcę, można przystąpić do rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym i wykonawcą.

8.2. Odbiór pogwarancyjny.

Długość okresu gwarancyjnego określa umowa, zazwyczaj wynosi on 36 miesięcy od czasu odbioru końcowego.

Na poczet gwarancji zatrzymywana jest kwota gwarancyjna z wypłaty należnej wykonawcy, z faktur częściowych lub faktury ostatecznej.

Celem odbioru pogwarancyjnego jest ocena stanu śmietników i ogrodzeń po upływie 36 miesięcy od daty odbioru końcowego oraz ocena usuwania ewentualnych usterek, o których zamawiający ma obowiązek powiadamiać wykonawcę niezwłocznie po ich zaistnieniu.

Odbiór pogwarancyjny przebiega z zachowaniem zasad opisanych w pkt. 6.3. niniejszej ST.

Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości prac.

9. Podstawa płatności

9.1. Zasady rozliczenia i płatności

Zasady rozliczeń między zamawiającym i wykonawcą określi szczegółowo umowa o wykonanie robót budowlanych. Ostateczne rozliczenie nastąpi po dokonaniu odbioru robót.

Uwaga: wszystkie użyte w projekcie i specyfikacji materiały budowlane mogą być zastąpione równoważnymi o analogicznych parametrach w/wym. zmiany należy uzgadniać z projektantem

10. Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji -CPV 45.22.38.00-4

10.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji .

10.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

10.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji .

10.3.1 Montaż małej architektury

10.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

10.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

10.6. Mała architektura

ogrodzenie – panele stalowe , powlekane na podmurówce wylewanej
ławki ogrodowe z oparciem – wyrób gotowy
parkowe kosze na śmieci– wyrób gotowy
zjeżdżalnia– wyrób gotowy
huśtawka przeciwważna– wyrób gotowy
karuzela czteroosobowa– wyrób gotowy
piaskownica– wyrób gotowy– wyrób gotowy
huśtawka łańcuchowa , dwustanowiskowa– wyrób gotowy
bujanka na sprężynach– wyrób gotowy
spirala metalowa do przechodzenia– wyrób gotowy

10.7. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

10.8. Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

10.9. Wykonanie robót

2.9.1. Zamontowanie elementów małej architektury

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

10.10. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

10.11. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

10.12. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

10.13. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

11.DOKUMENTY ODNIESIENIA.I INNE ZWIĄZANE Z URZĄDZANIEM I WYPOSAŻANIEM PLACÓW ZABAW.

NORMY.

PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw -- Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

KONIEC

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

2.12. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

2.13. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .