

Załącznik Nr 10 do SIWZ
Nr sprawy: UD-VI-ZP/94/18

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

Remont boisk na terenie Szkoły Podstawowej nr 373
przy ul. Angorskiej 2 w Warszawie

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Warszawa, sierpień 2018 r.

CPV – 45111100-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką istniejących nawierzchni boisk, chodników i placów oraz czerpni powietrza na terenie Szkoły Podstawowej nr 373 przy ul. Angorskiej 2 w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących prac:

- 1) demontaż istniejącego wyposażenia boisk,
- 2) rozebranie „czerpni powietrza”
- 3) frezowanie płaszczyzny boiska wielofunkcyjnego i rozebranie nawierzchni poliuretanowej boiska do piłki siatkowej,
- 4) demontaż istniejącego odwodnienia liniowego i posadowienie nowego odwodnienia na rzędnej dostosowanej do nowej wysokości płaszczyzny boiska,
- 5) wykonanie nowych nawierzchni boisk,
- 6) wykonanie chodników i placów z uwzględnieniem nowych poziomów odwodnienia i nowych poziomów boisk,
- 7) zrekultywowanie terenu kompleksu sportowego.
-

2. Materiały

Do robót rozbiórkowych materiały nie występują.

3. Sprzęt

Do wykonania robót związanych z rozbiórką, demontażem i usunięciem gruzu może być stosowany dowolny sprzęt dostosowany do charakteru i rozmiaru robót. Stosowany sprzęt musi być technicznie sprawny.

4. Transport

Gruz wywozić samochodami samowyladowczymi. Gruz nie przedstawia wartości jako materiał budowlany. Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren prac oznakować i ogrodzić zgodnie z wymogami BHP

6.Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości polega na wizualnej ocenie wykonanych rozbiórek, usunięcia gruzu i stanu terenu po wykonanych pracach.

7.Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

- rozbiórki powierzchni - m2
- demontaże urządzeń - szt

CPV 45212221-1 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI NA TERENIE SPORTOWYM

1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem boisk.

1.1. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające przeprowadzenie remontu boisk szkolnych na terenie placówki. W zakres tych robót wchodzi frezowanie płyty betonowej boiska wielofunkcyjnego, wykonanie warstwy amortyzującej, ułożenie „sztucznej trawy”, podniesienie poziomu podbudowy boiska do piłki siatkowej i wykonanie warstwy poliuretanu, wykonanie nowego odwodnienia liniowego oraz przełożenie kostki betonowej na chodnikach i placach. Ponadto przewiduje się zamontowanie 4 ławek betonowych (z wypełnieniem drewnianym) i kosza na śmieci w rejonie boisk.

2. Materiały

Materiałami niezbędnymi do wykonania robót będą:

- 1) dla boiska wielofunkcyjnego: warstwa amortyzująca – np. mata elastyczna tzw. Shockpad ułożona bezpośrednio na podbudowie lub warstwa gumy, trawa o wysokości włókna 20 mm, z zasypem z piasku kwarcowego. Trawa w kolorze zielonym z wklejonymi białymi liniami dla oznaczenia boiska do gry w piłkę ręczną,
- 2) dla boiska do gry w piłkę siatkową i koszykową: warstwa stabilizująca typu ET grubości ok. 35 mm, wykonana z mieszanki SBR granulacji 1-4 mm, żwirku oraz żywicy poliuretanowej, nawierzchnia dwuwarstwowa, układana mechanicznie, bezspoinowo. Grubość warstwy górnej 8 – 10 mm. Górna warstwa w kolorze czerwonym,
- 3) koryta odwodnienia liniowego: z polimerobetonu o szerokości 160 mm i wysokości ok. 200 mm, ruszty ze stali ocynkowanej lub tworzywa sztucznego,
- 4) obrzeża betonowe: o wymiarach 8 x 30 cm,
- 5) kostka betonowa: wzorem i grubością dopasowana do kostki istniejącej.
- 6) piłkochwyty: rury kwadratowe 80x80 mm systemowe, skrajne z odkosami, malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka z polipropylenu grubości 5 mm o oczkach 8x8 cm, piłkochwyt boczny – siatka stalowa powlekana / z drutem min.2,8 mm /, wysokości 200 cm (wymiana siatki istniejącej),
- 7) ławki betonowe z wypełnieniem drewnianym (np. firmy Baster),
- 8) kosz na śmieci o pojemności ok. 40 l.

3. Sprzęt

Sprzęt odpowiedni do rodzaju robót.

Sprzęt musi być sprawny technicznie i bezpieczny w obsłudze.

4. Transport

Materiały przewozić odpowiednimi środkami transportu. Składowanie materiałów wg instrukcji producenta.

5. Wykonanie robót

5.1 Boisko wielofunkcyjne.

Po zdemontowaniu istniejącego wyposażenia i obrzeży należy wykonać frezowanie płyt betonowych w celu usunięcia nierówności oraz zwiększenia przyczepności dla warstwy tłumiącej. Nowe obrzeża należy posadowić na takiej wysokości aby stanowiły zaporę dla piasku kwarcowego zasypywanego w trawę. Obrzeża montowane będą na dwóch, krótszych bokach boiska. Obrzeża posadowiać na ławie z betonu C12/15, o grubości min. 10 cm. Jeden dłuższy bok boiska przylega do podmurówki ogrodzenia, drugi do odwodnienia liniowego.

Płyty betonowe stanowią podkład na którym ułożona ma być warstwa amortyzująca. Warstwa ta jest nieprzepuszczalna dla wody opadowej. Odprowadzenie wody do koryta odwodnienia liniowego.

Nawierzchnię boiska stanowić będzie trawa syntetyczna układana na warstwie amortyzującej. Trawa o wysokości włókna 20-25 mm z zasypem z piasku kwarcowego. Minimalne parametry dla trawy:

- włókno proste, odporne na UV, polietylen,
- przepuszczalność – min. 60 l/min./m²,
- ilość włókien – min. 330000/m²,
- ilość splotów – powyżej 42000/m²,
- ilość wypełnienia – min. 20 kg/m².

Kolor trawy – zielony.

Przed przystąpieniem do układania trawy należy przedstawić jej kartę techniczną!

5.2 Boisko do piłki siatkowej i koszykowej.

Po zerwaniu istniejącej nawierzchni należy „przełożyć” obrzeża dostosowując wysokość posadowienia boiska do nowych rzędnych wyznaczonych przez boisko wielofunkcyjne i odwodnienie liniowe. Warstwy nawierzchni składać się będą z warstwy zasadniczej nośnej grubości ok. 35 mm i warstwy zewnętrznej użytkowej EPDM grubości ok. 10 mm. Kolor warstwy zewnętrznej – czerwony.

5.3 Piłkochwyty.

Zgodnie z oznaczeniem i opisem na rysunku poglądowym.

5.4 Kostka brukowa.

Podbudowa kostki zostanie podniesiona do nowych rzędnych wysokościowych. Podbudowę wykonać z mieszanki piaskowo-cementowej. Po ułożeniu kostki całość zamulić piaskiem.

5.5 Ławki i pojemnik na śmieci.

Ustawić zgodnie z sugestią użytkownika obiektu.

6. Odbiór robót

Odbiór robót polegać będzie na sprawdzeniu jakości zastosowanych materiałów (atesty, certyfikaty, aprobaty itp), a także:

- wizualnej ocenie jakości ułożenia nawierzchni,

- pomiarach płaszczyzn i poziomów ułożeń,
- ocenie jakości wykonania piłkochwyków,
- ocenie jakości wykonania nawierzchni z kostki brukowej.

7. Obmiar robót

Obmiarem wykonanych robót jest m2 ułożonych nawierzchni i szt. zamontowanych urządzeń.

8. Ogólne zasady przeprowadzania odbioru robót

Osobami uprawnionymi do przeprowadzania kontroli realizacji usługi przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego są Inspektor nadzorujący wykonanie prac (IN) lub osoba upoważniona przez Zamawiającego. Kontrole świadczonej usługi dokonywane będą na bieżąco, w razie żądania Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do przekazania niezwłocznie, nie dłużej jednak niż w ciągu 30 min., dokładnej informacji o miejscu i czasie wykonywania usługi, w celu przeprowadzenia kontroli bieżącej.

W przypadku stwierdzenia faktu niezgodnego ze standardami wykonania prac lub ich wykonania tylko na części powierzchni lub w ograniczonym zakresie wówczas Inspektor Nadzoru lub osoba upoważniona przez Zamawiającego wyznaczy Wykonawcy nieprzekraczalny termin wykonania prac lub poprawek. Ich nie wykonanie we wskazanym czasie spowoduje nie uznanie wykonanych prac i odmowę zapłaty za niewykonane prace.

Z dokonywanych kontroli będą sporządzane protokoły, które w przypadku stwierdzenia uchybień będą podstawą do nałożenia przez Zamawiającego kar umownych określonych w umowie.

Wykonawca jest zobowiązany na każde pisemne, faksem lub telefoniczne żądanie IN lub upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego delegować swojego upoważnionego przedstawiciela celem uczestniczenia w kontroli wykonanych prac. IN lub upoważniony przedstawiciel Zamawiającego ma prawo wydawać polecenia Wykonawcy dot. wykonania prac.

9. Podstawa płatności

Zgodnie z warunkami umowy z Wykonawcą

10. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (aktualnie obowiązujące)

Przepisy bhp przy robotach budowlanych

Instrukcje techniczne producentów i wytwórców zastosowanych materiałów i urządzeń.