

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonanie remontu nawierzchni parkingowej oraz fragmentu nawierzchni dojazdowej na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Dobrzyńskiej w Nadrożu

Nazwa i adres Zamawiającego:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Dobrzyńskiej w Nadrożu

Nadroż 1 , 87-515 Rogowo

54 270 31 12

Powiat Rypiński, gmina Rogowo

NADRÓŻ, 2022

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Kody CPV podstawowe:

Roboty rozbiórkowe	CPV 45111300-1
Roboty ziemne	CPV 45100000-8
Podbudowa pod nawierzchnie	CPV 45100000-8
Obrzeża betonowe	CPV 45212221-1
Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg	CPV 45233250-6
Roboty w zakresie nawierzchni dróg	CPV 45233220-7

A. SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST)

1. Część ogólna	3
2. Materiały	4
3. Sprzęt i maszyny.....	5
4. Transport	5
5. Wykonanie robót	5
6. Kontrola jakości robót	7
7. Obmiar robót	7
8. Odbiór robót	8
9. Podstawa płatności	8
10. Akty prawne i dokumenty odniesienia	8

A. SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST)

1.0. Część Ogólna

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są roboty obejmujące wykonanie remontu nawierzchni parkingowej oraz fragmentu nawierzchni dojazdowej przy Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Dobrzyńskiej w Nadrożu.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikację techniczną stanowiącą część dokumentów kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia i wykonania robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną ST.

1.3.1. Roboty przygotowawcze :

Wykonawca :

- a) oznakuje kolorową taśmą teren w zasięgu prowadzonych robót i utrzyma to oznakowanie w dobrym stanie przez cały czas trwania robót,
- b) zapewni ruch komunikacyjny. Parking jest zlokalizowany przy drodze wewnętrznej prowadzącej do głównego gmachu szkoły w bezpośrednim sąsiedztwie parku przyszkolnego, dlatego roboty budowlane muszą być prowadzone tak aby nie kolidować z normalnym funkcjonowaniem Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Nadrożu.
- c) przetransportuje materiały podstawowe opisane w punkcie 2.2. na miejsce wbudowania, które zlokalizowane są na terenie objętym przedmiotem specyfikacji na działce nr 172.

Zleceniodawca :

- a) dostarczy na teren objęty przedmiotem specyfikacji materiały podstawowe opisane w punkcie 2.2.
- b) przekaze teren do prac budowlanych objęty przedmiotem specyfikacji.

1.3.2. Roboty rozbiórkowe.

- a) Demontaż krawężników drogowych betonowych .

- b) Usunięcie warstw istniejącej nawierzchni parkingowej
- c) Przetransportowanie materiałów rozbiórkowych na miejsce wskazane przez zamawiającego na terenie działki nr 172.
- d) Demontaż obrzeży trawnikowych i kostki betonowej brukowej z możliwością odzyskania materiałów będących częścią nawierzchni dojazdowej podlegającej naprawie.

1.3.3. Roboty ziemne

- a) Wykonanie korytowania do wbudowania konstrukcyjnych elementów parkingu i nawierzchni dojazdowej
- b) Zastosowanie podsypki piaskowej
- b) Wykonanie Podbudowy

1.3.5. Roboty brukarskie

- a) Obsadzenie obrzeży betonowych drogowych będących częścią nawierzchni parkingowej
- b) Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej będących częścią nawierzchni parkingowej
- c) Naprawa obsadzenia obrzeży trawnikowych i nawierzchni z kostki brukowej będących częścią nawierzchni dojazdowej

2.0. Materiały.

2.1. Przy rozbiórce.

- Zaprawa cementowo-piaskowa, gruz betonowy, płyty drogowe, krawężniki drogowe.
- Inne materiały i odpady powstające przy rozbiórce nawierzchni drogowej.

2.2. Materiały podstawowe.

Zamawiający zobowiązany jest dostarczyć na teren objęty przedmiotem specyfikacji materiały podstawowe:

- a) krawężnik drogowy betonowy 100 x 15 x 30 cm szary
- b) kostka brukowa betonowa o powierzchni gładkiej, o grubości 8 cm.

Zamawiający posiada szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania lub wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

2.3. Materiały pomocnicze i montażowe.

- a) Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne materiały pomocnicze jakie są niezbędne do wykonania robót podstawowych i zamontowania materiałów podstawowych: tzn. kruszywo, materiały wiążące oraz materiały montażowe (np. gwoździe budowlane).
- b) Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania lub wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- c) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.
- d) Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli.

3.0. Sprzęt i maszyny.

- a) Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazanym w ST (m.in. koparka, ubijak ręczny, wibrator powierzchniowy, piła do cięcia betonu).
- b) Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji, ST w terminie przewidzianym umową.
- c) Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4.0 Transport

4.1. Rodzaje.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego, urządzeń, gruzu itp. stosować następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane środki transportu w tym :

- samochód dostawczy, skrzyniowy,
- samochód ciężarowy, samowyladowczy, skrzyniowy.

4.2. Ruch pojazdów.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5.0. Wykonanie robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST.

5.1. Roboty ziemne

5.1.1. Korytowanie

- a) Wykonane koryto powinno być wyprofilowane zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi oraz zagęszczone.
- b) Wykonywanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Wodę z wykopu należy odprowadzać poza teren robót. Należy przeciwdziałać powstawaniu zastoisk wody w wykopie oraz rozmywaniu skarp wykopu.
- c) Należy uniemożliwić przegłębienie wykopu.
- d) Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu.

5.1.2. Warstwy konstrukcyjne

- a) oczyszczenie dna wykopu z odpadków materiałów budowlanych itp.
- b) Wykonanie warstwy o grubości 10 cm podsypki piaskowej oraz jej zagęszczenie.
- c) Wykonanie warstwy podbudowy betonowej o grubości po zagęszczeniu 12 cm.
- d) Naprawa warstw nawierzchni dojazdowej

5.2. Roboty brukarskie.

5.2.1. Roboty przygotowawcze

- a) Przed rozpoczęciem i w trakcie wykonywania wykopów należy wykonywać pomiary

geodezyjne związane z:

- wyznaczeniem osi i ustawieniem kołków kierunkowych;
- ustawieniem łąw wysokościowych i reperów pomocniczych;
- wyznaczeniem krawędzi i załamania wykopów;
- niwelacją kontrolną robót ziemnych i dna wykopu;

5.2.1. Krawężniki betonowe.

- a) Krawężniki betonowe drogowe szare 15 x 30 cm należy obsadzać ławie betonowej.
- b) Odzyskane obrzeża betonowe 6 x 20 cm należy obsadzać w ławie betonowej

5.2.2 Nawierzchnia brukowa betonowa.

- a) Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej pod ułożenie kostki brukowej betonowej
- b) Kostka brukowa betonowa szara o grubości 8 cm układana powyżej projektowanej powierzchni niwelety.
- c) Wykonanie szczelin między kostkami wynoszących od 2 do 3 mm.

d) Wypełnienie szczelin piaskiem oraz rozproszanie go po powierzchni szczotkami ręcznymi lub mechanicznymi.

e) zagęszczenie ułożonej powierzchni i uzupełnienie szczelin piaskiem.

6.0. Kontrola jakości

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami norm branżowych oraz zasad sztuki budowlanej .

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować :

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie pionów i poziomów płaszczyzn i krawędzi,
- sprawdzenie spadków nawierzchni
- sprawdzenie jakości materiałów i wyrobów.

7.0. Obmiar robót.

7.1. Jednostka miar.

Jednostką obmiarową jest :

- dla nawierzchni, robót brukarskich – 1 m² ,
- dla krawężników i elementów uzupełniających – 1kpl., 1mb.
- dla kruszywa i materiałów wiążących – m², t.

8.0. Odbiór robót.

Polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową i kosztorysem ofertowym pod względem ilości, jakości i kosztów przez Inwestora.

9.0. Podstawa płatności

Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących na podstawie umowy. Koszty w/w robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej. Nie podlegają odrębnemu rozliczaniu.

10. Akty prawne i dokumenty odniesienia

- Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano-Montażowych.
- Wydawnictwo Arkady, wydanie aktualne, oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.

Przepisy związane:

Akty prawne – ustawy:

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2021 poz. 2351)

[2] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177 na podstawie Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 oraz z 2020 r. poz. 288, 1086).

[3] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881 na podstawie Dz. U z 2021 r. poz. 1213)

[4] Ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury (jednolity tekst Dz.U. z 1999 r. Nr 98, poz. 1150),

[5] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r., poz. 869, 2490),

[6] Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321z późn. zm.),

[7] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 62, poz. 627; z późn. zm.),

[8] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (na podstawie t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32, 655)

[9] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (jednolity tekst Dz.U. z 2016 r. poz. 542 na podstawie Dz. U. z 2022 r. poz. 5, 974),

Akty prawne – rozporządzenia

- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690),
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz.U. Nr 209, poz. 1779),
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401),
- [14] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji do-tyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126),
- [15] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, do użytkowania których można przystąpić po przeprowadzeniu przez właściwy organ obowiązkowej kontroli (Dz.U. Nr 120, poz. 1128),
- [16] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198, poz. 2041),
- [17] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072).