

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

WYMIANA CZĘŚCI OGRODZENIA ORAZ PRZEŁOŻENIE CZĘŚCI UTWARDZENIA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 8 W SIERADZU

Adres obiektu budowlanego:

SZKOŁA PODSTAWOWA INTEGRACYJNA NR 8  
UL. SZLACHECKA 11  
98-200 SIERADZ  
NR EWID. DZIAŁKI 1/2

Zakres robót budowlanych – nazwy i kody:

|            |   |
|------------|---|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe  |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu                                  |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45223500-1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego                                   |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń   |
| 45233200-9 | Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych                         |

Zamawiający:

SZKOŁA PODSTAWOWA INTEGRACYJNA NR 8  
UL. SZLACHECKA 11  
99-200 SIERADZ

Spis zawartości:

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.
2. WYTYCZENIE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.
6. DOKUMENTACJA BUDOWY.
7. ODBIÓR ROBÓT.
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Marcin Gwis  
mgr inż. Roman Kałuża

Podpis:

mgr inż. arch. MARCIN GWIS  
wyrażam zgodę na udzielenie  
świadectwa o przyjęciu i  
wznowienie dr. 26.11.2016r. 11:11  
mgr inż. ROMAN KAŁUŻA  
Inżynier Budownictwa  
w Specjalności Projektacyjno-Budowlanej  
Nr ewid. 10140/WKL Nr czł. EODR01257116

Sieradz, maj 2017r.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Roman Kałuża  
mgr inż. arch. Marcin Gwis

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa przedmiotu zamówienia nadana przez zamawiającego

Wymiana części ogrodzenia, oraz przełożenie części utwardzenia przy budynku Szkoły Podstawowej Integracyjnej nr 8 w Sieradzu.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót budowlanych związanych z wymianą części ogrodzenia i przełożenia części utwardzenia przy Szkole Podstawowej nr 8 w Sieradzu.

1.2.1. Roboty budowlane

Projektuje się cały zakres prac związanych z wymianą części ogrodzenia i przełożenia części utwardzenia przy Szkole Podstawowej nr 8 w Sieradzu. Prace będą polegać na:

Wymianie ogrodzenia:

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia składającego się z przeseł i słupków betonowych.
2. Wytyczenie geodezyjne trasy projektowanego ogrodzenia.
3. Wykonanie wykopu pod fundament. Fundament posadowić na gruncie rodzimym na 10cm warstwie betonu C12/15 (B-15).
4. Wykonać zbrojenie fundamentu zgodnie z rysunkiem tj. prętami #4#12, strzemioma f16 co 30cm, stal Ø-A-I (St3S), #A-IIIIN (BSI500S);
5. Posadowić słupki ogrodzeniowe z profilu zamkniętych 60/60mm na głębokości 20 cm poniżej poziomu terenu.
6. Wykonać szalunek do poziomu +30cm nad istniejącą poziom terenu, osadzić stalowe słupki zgodnie z projektowanym rozstawem.
7. Wykonać betonowanie fundamentu betonem klasy C16/20 (B-20).
8. Po rozszalowaniu betonowego cokołu, należy wyrównać beton poprzez nałożenie gotowych warstw wyrównawczych, celem uzyskania równej i jednolitej powłoki betonu.
9. Cokół betonowy zabezpieczyć preparatem hydrofobizującym.
10. Zamontować przesłę, bramy wjazdowe przesuwne oraz furtkę. Projektowane ogrodzenie wykonać z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowy, np. RAL 7024 Graphitgrau.

Przełożeniu utwardzenia:

1. Demontaż istniejącego utwardzenia.
2. Nivelecja terenu z uzupełnieniem i wyrównaniem podłoża piaskowego.
3. Zagęszczenie podłoża piaskowego stabilizowanym cementem.
4. Odtworzenie utwardzenia z kostki betonowej Behaton w kolorze czerwonym, pozyskanej z demontażu.
5. Po ułożeniu, kostkę należy umyć oraz zaimpregnować celem uzyskania jednolitej barwy utwardzenia.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- zabezpieczenie placu budowy i zaplecza budowy,
- doprowadzenie terenów przyległych do stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych,
- zabezpieczyć teren wokół budynków oraz place składowania materiałów przed dostępem osób trzecich,

1.4. Informacje o terenie budowy

Plac budowy zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, w których wykonywane będą roboty budowlane. Wykonawca jest zobowiązany wygrodzić teren budowy o powierzchni kopieczonej do wykonania w/w zadania. Koszt ogrodzenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie – jest częścią wynagrodzenia wykonawcy.

1.4.1. Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie o wykonanie robót budowlanych protokołarnie przekaze Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dokumentację projektową i niniejszą specyfikację techniczną. Wykonawca nie będzie wykorzystywał placu budowy do innych celów niż prace wynikające z umowy o wykonanie robót budowlanych.

1.4.2. Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy wraz z bezpośrednim sąsiedztwem oraz zgromadzonych na nim materiałów przed dostępem osób trzecich w całym okresie trwania budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zaistnieje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie – jest częścią wynagrodzenia wykonawcy.

1.4.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót budowlanych.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.4. Ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- \* Lokalizację warsztatów, magazynów, składów i dróg dojazdowych.
- \* Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników, cieków wodnych i wpustów deszczowych

OPRACOWAŁ: mgr inż. Roman Kałuża  
mgr inż. arch. Marcin Gwis

- pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

1.4.5. Gospodarka odpadami

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco pozbywać się w sposób legalny wszelkich odpadów wytworzonych w toku prac opłacając wszelkie związane z tym koszty.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywał na placu budowy sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. W przypadku zamiaru wykorzystania w toku prac materiałów odpadów wykonawca musi posiadać świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje poniesie Zamawiający.

1.4.8. Zaplecze budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania dla swoich potrzeb własnego zaplecza socjalnego zgodnie z przepisami ochrony p-poż, PIP, Sanepid i BHP. W zakres prac Wykonawcy wchodzi utrzymywanie czystości w obrębie swojego zaplecza. Wykonawca zapewni dla swoich potrzeb kontener na odpady i śmieci, który będzie regulamie opróżniał na swój koszt.

1.5. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną - nazwy i kody

|            |   |
|------------|---|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe  |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu                                  |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45223500-1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego                                   |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń   |
| 45233200-9 | Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych                         |

1.6. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z odpowiednimi normami wymienionymi w dalszej części powyższej specyfikacji technicznej.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Roman Kałuża  
mgr inż. arch. Marcin Gwis

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowany i wykonany obiekt budowlany spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

Przewidziane do zastosowania wyroby budowlane powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (*Dziennik Ustaw z 2014r poz. 883*)

Zamawiający dopuści do użycia tylko te wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, który gwarantuje, że wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i właściwości do robót i byłby odpowiedzialny przed zamawiającym, zachowując swoją jakość i właściwości do robót i byłby odpowiedzialny przed zamawiającym.
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją.

W przypadku wyrobów budowlanych, dla których ww. dokumenty są wymagane, każda partia dostarczona do placu budowy musi posiadać dokumenty, określające w sposób jednoznaczny ich cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczane przez Wykonawcę Zamawiającemu.

W każdym przypadku użycia przez wykonawcę w jego ofercie materiału, wyrobu równoważnego zamawiający uzna, że wyrob spełnia wymogi określone w kosztorysie nakładczym i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, jeżeli jego cechy użytkowe oraz parametry techniczne będą takie same lub lepsze od parametrów materiałów, wyrobów określonych przez zamawiającego z nazwy. W takim przypadku wykonawca winien udokumentować cechy, parametry techniczne stosownym dokumentem (*Aprobata Techniczna, Certyfikat Zgodności, inne dokumenty*) potwierdzającym spełnienie przez materiał, wyrob wymagów postawionych przez zamawiającego.

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na dwa tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytworzenia, zamawiania lub wydobycia tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznej w czasie postępu robót.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowując swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu robót w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem robót w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające w/w wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione

OPRACOWAŁ: mgr inż. Roman Kałuża  
mgr inż. arch. Marcin Gwis

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

- niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,