***SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH***

*Nazwa zamówienia:*

***Wykonanie remontu przejazdu kolejowo- drogowego***

***bocznicy kolejowej wbk -169.***

***CPV:45234100-6 –Roboty budowlane w zakresie budowy kolei***

***i systemów transportowych;***

***45234140-9-Roboty budowlane w zakresie przejść w poziomie***

*Obiekt:* ***Wojskowa bocznica kolejowej nr 169 .***

*Lokalizacja obiektu:* ***Jednostka Wojskowa 4392,***

***Nowy Glinnik***

*Inwestor:* ***31 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zgierzu***

***Jednostka Wojskowa nr 2573***

***95 – 100 Zgierz ul. Konstantynowska 85***

*OPRACOWAŁ:*

*Elżbieta STĘPIEŃ*

***1. Przedmiot i zakres robót.***

*Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące:*

*- opracowanie ,przeprowadzenie postepowania w zakresie zatwierdzenia czasowej*

*organizacji ruchu drogowego i zajęcia pasa drogowego , dokonanie opłata za pas drogowy,* *pozyskania niezbędnych pozwoleń administracyjnych,*

*- wykonania i odbioru robót, związanych z konserwacji i naprawa przejazdu drogowo-kolejowego wojskowej bocznicy kolejowej nr 169 usytuowanego na terenie Jednostki Wojskowej 4392 w Nowym Gliniku i gminy Lubochnia woj. łódzkie .*

***Zakres robót obejmuje:***

1. ***Opracowanie, przeprowadzenie postepowania w zakresie zatwierdzenia czasowej***

***organizacji ruchu drogowego i zajęcia pasa drogowego , opłata za pas drogowy pozyskania niezbędnych pozwoleń administracyjnych,***

1. ***Rozebranie nawierzchni przejazdu z płyt żelbetowych.***
2. ***Przełożenie, podniesienie płyt zewnętrznych przejazdu.***
3. ***Wymiana płyty przejazdowej.***
4. ***Wypełnienie szczelin między szyna i drogą.***
5. ***Wywóz i utylizacja odpadów powstałych podczas remontu.***

***2. Informacje o terenie budowy.***

***Lokalizacja wbk:***

*- miejscowość Nowy Glinnik, gmina Lubochnia, województwa łódzkie,*

*- miejsce odgałęzienia -linia kolejowa Tomaszów – Spała*

*- stacja obsługi wbk. Tomaszów Maz.*

*- kilometr odgałęzienia 6.008 km,*

*- rozjazd odgałęzienia nr 601*

*- wkb położona na działkach nr 40 obr 6 Glinnik, 11 obr 3 Dabrowa, 433*

*i obr 8 Nowy Glinik ,*

***Dane charakterystyczne obiektu:***

*- normalnotorowa,*

*- całkowita długość 4.237 km,*

*- typ nawierzchni kolejowej- szyny typu S-49 ,S-42.*

*-przejazd niestrzeżony kategorii D zbudowany z płyt CBP położony w miejscowości Nowy Glinnik przy drodze Lubochnia –Spała w powiecie Tomaszów Maz .*

***Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscach opisanych w Specyfikacji Warunków Zamówienia.***

*Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy.*

***Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje niezbędne zaplecze robót orazzabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji umowy aż do zakończenia***

***i odbioru robót.***

*Wykonawca zgodnie z umową dostarczy Inwestorowi, w razie potrzeby, z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni przed zamiarem przystąpienia do robót następujące dokumenty:*

*- listę pracowników przewidzianych do zatrudnienia na budowie (imię, nazwisko, imiona rodziców, data i miejsce urodzenia, adres zamieszkania, nr PESEL,*

*nr dowodu osobistego, datę wydania i przez kogo wydany),*

*- listę samochodów planowanych do obsługi budowy (marka, model, nr rejestracyjny,*

*nr dowodu rejestracyjnego, dane kierowcy).*

***Ze względu na lokalizację Zamawiający nie jest w stanie zapewnić punktów poboru wody i energii. Rozliczenie i koszty zabezpieczenia poboru mediów nie podlega osobnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.***

*Podczas realizacji robót (od przyjęcia do przekazania terenu budowy), Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót oraz mienia Inwestor i pozostałego przekazanego razem z terenem budowy.*

*Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne.*

*Wykonawca zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, niezbędne do zachowania warunków bhp, ppoż. i ochrony środowiska.*

***Koszt zabezpieczenia terenu budowy w tym koszty nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.***

*Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia finansowego szkód powstałych z jego winy w trakcie prowadzonych robót, a nie związanych z przedmiotem umowy.*

*Wykonawca będzie przestrzegał* ***przepisów ochrony przeciwpożarowej****.*

*Wykonawca rozmieści sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.*

*Prace pożarowo niebezpieczne wykonywane będą na zasadach uzgodnionych*

*z przedstawicielem służby p.poż JW.*

*Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem*

*wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.*

*Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy*

*i materiałów niebezpiecznych.*

*Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących* ***bezpieczeństwa i higieny pracy****. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.*

*Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.*

*Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie*

*przepisy dotyczące* ***ochrony środowiska naturalnego****.*

*Wykonawcę uznaje się za wytwórcę odpadów powstających w czasie budowy. Usunięcie odpadów, ich wykorzystanie lub unieszkodliwienie są obowiązkiem wykonawcy. Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił żadnych kosztów w tym z tytułu opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.*

***2.1.Zabezpieczenie Terenu Budowy.***

***Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającego do zatwierdzenia, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem,******projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy, pozyskane niezbędne decyzje administracyjne.***

***Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny:***

1. ***utrzymanie płynności ruchu publicznego,***

*Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia, elementy wyposażenia drogi, zieleń itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.*

*Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót powinna zakładać utrzymanie ciągłości ruchu dwukierunkowego na całej drodze.. Tylko w uzasadnionych przypadkach, będzie możliwe dopuszczenie ruchu wahadłowego sterowanego ręcznie.*

***b) bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym,***

***umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.***

*W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.*

*Wykonawca po wykorzystaniu i uzgodnieniu z Zamawiającym dokona likwidacji objazdów /przejazdów i organizacji ruchu, w tym:*

*- usunięcia nie wbudowanych materiałów i oznakowania,*

*- doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego.*

***Koszt utrzymania i likwidacji objazdów/przejazdów oraz zastępczej organizacji ruchu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.***

***2.2. Ochrona własności publicznej i prywatnej.***

*Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji napowietrznych, na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak linie napowietrzne, rurociągi, kable itp., uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji o ich lokalizacji.*

*Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia tych instalacji, zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie trwania budowy.*

*Jeżeli, na skutek zaniedbań Wykonawcy, dojdzie do uszkodzenia jakiejkolwiek części budowli drogowej lub jej elementów, to Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z naprawami uszkodzeń.*

***Koszt ochrony i utrzymania robót nie podlega odrębnej zapłacie.***

*Jeśli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.*

*Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych sporządzi inwentaryzacje stanu istniejącej zabudowy zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, dokumentując stan techniczny tych obiektów.*

***W związku z niewłaściwym prowadzeniem robót, zaniedbaniem lub brakiem działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia.***

***3. Podstawowe wymagania dotyczące materiałów budowlanych.***

***Wbudowane materiały winne być dostosowane do typu budowli przeznaczonej do prowadzenia ruchu kolejowego , zgodnie z świadectwem wydanym przez prezesa Urzędu Transportu Kolejowego.***

*Wykonawca będzie wbudowywał materiały dopuszczone do obrotu*

*i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie tj.:*

*- w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji: dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych*

*oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,*

*- w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją: dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą*

*lub aprobatą techniczną.*

*W przypadku materiałów, dla których wyżej wymienione dokumenty są wymagane, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.*

*Certyfikaty i deklaracje zgodności przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Przedstawicielowi Zamawiającego na każde żądanie.*

*Wbudowanie materiałów bez akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty zostaną nieprzyjęte i niezapłacone.*

*Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie mogą być stosowane do wykonania Robót Niedopuszczalne jest użycie materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.*

*Konsekwencje użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia ponosi Wykonawca.*

*Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Przedstawiciela Zamawiającego. Przechowywanie materiałów musi odbywać się na zasadach*

*i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz muszą być w sposób skuteczny zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.*

*Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.*

***4. Podstawowe wymagania dotyczące sprzętu.***

*Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantował przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w niniejszym opracowaniu.*

*Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót winien znajdować się w dobrym stanie technicznym. Sprzęt winien spełniać wymagania bhp. Wykonawca dostarczy na żądanie Przedstawiciela Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.*

*Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków bezpieczeństwa ich użytkowania oraz spełnienia narzuconej jakości robót, nie zostaną dopuszczone do pracy przez Przedstawiciela Zamawiającego.*

*Wykonawca powinien dysponować sprawnym rezerwowym sprzętem, gotowym do użytku, w przypadku awarii sprzętu podstawowego.*

*Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których jest przeznaczony, koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.*

***5. Podstawowe wymagania dotyczące środków transportu.***

*Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych i terenie budowy przy transporcie materiałów i wyposażenia, uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz, co do przewozu nietypowych wagowo i ponadnormatywnych ładunków.**Pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.*

*Jeżeli, na skutek zaniedbań Wykonawcy, dojdzie do uszkodzenia jakiejkolwiek części budowli drogowej lub jej elementów, to Wykonawca dokona naprawy takiego uszkodzenia doprowadzając budowlę drogową lub jej element do stanu pierwotnego.* *Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z takimi naprawami. Koszt ochrony*

*i utrzymania robót nie podlega odrębnej zapłacie.*

*Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.*

*Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.*

*Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i na dojazdach na teren budowy.*

***6. Wymagania dotyczące obmiaru robót.***

*Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z kosztorysem ofertowym, w jednostkach miary ustalonych w kosztorysie.*

*Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu Przedstawiciela Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru.*

*Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą*

*w celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.*

*Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.*

*Wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiarów.*

*Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia wykonywane będą w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Do pomiaru używane będą tylko sprawne narzędzia pomiarowe, posiadające czytelną skalę, jednoznacznie określającą wykonany pomiar.*

*Wykonany obmiar robót zawierać będzie:*

*- podstawę wyceny i opis robót,*

*- ilość przedmiarową robót (z kosztorysu ofertowego),*

*- datę obmiaru,*

*- miejsce obmiaru przez podanie: nr pomieszczenia, nr detalu, elementu, wykonanie szkicu pomocniczego,*

*- obmiar robót z podaniem składowych w kolejności:*

*długość x szerokość x wysokość (głębokość) x ilość = wynik obmiaru,*

*- podpis osoby sporządzającej obmiar.*

***7. Odbiór robót.***

*Odbiór robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu zgodnie z umową.*

*Roboty podlegają następującym etapom odbioru:*

*- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu*

*-odbiorowi końcowemu.*

***Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.***

*Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonania robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.*

*Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.*

*Gotowość odbioru robót zgłasza pisemnie Wykonawca i jednocześnie powiadamia Przedstawiciela Zamawiającego.*

*Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie , nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia .*

***Odbiór końcowy robót***

*Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru zgłoszona będzie przez Wykonawcę Zamawiającemu na piśmie.*

*Gotowość do przeprowadzenia odbioru końcowego zostanie potwierdzona przez Przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy, powiadomi Wykonawcę o dacie rozpoczęcia odbioru i składzie powołanej komisji oraz jakie ewentualnie warunki muszą być jeszcze spełnione, aby odbiór mógł być dokonany.*

*Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować nw. dokumenty:*

*- obmiar robót,*

*- dokumenty ustalające wartość końcową robót (kosztorys powykonawczy),*

*- certyfikaty i deklaracje zgodności wg pkt 3 niniejszego opracowania*

*dla wbudowanych materiałów,*

*- protokoły odbioru robót zanikających,*

*- rozliczenie materiałów z demontażu,*

*- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.*

*Zamawiający może odmówić przystąpienia do odbioru jeżeli stwierdzi, że Wykonawca nie zakończył robót budowlanych i obiekt nie został należycie przygotowany do odbioru lub przedstawione ww. dokumenty, są niekompletne*

*lub wadliwe.*

*Komisja odbierająca roboty, dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z niniejszym opracowaniem.*

*Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru końcowego jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.*

*Wady stwierdzone przy odbiorze obiektu muszą być usunięte przez Wykonawcę na jego koszt, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.*

***8. Rozliczanie robót.***

*Podstawowym dokumentem stanowiącym podstawę do rozliczenia robót (częściowego i końcowego), jest;*

*- kosztorys powykonawczy sporządzony przez Wykonawcę w oparciu o ceny jednostkowe pozycji kosztorysowych zgodne z kosztorysem ofertowym przyjętym przez Zamawiającego w umowie.*

*Podstawę do sporządzenia kosztorysu powykonawczego stanowi sprawdzony przez inspektora nadzoru inwestorskiego obmiar robót.*

1. ***Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.***

***Przed przystąpieniem do robót należy :***

***-bezwzględnie dostarczyć kserokopie dokumentów związanych z pozwoleniem zajęcia pasa drogowego , projekt organizacji ruch.***

***-zabezpieczyć i oznakować pasa drogowego- terenu budowy, z godnie z projrktem.***

* 1. ***Roboty rozbiórkowe.***

*Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie odpowiednich urządzeń do usuwania z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac oraz przeszkoleni w zakresie przestrzegania BHP na stanowisku pracy.*

***9.1.1.Rozbiórka przejazdu.***

1. *zakres robót:*

*Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej mają zastosowanie przy wykonaniu*

*i odbiorze nw. robót:*

* *rozbiórka płyt przejazdowych,*
* *ułożenie w stos i zabezpieczenie przed uszkodzeniem, posortowanie płyt przejazdowych*

***Uwaga: Rozebrane płyt będą ponownie montowane.***

1. *wykonanie robót:*

*Przed rozpoczęciem robót uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego sposób wykonania robót, zachowania bezpieczeństwa podczas wykonywania robót, zabezpieczenia stanowiska pracy po wykonaniu robót. Roboty wykonać narzędziami i maszynami gwarantującymi bezpieczeństwo osób wykonujących prace rozbiórkowe. Należy sprawdzić czy w obszarze rozbieranego elementu nie występują inne instalacje.*

*Płyty przejazdowe należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem podczas prac. Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały-płyty przejazdowe, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót.*

*Zdemontowane elementy pozostałe należy usunąć z placu budowy , wywieźć*

*do miejsca składowania i zutylizować.*

1. *sprzęt:*

*- dźwig, wózek monterski,*

*-piły spalinowe,*

*- drobny sprzęt budowlany: młotki, przecinaki, dłuta, podbijaki, łapki ciesielskie, łopaty, itp.*

1. *transport:*

*Transport na wysypisko, samochodami samowyładowczymi.*

1. *obmiar robót:*

*Jednostką obmiaru robót jest 1 m2 zdemontowanych płyt.*

1. *odbiór robót:*

*Sprawdzeniu i odbiorowi podlegają:*

* *wykonanie robót,*
* *wywózka odpadów do miejsca składowania,*
* *uporządkowanie terenu i utylizacja materiałów z demontażu,*
* *stan techniczny sąsiadujących elementów konstrukcyjnych obiektu,*
* *zabezpieczenie przed uszkodzeniem zdemontowanych płyt.*

*Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne ze specyfikacją techniczną.*

***9.2.0.Odtwożenie przejeździe kolejowego .***

***9.2.1.Ułożenie płyt żelbetowych na przejeździe kolejowym.***

1. *zakres robót:*

*Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej mają zastosowanie*

*przy wykonaniu i odbiorze nw. robót:*

*-plantowanie i zagęszczenie podłoża,*

*- ułożenie geowłókniny,*

*- wyrównanie zasypki z materiału twardego – grysu bazaltowego,*

*-podbudowa pod płyty żelbetowe,*

*- ułożenie płyt żelbetowych –płyt przejazdowych z rozbiórki i nowych.*

*-* *wypełnienie masą zalewową szczelin między szyną a nawierzchnią drogową.*

1. *materiały:*

*- geowłóknina,*

*-krawędziaki iglaste, tarcica,*

*-płyt przejazdowe okute szer. 0,64 m,*

*-płyt przejazdowe okute szer. 1,30 m ,*

*-grys* *16-31,5 mm,*

*- grys bazaltowy 2-4, 4-8 mm,*

*-* *bitumiczna masa zalewowa na gorąco.*

*c)kontrola jakości robót:*

*Kontrolę jakości przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ogólnobudowlanymi.*

*d) obmiar robót:*

*Jednostką obmiaru robót jest 1 m 2 ułożonej płyty i geowłókniny.*

*e) odbiór robót:*

*Sprawdzeniu podlegają jakość i poprawność wykonania robót.*

***10. 0 Przepisy związane:***

*-Ustawa o ochronie Informacji Niejawnych*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 756 ze.zm.)  
-Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 503 ze.zm.)*

*-Ustawa prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2687 ze.zm.)*

*-Ustawa prawo zamówień publicznych ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz.1605 ze.zm.)  
-KODEKS CYWILNY ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 614 ze.zm. )*

*-KODEKS POSTĘPOWANIA CYWILNEGO*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz.1550 ze.zm.)  
-KODEKS PRACY ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 641 ze.zm.)*

*-KODEKS KARNY ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 654 ze.zm.)  
-Ustawa o zwalczaniu nieuczciwej Konkurencji*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 1233 ze.zm.)*

*-Ustawa o ochronie konkurencji i konsumentów*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1689 ze.zm.)  
-Ustawa o podatku od Towarów i Usług*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2023r. poz.1570 ze.zm.)  
-Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze.zm.)  
-Ustawa o wyrobach budowlanych  (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 1213 ze.zm. )*

*-Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 222 ze.zm.)*

*-Ustawa o ochronie przeciwpożarowej*

*( tekst jednolity Dz.U . z 2022 r. poz. 2057 ze.zm. )*

*-Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 1620 ze.zm. ) -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2022 r poz. 1225 ze.zm.)*

*-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1461 ze.zm.)*

*-Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2458 ze.zm.)*

*-Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2454 ze.zm.)*

*-Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 514 ze.zm.)  
-Ustawa o odpadach ( tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 779 ze.zm.)*

*-Ustawa o ochronie Informacji Niejawnych*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 756 ze.zm.)  
-Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*

*( tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 503 ze.zm.)  
-Ustawa o minimalnym wynagrodzeniu za pracę*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 1952 ze.zm.)*

*-Ustawa Prawo Restrukturyzacyjne ( tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2309 ze.zm. )  
-Ustawa Prawo Upadłościowe ( tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 1520 ze.zm.)  
-Ustawa o Ochronie Danych Osobowych*

*(tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1781 ze.zm. )  
-Ustawa o PARP ( tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 299 ze.zm.)  
-Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2519 ze.zm.)  
-Ustawa prawo przedsiębiorców ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 221,641 ze.zm. )*

*-Ustawa o ochronie osób i mienia ( tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 1995 ze.zm.)*

*-Ustawa prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 2687 ze.zm.)*

*-Ustawa o rachunkowości (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 295 ze.zm.)*

*-Ustawa z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego ( Dz.U. z 2023 r. poz. 129 ze.zm.);*

*-Prawo pocztowe (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1640 ze.zm.)*