***Załącznik Nr 1 do SWZ***

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

*Nazwa zamówienia:*

*-roboty budowlane R****ozbiórka drogi kołowania.***

***CPV: 45111100-9–Roboty budowlane w zakresie burzenia.***

***45110000-1-Roboty budowlane w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne.***

***451112206-Roboty budowlane w zakresie usuwania gruzu.***

*Obiekt:* ***Droga kołowania.***

*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:*

*E. Stępień*

***1. Przedmiot i zakres robót.***

*Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania*

*i odbioru robót, związanych z rozbiórką drogi kołowania na terenie Jednostki Wojskowej 4392 w Nowym Gliniku.*

***Zakres robót obejmuje:***

1. ***Rozbiórkę drogi kołowania.***
2. ***Zagospodarowanie gruzu z wywozem .***

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

***Rozbiórka części drogi kołowania:***

*Rozbierana nawierzchnia jest konstrukcji betonowej z betonu kl. C30 na podbudowuje piaskowe średniej gr 0,28m.*

***Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscach opisanych***

***w Specyfikacji oraz uzyskał na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie istotne informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty.***

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

*Wykonawca zgodnie z umowy dostarczy Inwestorowi, przed zamiarem przystąpienia do robót następujące dokumenty:*

*- listę pracowników przewidzianych do zatrudnienia na budowie (imię, nazwisko,*

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

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

*nr dowodu rejestracyjnego, dane kierowcy).*

*Zamawiający najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy wskaże Wykonawcy: - punkt poboru wody,*

*- punkt poboru energii elektrycznej,*

*- ewentualnie, jeżeli będą takie możliwości, zamykane pomieszczenia przeznaczone*

*na cele socjalne oraz magazynowe.*

***Rozliczenie poboru mediów*** *przez Wykonawcę nastąpi według ustaleń*

*w dokumentach umowy bądź dokonanych protokólarnie podczas przekazania terenu budowy.*

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

*Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.*

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

*Koszt zabezpieczenia terenu budowy 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****.*

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

*Nie występują.*

***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 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 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.***

*Odbiór robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu.*

*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.*

*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.*

*Odbiór robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu stosownie do warunków umowy.*

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

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

*Odbiór będzie przeprowadzony niezwłóczenie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty pisemnego zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Przedstawiciela Zamawiającego.*

***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),*

*- 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.*

*Podstawę do sporządzenia kosztorysu powykonawczego stanowi sprawdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego obmiar robót.*

*Podstawą zapłaty wynagrodzenia będą wystawione przez Wykonawcę faktury po spełnieniu poniższych kryteriów:*

*- wystawienie faktury VAT możliwe będzie po dokonaniu przez Zamawiającego weryfikacji przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów źródłowych stanowiących podstawę do realizacji skutecznego odbioru przedmiotu umowy.*

*-za skuteczny odbiór uznaje się podpisanie przez obie Strony bezusterkowego protokołu odbioru,*

*-do dokumentów źródłowych wymaganych dla celów weryfikacji zaliczyć należy podpisane przez obie Strony , w tym Przedstawiciela Zamawiającego kosztorysu powykonawczego, protokołu odbioru końcowego oraz protokół rozliczenia finansowego odebranych robót, którego data podpisania równoznaczna jest z datą sprzedaży przedmiotu zamówienia.*

1. ***Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.***
   1. ***Wykonanie robot rozbiórkowych.***

*Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, wyznaczyć obszar prac oraz oznakować i zabezpieczyć go zgodnie z wymogami przepisów BHP. Teren oznakować zgodnie z wymogami BHP.*

***Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie ustalić i***

***Zamawiającym zabezpieczyć istniejące instalacji.***

*Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac oraz przeszkoleni w zakresie przestrzegania BHP na stanowisku pracy.*

*Burzenie i rozbiórki konstrukcji betonowych należy wykonać w sposób ręczny lub mechaniczny. Rozebrane elementy należy pokruszyć do wielkości nadającej się do transportu.*

*Znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Inwestor nie dopuszcza do możliwości uszkodzenia sąsiednie infrastruktury.*

***Wykonawca dokona wywozu materiałów z rozbiórki, własnym transportem i na własny koszt w miejsce wskazane przez Przedstawiciela Zamawiającego na terenie kompleksu, na którym świadczy usługi.***

***Materiał z rozbiórki – gruz winień być rozdrobniony( rozkruszony do gr. 0,30 mm) tak by umożliwić Zamawiającemu jego zagospodarowanie.***

*a) zakres robót:*

*Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej mają zastosowanie przy wykonaniu i odbiorze nw. robót:*

*- rozebranie nawierzchni betonowej,*

*- oczyszczenie terenu rozbiórki z wszelkich odpadów powstałych w czasie burzenia obiektu*

*- wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki obiektu,*

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 chronić przed uszkodzeniem elementy, nie podlegające rozbiórce. Odpady transportować na miejsce przedstawione przez Zamawiającego tak aby nie zanieczyszczały placu budowy, winy być zagospodarowane zgodnie z sugestię Zamawiającego.*

*Do czasu wywiezienia, odpady składować w kontenerach lub wyznaczonych miejscach.*

*Zamawiający nie dopuszcza do pozostawienie wszelkich odpadów i materiałów budowlanych bez zabezpieczenia, nie mogą stanowić zagrożenia dla ruchu powierzanego.*

1. *sprzęt:*

*– młot wyburzeniowe,*

*-młoty udarowe elektryczne i pneumatyczne*

*- elektryczne piły kątowe*

*-kontenery do gromadzenia odpadów,*

*- drobne sprzęty mechaniczne do wykonywania robót sposobem ręcznym,*

*- dźwig,*

*-koparka jednonaczyniowa,*

*-samochody samowyładowcze.*

*d) kontrolę jakości robót*

*Kontrolę jakości przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ogólnobudowlanymi.*

*e) obmiar robót:*

*Jednostką obmiaru robót jest 1 m2 wyburzenia drogi startowej.*

*f) odbiór robót:*

*Sprawdzeniu podlegają jakość i poprawność wykonania wyburzeń budynku i usunięcia odpadów z terenu rozbiórki.*

*Wykonawca dokona wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki.*

1. ***Przepisy związane:***

*- Ustawa prawo zamówień publicznych ( tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze.zm.)  
- KODEKS CYWILNY ( tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 1061 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 2024 r. poz. 17 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 2024 r. poz. 594 ze.zm)  
- Ustawa o podatku od Towarów i Usług ( tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz.361 ze.zm)  
- Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 725 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. )*

*- Ustawa o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 1854 ze.zm.)  
- Ustawa o odpadach ( tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze.zm.)*

*- Ustawa o ochronie Informacji Niejawnych ( tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 632 ze.zm)  
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 1130 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 2024 r. poz. 419 ze.zm)*

*- Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 399 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 2024 r. poz. 54 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 2024 r. poz. 507 ze.zm)*

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