|  |  |
| --- | --- |
|  | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  I ODBIORU ROBÓT**  (STWiOR) |
| Obiekt | Podłączenie obiektu kontenerowego - przyłącze wodno-kanalizacyjne |
| Adres obiektu budowlanego | Hrubieszów, ul. Dwernickiego 4 |
| Zamawiający | 32 Wojskowy Oddział Gospodarczy Zamość  22-400 Zamość, ul. Wojska Polskiego 2F |
| Nazwa  zamówienia | Remont przyłącza wodno-kanalizacyjnego w kompleksie wojskowym w Hrubieszowie |
| Rodzaj robót | **CPV 45000000-7 Roboty budowlane**  **CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** |
| Autor opracowania | **Branża sanitarna – Edyta BRZOZA** |
| Data opracowania | wrzesień 2024 |

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania   
i odbioru robót związanych z **Remontem przyłącza wodno-kanalizacyjnego w kompleksie wojskowym w Hrubieszowie, który będzie zlokalizowany w kompleksie wojskowym przy ul. Dwernickiego 4 w Hrubieszowie.**

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana, jako dokument przetargowy przy zleceniu   
i realizacji robót. Ustalenia zawarte w STWiOR obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót. Określenia podane w STWiOR są zgodne   
z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach.

* 1. **Adres zamawiającego:**

32 Wojskowy Oddział Gospodarczy

przy ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość

* 1. **Opis prac towarzyszących i tymczasowych**

Nie przewiduje się robót towarzyszących i tymczasowych.

* 1. **Zakres robót.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające   
i mające na celu wykonanie przyłącza wodno-kanalizacyjnego do obiektu kontenerowego, który będzie zlokalizowany w kompleksie wojskowym w Hrubieszowie wg przedmiaru robót, a także roboty niewymienione w przedmiarze robót, lecz bezpośrednio związane   
z realizacją przedmiotu zamówienia, wyłonione podczas realizacji zadania i niezbędne do jego poprawnego i w pełni kompletnego wykonania.

**Zakres robót:**

1. **Przyłącze wodne**

* wykonanie wykopu liniowego na odkład, w sposób mechaniczny w gruncie kat. III
* nasypanie warstwy piasku o gr. 0,10 m na dnie wykopu liniowego,
* ułożenie w wykonanym wykopie rury PE o śr. zewnętrznej 40 mm, łączonej metodą zgrzewania,
* wykonanie nawiertki wraz z zasuwą na istniejącym rurociągu PE o śr. zewnętrznej 90 mm,
* wykonanie zasypki oraz obsypki z piasku ułożonego rurociągu wodnego,
* zasypanie wykopu ziemią

1. **Przyłącze kanalizacyjne**

* wykonanie przewiertu mechanicznego, sterowanego wraz z wciągnięciem rury kanalizacyjnej o śr. 200 – (długość odcinka kanalizacji 103 mb)
* wykonanie wykopu liniowego na odkład, w sposób mechaniczny w gruncie kat. III
* nasypanie warstwy piasku o gr. 0,10 m na dnie wykopu liniowego,
* ułożenie w wykonanym wykopie rury PCV o śr. 200 mm (długość odcinka kanalizacji 14 mb)
* wykonanie zasypki oraz obsypki z piasku ułożonego rurociągu kanalizacyjnego,
* zasypanie wykopu ziemią
* wykonanie studni kanalizacyjnych z kręgów żelbetowych: studnie o średnicy 1,00 m z kompletnym wyposażeniem (3 szt.)
  1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wszelkie ograniczenia związane z zabezpieczeniem terenu w trakcie prowadzenia prac budowlanych Wykonawca uzgodni z użytkownikiem.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, STWiOR oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność   
z wymaganiami specyfikacji, oraz poleceniami osoby nadzorującej. Roboty należy prowadzić zgodnie z ogólnie obowiązującymi normami, przepisami wynikającymi z Prawa Budowlanego, warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz innymi przepisami obowiązującymi przy robotach montażowych - budowlanych, sanitarnych oraz elektrycznych, przepisami bhp i ppoż.

* 1. **Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy   
wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

* 1. **Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w okresie trwania zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, tablice, znaki ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę placu budowy do chwili ostatecznego wykonania robót. Uszkodzone bądź zniszczone mienie Wykonawca odtworzy i naprawi na własny koszt. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej, niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować   
się przenośna apteczka.

* 1. **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

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

* 1. **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać 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, bądź przez personel Wykonawcy.

* 1. **Ochrona własności**

Wykonawca odpowiada za ochronę własności w okresie trwania robót i będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego szkody. W przypadku powstania szkód w zasięgu prowadzonych robót. Wykonawca dokona ich naprawy na własny koszt, a w przypadku niemożliwości ich naprawienia poniesie koszty odszkodowania lub zadośćuczynienia.

* 1. **Bezpieczeństwo i higiena pracy, ochrona zdrowia**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia, maszyny, narzędzia oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia   
i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

* 1. **Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

1. **MATERIAŁY**

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia winny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do obrotu i powszechnego bądź jednostkowego zastosowania   
w budownictwie zgodnie z zapisem art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów   
z jakiegokolwiek źródła. Przed przystąpieniem do wyszczególnionych robót Wykonawca powinien przedstawiać materiały, atesty i aprobaty materiałów przedstawicielowi Zamawiającego. Przed wbudowaniem każdego materiału wykończeniowego jego kolorystyka jak i inne cechy estetyczno-wizualne muszą zostać uzgodnione   
z Zamawiającym. Wszystkie materiały muszą być gatunku I, bez żadnych ubytków   
i innych cech obniżających ich wartość techniczno-użytkową oraz estetyczną. Zabrania się wbudowywania materiałów niezaakceptowanych przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonanie robót należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną   
i przepisami bhp. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie wyposażenie techniczne   
i socjalne zapewniające odpowiednie warunki pracy. Do realizacji przedmiotu zamówienia powinny być stosowane materiały określone niniejszą specyfikacją.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczonych do wbudowania oraz za ich właściwe składowanie, wbudowanie i zabezpieczenie w okresie trwania robót, aż do zakończenia i odbioru końcowego.

Wykonawca będzie przechowywać do czasu odbioru przedmiotu umowy - certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty i dopuszczenia upoważnionych instytucji do stosowania   
w budownictwie dla materiałów i użytych do realizacji przedmiotu umowy.

* 1. **Odpady i materiały do utylizacji:**

Wykonawca jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Wszystkie materiały pochodzące   
z rozbiórki różnych elementów robót Wykonawca jest zobowiązany wywieźć poza teren budowy i dokonać utylizacji na własny koszt z wyłączeniem złomu metalowego, który zostanie przekazany do magazynu Sekcji Obsługi Infrastruktury Hrubieszów.

1. **SPRZĘT**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie  
i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. W przypadku braku ustaleń w w/w dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

1. **TRANSPORT**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan techniczny istniejącej infrastruktury.

1. **WYKONANIE ROBÓT:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność   
z wymaganiami specyfikacji oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami bhp i p.poż**.** Zaplecze do wykonania robót Wykonawca zorganizuje we własnym zakresie w miejscu wskazanym przez użytkownika. Nie przewiduje się zmiany komunikacji w obrębie ternu prowadzenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały   
i sprzęt używany do robót, od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego .

Wykonawca w protokole przekazania placu budowy wskaże wariant zabezpieczenia mediów do realizacji zamówienia, tj. :

* wodę i energię elektryczną do robót budowlanych Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie lub
* zamontuje na swój koszt liczniki wody i energii elektrycznej, oplombowane przez przedstawiciela Sekcji Obsługi Infrastruktury 32 WOG.

W powyższym celu wykonawca wystąpi z wnioskiem o zawarcie oddzielnych umów:

* do RZI Lublin w zakresie energii elektrycznej,
* do 32 WOG Sekcji Gospodarki Komunalnej w Zamościu na pozostałe media komunalne

Materiały budowlane wykonawca robót dostarczał będzie sukcesywnie na plac budowy w miarę postępu robót. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie   
z obowiązującymi przepisami bhp.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych   
i jakościowych materiałów dostarczonych do wbudowania, oraz za ich właściwe składowanie wbudowanie i zabezpieczenie w okresie trwania robót aż do zakończenia   
i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca robót zobowiązany jest do zagospodarowania materiałów powstałych przy wykonywaniu robót z wyjątkiem elementów stalowo pochodnych, które należy zdać do magazynu 32 WOG – SOI GZ Hrubieszów, oraz sporządzić protokół.

* 1. **Roboty ogólnobudowlane i rozbiórkowe.**
     1. **Prowadzenie robót**

Teren robót zabezpieczyć w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne, wykopy itp.), w której istnieje źródło zagrożenia np.

możliwość upadku, osunięcia mas ziemnych należy oznakować i ogrodzić poręczami. Organizację placu budowy Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego.

* + 1. **Przyłącze wodne**

Na trasie rurociągu wody przewidzianego do wykonania nie wyklucza   
się wystąpienia niezinwentaryzowanego istniejącego uzbrojenia podziemnego.   
Przed rozpoczęciem robót trasę sieci wodociągowej należy wytyczyć i oznaczyć palikami.

Roboty ziemne należy wykonać w sposób mechaniczny. Roboty ziemne wykonać zgodnie   
z normą PN-B10736:1999 i PN\_EN 1610 „Roboty ziemne, wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Włączenie do istniejącego rurociągu wodociągowego PE90 wykonać za pomocą opaski odcinającej przez nawiert w węźle za pomocą opaski do nawiercania dedykowanej dla rur PE. Zaraz za węzłem należy zabudować zasuwę o średnicy nominalnej φ40 mm, dostosowaną do rur z PE, z żeliwa sferoidalnego z klinem miękko uszczelniającym,   
z teleskopową obudową trzpienia, oraz skrzynką uliczną do zasuw.

Lokalizację zasuwy należy trwale oznakować za pomocą typowej tabliczki zgodnie z PN-86/B-09700.

Rury oraz elementy niezbędne do wykonania rurociągu wodnego powinny być przed montażem poddane ogólnej kontroli zewnętrznej, która powinna wykazać że elementy te mają wymaganą jakoś techniczną.

Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę: Przewody Wodociągowe PN-B-10725: 1997, lecz zaleca się stosować normę EN 805:2002. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron.

Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa (10bar). Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany.

Wszystkie złącza winny być odkryte. Badania szczelności urządzeń należy przeprowadzić w temperaturze otoczenia powyżej 0 ºC.

Po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego ułożenia oraz wykonanej próbie szczelności należy wykonać obsypkę oraz zasypkę z piasku do wysokości 30cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Nad warstwą zagęszczonej obsypki w odległości 30 cm układać taśmę znakującą z wkładką metalową koloru niebieskiego o szerokości 20 cm, z napisem „UWAGA WODOCIĄG”, z zatopioną wkładką metalową umożliwiającą jej zlokalizowanie przy pomocy wykrywaczy. Taśmę należy połączyć z obudową zasuwy, nie może mieć przerw na całej długości.

Montaż zewnętrznej sieci wodociągowej należy wykonać wg Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PE podanych przez producenta tych rur. Całą instalację wodociągową należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom III – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Miejsce lokalizacji zasuwy oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z normą PN-86-B/09700, zawieszoną w widocznym miejscu na słupku stalowym zabetonowanym   
w podłożu.

Przed włączeniem wykonanego odcinka rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej należy go poddać płukaniu i dezynfekcji. Roztwór dezynfekcyjny stanowi wapno chlorowane CaCl2 w ilości 80-100mg/l m3 wody lub 3% podchlorynu sodu.

Roztwór dezynfekcyjny należy pozostawić w rurociągu na 48 godzin, po czym wodę chlorową spuścić i rurociąg przepłukać czystą wodą.

* + 1. **Przyłącze kanalizacyjne**

Na trasie rurociągu kanalizacyjnego przewidzianego do wykonania nie wyklucza   
się wystąpienia niezinwentaryzowanego istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Zaplanowano wykonanie rurociągu kanalizacyjnego o długości 103mb metodą bezwykopową. Przewiert sterowany należy wykonać pomiędzy węzłami początkowym oraz końcowym (w węzłach należy wykonać doły montażowe). Horyzontalny przewiert sterowany powinien być wykonany przy pomocy specjalistycznej wiertnicy, odpowiednio dobranej do parametrów technicznych wykonywanego przewiertu, wyposażonej w żerdź zakończoną głowicą wiertniczą prowadzoną żerdziami wiertnicy w kierunku zakładanego punktu wyjścia.

Przewiert powinien składać się z 3 etapów:

- przewiertu pilotażowego wykonywanego pomiędzy zaplanowanymi punktami: początkowym i końcowym,

- poszerzania otworu pilotażowego do wymaganej średnicy właściwej dla wprowadzanego rurociągu przewodowego,

- wprowadzania (wciągania) rury osłonowej lub rurociągu przewodowego do gruntu.

Do wykonania rurociągu kanalizacyjnego należy stosować rury i kształtki z tworzywa PCV o ściance litej, z trwałym oznaczeniem parametrów i producenta na zewnętrznej ściance, przy czym zarówno rury, studzienki jak i elementy połączeń powinny pochodzić od jednego producenta i powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999. Należy stosować rury PE100RC TS warstwowe lite dla przewiertów bez rur osłonowych oraz PE100 SDR26 (PN6) dla przewiertów z rurą osłonową. Na odcinku rurociągu, który należy wykonać zaplanowano studzienki kanalizacyjne, które należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-B-10729:1999 i PN-EN 476:2001, włazy zgodnie z PN-EN 124:2000. Studzienki należy wykonać jako prefabrykowane, żelbetowe z betonu wodoszczelnego odpornego na korozję siarczanową. Należy zastosować połączenie z wprowadzaną do studzienki rurą PCV poprzez elastyczne uszczelnienie dostarczane przez producenta rur. Podstawa studni powinna być wykonana jako monolityczna z jednoczesnym uformowaniem kinety z zastosowaniem okładziny. Ściany boczne studzienki zakończone zamkiem dostosowanym do uszczelki gumowej, z wbudowanymi stopniami włazowymi. Płyta pokrywowa powinna być typu ciężkiego, powinna posiadać otwór włazowy.

Wykonany rurociąg kanalizacyjny należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie kompleksu wojskowego, do wskazanej przez Zamawiającego studzienki kanalizacyjnej.

Na odcinku o długości 14 mb zaplanowano wykonanie kanalizacji metodą tradycyjną, wykopową.

Rurociągi PVC należy układać na zagęszczonym podłożu z piasku o grubości 10 cm. Obsypka części wykopu wokół rury do wysokości jej górnego wierzchołka powinna być wykonana z piasku. Obsypka ta powinna być zagęszczona warstwami o grubości najwyżej 10 cm równoważnie z obu stron. Zasypka wstępna nad rura do wysokości 10cm wykonać z piasku drobnoziarnistego i dobrze zagęszczać.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi   
w dokumentacji przetargowej. Materiały dostarczone na plac wykonywanych robót będą dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta wraz z opisem ich stosowania   
i opisem spełnienia norm. Na każde żądanie Zamawiającego materiały użyte do prac zostaną poddane badaniom na koszt Wykonawcy w miejscu produkcji, na placu wykonywanych prac lub też w określonym przez Zamawiającego miejscu.

1. **PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT:**

Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych   
w kolejności technologicznej ich wykonywania wraz z wyliczeniem i zestawianiem ilości   
tych robót. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie   
z przedmiarem wchodzącym w skład umowy, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres prac wykonanych zgodnie z STWiOR   
w jednostkach ustalonych w Przedmiarze Robót.

Jednostką obmiaru jest:

1 m (metr)

1 m2 (metr kwadratowy)

1 m3 (metr sześcienny)

1 szt (sztuka)

1 kpl (komplet)

1. **ODBIÓR ROBÓT:**

Odbiór robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu   
do ich ilości, jakości i wartości. Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo,   
jeśli są zrealizowane zgodnie z przedmiarem, ST i wymaganiami przedstawiciela Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 14 dni od daty powiadomienia pisemnie o tym fakcie 32 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zamościu. Odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy**.** Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze sztuką budowlaną i ST. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. W dniu zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru, Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą obejmującą swym zakresem między innymi Atesty, Certyfikaty, Deklaracje Zgodności na wbudowane materiały.

Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.

1. **ROZLICZENIE ROBÓT, PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawę płatności stanowi umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Rozliczenie robót - ryczałtowe

1. **DOKUMENTY ODNIESIENIA**

**Roboty prowadzić w oparciu i zgodnie z:**

### Ustawą z dnia 07. 07.1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U.2024.725 t.j.  z dnia 2024.05.14)

* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
* Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych;
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I,   
  część I-IV;
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie systemów oceny zgodności, jakie powinny spełniać ratyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznakowania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE,

Nie wymienienie z nazwy i nr norm wiążących nie zwalnia wykonawcy z obowiązku wykonania robót z warunkami w nich zawartymi.

**Opracował: Uzgodniono:**

**Sprawdził:**