**SPECYFIKACJA WRUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**

1. **NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**
2. **Pełna nazwa Zamawiającego:** **32 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zamościu**

**Adres:** ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość

**Adres strony internetowej:** [www.32wog.wp.mil.pl](http://www.32wog.wp.mil.pl)

[**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)

**NIP:** 922-304-63-57

**Telefon:** 261 181 536

**e-mail:** [32wog.zampub@ron.mil.pl](mailto:32wog.zampub@ron.mil.pl)

**Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.**

1. **Godziny pracy 32 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Zamościu:**

* od poniedziałku do czwartku w godz.: 7:00 – 15:30
* w piątek w godz.: 7:00 – 13:00

**Składanie ofert wraz z załącznikami wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej**

1. **Zamawiający prowadzący postępowanie w trybie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych** (Dz. U. z 2021 poz. 1129 t. j.) **zaprasza do składania ofert na:** **robotę budowlaną w zakresie remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy  
   ul. Wojska Polskiego 2F**
2. Wstęp OBCOKRAJOWCÓW do obiektów wojskowych może być realizowany wyłącznie na podstawie POZWOLEŃ wydanych na zasadach określonych   
   w decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r.   
   w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021 r. poz. 177).
3. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku   
   z przetwarzaniem danych osobowych I w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1), dalej “RODO”, Zamawiający informuje, że:
4. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest 32 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zamościu, ul. Wojska Polskiego 2F, 22 – 400 Zamość;
5. Inspektor ochrony danych osobowych w 32 Wojskowym Oddziale Gospodarczym w Zamościu kontakt e-mail: [32wog.iod@ron.mil.pl](mailto:32wog.iod@ron.mil.pl);
6. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO   
   w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **robota budowlana w zakresie remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022,** prowadzonym w trybie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 t. j.)
7. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 t. j.), dalej „ustawa Pzp”;
8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
9. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
10. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
11. posiada Pani/Pan:

* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **\*\***;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa   
  w art. 18 ust. 2 RODO;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1. nie przysługuje Pani/Panu:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**.

1. **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021. poz. 1129 t. j.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym o wartości równej lub przekraczającej kwotę 130 000,00 złotych.
4. Do udzielenia zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania stosuje się przepisy:
5. ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U.   
   2021 poz. 1129 t. j.), zwanej dalej „ustawą” oraz w sprawach nieuregulowanych ustawą, przepisy ustawy – Kodeks cywilny,
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r.   
   w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy na podst. art. 128 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 Pzp (Dz. U. z 2021 poz. 1129 t. j.)
7. Obwieszczenie Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 15 grudnia 2021 r. poz.1177, w sprawie aktualnych progów unijnych, ich równowartości w złotych, równowartości w złotych kwot wyrażonych w euro oraz średniego kursu złotego w stosunku do euro, stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych lub konkursów.
8. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351– tj.).
9. **Znak postępowania: ZP/TP/24/2022.**

**Uwaga! We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem postępowania nadanym przez Zamawiającego. tj. ZP/TP/24/2022.**

1. **W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym   
   a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem elektronicznej platformy zakupowej pod adresem** [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)
2. **Wykonawca pobierający wersję elektroniczną ze strony internetowej** [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog) **zobowiązany jest - w celu śledzenia zmian - do jej monitorowania w tym samym miejscu, z którego została pobrana,   
   w terminie do dnia otwarcia ofert.**
3. **Wymagania zatrudnienia** przez wykonawcę lub podwykonawcę **na podstawie umowy o pracę** osób wykonujących **wskazane przez zamawiającego czynności** w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020r. poz.1320 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) - stosownie do **postanowień art. 95, art. 96, art. 438 Pzp**.

Zamawiający wskazuje następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia,   
o których mowa w art. 95 ust 1 ustawy Pzp

* + 1. Roboty budowlane:
* Roboty rozbiórkowe;
* Roboty murarskie i malarskie;
* Roboty posadzkarskie;
* Naprawa pokrycia dachowego wraz z obróbką blacharską;
* Wykonanie izolacji;
  + 1. Roboty sanitarne
* Wykonanie remontu instalacji sanitarnych;
  + 1. Roboty elektryczne:
* Wykonanie remontu instalacji elektrycznej;

Sposób dokumentowania zatrudnienia oraz kontroli spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia na podstawie umowy o pracę oraz postanowienia dotyczące sankcji z tytułu niespełnienia wymagań określonych w art. 95 ust 1, art. 438 ustawy Pzp określono we wzorze umowy, stanowiącym załącznik do SWZ.

**Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia w/w osób na podstawie umowy o pracę oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań:**

1. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy dotyczących spełniania przez niego lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 2 ust. 2 (wzoru umowy) czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
2. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania   
   ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
3. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
4. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
5. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu określone przez niego, spośród wskazanych poniżej, dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia   
   na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w § 2 ust. 2 (wzoru umowy) czynności w trakcie realizacji zamówienia:
6. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
7. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę   
   lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019.1781) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.). Informacje takie jak imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, data zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków powinny być możliwe do zidentyfikowania.
8. Z tytułu nie spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia   
   na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w § 2 ust. 2 (wzoru umowy) Zamawiający przewiduje sankcje w postaci obowiązku zapłaty kary umownej w wysokości określonej w Umowie. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 2 ust. 2 (wzoru umowy) czynności.
9. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
10. Wykonawca na każdym etapie realizacji Umowy zobligowany jest do informowania Zamawiającego o zmianach dotyczących osób wykonujących czynności wskazane w § 2 ust. 2(wzoru umowy) i składania aktualnego wykazu osób, o którym mowa w § 2 ust. 1(wzoru umowy).
11. Zamawiający nie zabezpiecza zaplecza socjalnego i magazynowego Wykonawcy, jego pracownikom i podwykonawcom.
12. Wykonawca zobowiązuje się zatrudnić pracowników, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz przestrzegają wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy.
13. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F**

Zakres prac

1. **w zakresie branży budowlanej:**

roboty rozbiórkowe

- demontaż rynien i obróbek blacharskich

- naprawa pokrycia dachowego

- rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo-wapiennej

- rozebranie podłoża z betonu gruzowego

- rozebranie belek i podciągów

- rozebranie płyt dachowych żelbetowych

- rozebranie posadzek z płytek ceramicznych

- odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach

- rozebranie wykładziny ściennej i posadzek z płytek ceramicznych

- wykucie z muru ościeżnic drewnianych i stalowych

- wywiezienie gruzu spryzmowanego

roboty ogólnobudowlane wewnętrzne i zewnętrzne

- montaż rynien i rur spustowych

- naprawa pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej z obróbkami blacharskimi

- naprawa attyki

- naprawa kominów

- odgrzybianie podłoży budowlanych

- uzupełnienie cegłą ceramiczną ścian

- uzupełnienie tynków

- wykonanie nowych tynków wewnętrznych

- licowanie ścian płytkami glazurowymi

- wykonanie posadzek cementowych wraz z cokolikami

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych w posadzkach

- warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr. do 5mm

- wykonanie posadzek z wykładzin PCV

- wykonanie posadzek z płytek terakotowych

- montaż stolarki okiennej i drzwiowej

- parapety wewnętrzne z konglomeratów kamiennych

- wykonanie sufitów podwieszanych z płyt gk

- malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną

- wykonanie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-wapiennej

- wykonanie wjazdów żelbetowych

- wykonanie izolacji fundamentów wraz z odgrzybianiem i termoizolacją z płyt

styropianowych;

- zasypywanie wykopów spycharkami;

- wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego;

- docieplenie elewacji płytami styropianowymi;

- wyrównanie ścian elewacji płytami styropianowymi;

**b) w zakresie branży instalacyjnej:**

roboty sanitarne:

- demontaż instalacji c.o, c.w.u, wodociągowej, rozdzielaczy;

- demontaż armatury, urządzeń i wentylacji mechanicznej;

- wykonanie instalacji kanalizacyjnej;

- wykonanie instalacji wodociągowej;

- wykonanie instalacji wentylacyjnej;

- montaż umywalki, ustępu i kabiny natryskowej;

- wykonanie przyłącza wod.-kan., c.o., c.c.w.;

- wykonanie instalacji hydrantowej;

- wykonanie instalacji c.o.;

- montaż armatury c.o.;

roboty elektryczne:

* montaż instalacji zasilającej;
* montaż rozdzielnicy elektrycznej z wyposażeniem;
* montaż instalacji oświetlenia;
* montaż sprzętu elektroinstalacyjnego;
* montaż złącza kablowego;
* montaż instalacji odgromowej;
* pomiary elektryczne;
* dokumentacja powykonawcza;

***CPV 45453000 – 7 Roboty remontowe i renowacyjne***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają:**

1. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) – branża budowlana, branż sanitarna, branża elektryczna – stanowiąca Załącznik nr 1 do SWZ – spakowana w programie \*zip 7 wraz z załącznikami (zał. nr 1 schemat rozdzielni TG 48, zał. nr 2 schemat rozdzielni T1, zał. nr 3 schemat rozdzielni T2) -** stanowiąca Załącznik nr 1 do SWZ;
2. **Przedmiar robót –**stanowiący Załącznik nr 2 do SWZ
3. **Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.**
4. W przypadku powierzenia wykonania zamówienia podwykonawcom,Wykonawca zobowiązany jest do wskazania tej części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
6. Istotne dla stron postanowienia dotyczące powierzenia podwykonawcom wykonania zamówienia objętego niniejszą specyfikacją ujęte zostały we wzorze umowy stanowiącym część składową specyfikacji.Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.
7. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo jest obowiązany w trakcie realizacji przedmiotowego zamówienia do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany oraz poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
8. Podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
9. Zamawiający **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania projektu umowy zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku gdy:
10. nie spełnia ona wymagań określonych w SWZ i innych dokumentach dotyczących zamówienia;
11. przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni kalendarzowych;
12. zawiera ona postanowienia niezgodne z art. 463 ustawy Pzp.
13. Niezgłoszenie zastrzeżeń, o których mowa w ust. 6 powyżej, do przedłożonego projektu o podwykonawstwo lub projektu jej zmian, której przedmiotem są roboty budowlane **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania projektu umowy uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
14. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, **w terminie 7 dni** od dnia jej zawarcia.
15. Zamawiający, **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności **sprzeciw do umowy o podwykonawstwo**, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 6 powyżej.
16. Niezgłoszenie sprzeciwu, o którym mowa w ust. 9, do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni kalendarzowych, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
17. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada poświadczoną   
    za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo oraz kopie zmian umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi -  
    **w terminie 7 dni** od jej zawarcia lub dokonania zmiany. Obowiązek ten dotyczy wszystkich zawartych umów o podwykonawstwo, niezależnie od ich wartości.
18. W przypadku, o którym mowa w ust. 11, podwykonawca lub dalszy podwykonawca, przedkłada poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy również Wykonawcy.
19. W przypadku, o którym mowa w ust. 11, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w § 11 ust. 22 Umowy, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
20. Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.
21. Zmiana podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje i wyda pisemną zgodę na zmianę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli otrzyma potwierdzenie rozliczenia się Wykonawcy z poprzednim podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą oraz dochowa procedury określonej dla zawarcia umowy o podwykonawstwo.
22. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie robót powierzonych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, zgodnie ze STWiOR, przedmiarem robót, będących częścią składową niniejszej Umowy.
23. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, o którym mowa w ust. 19, dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na zasoby którego Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
24. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 118 ust. 3 Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
25. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił tego podwykonawcę pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części przedmiotu Umowy. Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcy.
26. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
27. Postanowienia umowy dotyczące Podwykonawców stosuje się odpowiednio do dalszych Podwykonawców.
28. Zamawiający **NIE** **DOPUSZCZA** możliwości **składania ofert częściowych**.

* + - 1. **Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną OFERTĘ.**
      2. **Uzasadnienie braku podziału na części -** Zamówienie nie zostało podzielone na części z uwagi na trudności techniczne związane z podziałem zakresu robót oraz w skoordynowaniu działań różnych wykonawców realizujących poszczególne części zamówienia tj. docieplenie elewacji jest powiązana   
         z odgrzybianiem i izolacją ścian fundamentowych oraz wykonaniem obróbek blacharskich wraz z orynnowaniem, wykonanie instalacji elektrycznych podtynkowych i montażu osprzętu są ściśle powiązane z wykonaniem tynków i malowaniem

1. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
4. Zamawiający **nie przewiduje** ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
5. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- **Termin rozpoczęcia robót budowlanych** – do 21 dni kalendarzowych od dnia przekazania placu budowy:

- **Termin zakończenia** **całości robót budowlanych: do 150 dni** kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**

1. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:**

1. **Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp,   
   z zastrzeżeniem art. 110 ust. 1 Pzp, tj.: z postępowania wyklucza się:**
2. Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
   1. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
   2. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
   3. o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46, art. 47 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie, oraz w art. 54 ust 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021r. poz. 523,1292,1559 i 2054).
   4. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego
   5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
   6. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
   7. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
   8. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym brew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

1. Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1;
2. Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
3. Wykonawcę, wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się   
   o zamówienia publiczne;
4. Wykonawcę, jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
5. Wykonawcę, jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. Zgodnie z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022r. (poz. 835) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego - **wykluczeniu podlegają osoby i podmioty wpisane na listę**, wobec których stosowane są środki, o których mowa w art. 1, ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. (poz. 835) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, **lista** prowadzona przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych. Lista publikowana jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej ministra właściwego do spraw wewnętrznych.
7. W związku z art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. (poz. 835) o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r – Prawo zamówień publicznych wyklucza się :
8. Wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) 765/2006 i Rozporządzeniu (UE) 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie ustawy Pzp;
9. Wykonawcę którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r., o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) 765/2006 i Rozporządzeniu (UE) 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie ustawy Pzp;
10. Wykonawcę , którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021r. poz 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w Rozporządzeniu Rady (WE) 765/2006 i Rozporządzeniu (UE) 269/2014 albo wpisana na listę lub będącą taka jednostka dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę prowadzoną przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie ustawy Pzp;
11. W przypadku wykonawcy wykluczonego na podst. ust 3 pkt 1),2),3) Zamawiający odrzuca ofertę takiego wykonawcy;
12. **Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 1 Pzp, tj.: z postępowania wyklucza się:**
13. **art. 109 ust. 1 pkt 3) -** Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w art. 109 ust 1 pkt 2) lit. a lub b; ustawy Pzp
14. **art. 109 ust. 1 pkt 4) -** Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ   
    z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
15. **art. 109 ust. 1 pkt 5) -** Wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosowanych dowodów;
16. **art. 109 ust. 1 pkt 6) –** Wykonawcę, jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust.2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób, niż przez wykluczenie wykonawcy
17. **art. 109 ust. 1 pkt 7) -** Wykonawcę, który z przyczyn leżących po jego stronie,   
    w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał, istotne zobowiązanie wynikające   
    z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
18. **art. 109 ust. 1 pkt 8) -** Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
19. **art. 109 ust. 1 pkt 9) –** Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
20. **art. 109 ust. 1 pkt 10) –** Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
21. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
22. **Spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego dotyczące:** 
    * 1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**:

*Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.*

* + 1. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to odrębnych przepisów:**

*Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.*

* + 1. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

**Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił ww. warunek - jeżeli wykaże, że: posiada:**

1. **dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia ze wskazaniem sumy gwarancyjnej tego ubezpieczenia nie niższej niż 1 500 000,00 PLN**

***W sytuacji, gdy fakt opłacenia ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej nie będzie wynikał z samej treści dokumentu, Wykonawca winien załączyć inny dokument potwierdzający jego opłacenie a tym samym potwierdzające jego aktualność.***

***Wykonawca zobowiązany jest utrzymać powyższy zakres ubezpieczenia przez cały okres trwania umowy. W przypadku, gdy ww. dokument straci ważność w trakcie trwania umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokument ważny na kolejny okres trwania umowy, przed wygaśnięciem ważności poprzedniego dokumentu.***

* + 1. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

**Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił ww. warunek – jeżeli wykaże, że:**

1. **posiada doświadczenie nabyte poprzez realizację robót budowlanych,** odpowiadających swoim rodzajem robocie budowlanej objętej przedmiotem zamówienia publicznego, przez co Zamawiający rozumie wykonanie w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej 1 (jednego) zamówienia polegającego na wykonaniu robót remontowo-budowlanych na kwotę co najmniej 1 200 000,00 zł. brutto,** wraz z podaniem ich rodzaju, wartości daty i miejsca wykonania oraz podmiotów na rzecz których roboty te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty.
2. **skieruje do realizacji zamówienia:**

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **konstrukcyjno-budowlanej** oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**  oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych   
  i kanalizacyjnych** oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału   
   w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych - **powyższe nie dotyczy „Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów”.** (art. 118 ust. 1 ustawy Pzp)
2. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają **roboty budowlane lub usługi**, do realizacji których te zdolności są wymagane. (art. 118 ust. 2 ustawy Pzp).
3. **Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających** **zasoby, składa** ~~wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu~~ ~~albo odpowiednio~~ **wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. (art. 118 ust. 3 ustawy Pzp).
4. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o których mowa w pkt. 3,** potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa, w szczególności:
5. Zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
6. Sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonaniu zamówienia;
7. Czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą. (art. 118 ust. 4 ustawy Pzp) :
8. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4, oraz, jeżeli to dotyczy, kryteriów selekcji, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy. (art. 119 ustawy Pzp)
9. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie   
   z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy. (art. 120 ustawy Pzp)
10. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu. (art. 122 ustawy Pzp)
11. **Wykonawca nie może, po upływie terminu składania** ~~wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo~~ **ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania** ~~wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo~~ **ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.** (art. 123 ustawy Pzp)
12. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w Rozdziale XI SWZ powołuje się na zasoby innych podmiotów celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu,   
    w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu o którym mowa w art. 125 ust. 1.
13. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA.**
14. **DOTYCZY WSZYSTKICH WYKONAWCÓW:**
15. W postępowaniu o udzielenie zamówienia **OFERTĘ, OŚWIADCZENIE**, o którym mowa w art. 125 ust. 1, składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.
16. Oświadczenie powinno potwierdzać stan faktyczny na dzień składania ofert.
17. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:
18. Nie podlega wykluczeniu;
19. Spełnia warunki udziału w postępowaniu;
20. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców - Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców.
21. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu przez Wykonawcę oferty jest platforma zakupowa [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)

*UWAGA! Złożenie dokumentów przetargowych na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem ich złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.*

Oświadczenie o niepodleganiu Wykonawcy wykluczeniu z postępowania należy złożyć wraz z ofertą za pomocą platformy zakupowej **<https://platformazakupowa.pl/pn/32wog>**

Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanego pliku: pdf, doc, docx, rtf, odt.

1. **Oferta wraz z załącznikami:**
2. **Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.**
3. **W CELU SPORZĄDZENIA OFERTY NALEŻY ZŁOŻYĆ:**
4. **Wypełniony formularz ofertowy –** *Załącznik nr 4 do SWZ****.***
5. **Aktualne na dzień składania ofert OŚWIADCZENIE w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu i w Specyfikacji Warunków Zamówienia** - *Załącznik nr 5 do SWZ.*
6. **Dowód zapłaty wadium.**
7. **Oryginał pełnomocnictwa w przypadku gdy ofertę i załączniki podpisuje ustanowiony pełnomocnik;**
8. **Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (jeżeli dotyczy danego wykonawcy) – zgodnie z art. 123 ustawy Pzp (składa się z ofertą)-** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby ***Załącznik nr 6 do SWZ;***
9. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się   
   o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 117 ustawy Pzp, gdy zamawiający wymaga posiadania uprawnień zawodowych czy też wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, a warunki udziału w postępowaniu spełniają tylko poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, **należy dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynikać będzie, jakie konkretne roboty budowlane~~/dostawy/usługi~~ wykonają określeni wykonawcy – a więc kto co konkretnie zrobi w trakcie wykonywania zamówienia.**

**Do oferty należy dołączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo (oryginał), z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.**

Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t. j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym).

1. **Wykonawca** składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)
2. W postępowaniu wszystkie oświadczenia i dokumenty w tym **ofertę składa się w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.**
3. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanego pliku: pdf, doc, docx, rtf, odt. **(ze szczególnym wskazaniem na pdf)**
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formacie danych:. pdf,. doc,. docx,. rtf,. i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
5. Za datę przekazania oferty, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 pzp, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, przyjmuje się datę ich przekazania na platformę zakupową [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)**.**
6. **DOTYCZY WYKONAWCY, KTÓREGO OFERTA ZOSTANIE NAJWYŻEJ OCENIONA:**

**Zamawiający,** zgodnie z zapisami art. 274 ustawy Pzp**. wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:**

1. **Potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu dotyczących:**
2. ***Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym*.**
3. **Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to odrębnych przepisów.**
4. ***sytuacji ekonomicznej lub finansowej***

**dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia** – ze wskazaniem sumy gwarancyjnej tego ubezpieczenia **nie mniejszej niż 1 500 000,00 zł.**

***W sytuacji, gdy fakt opłacenia ubezpieczenia nie wynikał będzie z samej treści dokumentu, Wykonawca winien załączyć inny dokument potwierdzający jego opłacenie, a tym samym potwierdzający jego aktualność.***

***Wykonawca zobowiązany jest utrzymać powyższy zakres ubezpieczenia przez cały okres trwania umowy. W przypadku, gdy w/w dokument straci ważność w trakcie trwania umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokument ważny na kolejny okres trwania umowy, przed wygaśnięciem ważności poprzedniego dokumentu.***

1. ***zdolności technicznej lub zawodowej:***
2. **WYKAZ ROBÓT budowlanych, wykonanych nie wcześniej niż   
   w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz** z podaniem ich rodzaju, wartości, daty   
   i miejsca wykonania **oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane** oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie,

- **co najmniej 1 (jednego) zamówienia polegającego na wykonaniu robót remontowo-budowlanych na kwotę co najmniej 1 200 000,00 zł brutto – wzór *Wykazu Robót* – stanowi *Załącznik nr 7 do SWZ***;

1. **DOWODY określające, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty;**
2. **WYKAZ OSÓB skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego**, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, sanitarnymi, elektrycznymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami tj.:

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **konstrukcyjno-budowlanej** oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**  oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

**- co najmniej 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie kierowania robotami o specjalności:

* **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych   
  i kanalizacyjnych** oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego – zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 tekst jednolity);

**– wzór *Wykazu osób* -** stanowi ***Załącznik nr 8 do SWZ***

1. **Potwierdzających brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału   
   w postępowaniu:**
2. **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie:
3. art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych;
4. art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się   
   o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;
5. art. 109 ust. 1 pkt 3 ustawy, dotyczącej skazania za przestępstwo lub ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę aresztu;

*- sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.*

1. **Odpis lub Informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,** w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu   
   w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp **wykonawca winien złożyć - Oświadczenie w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5** ustawy Pzp, **o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę lub ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty lub oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. ***Oświadczenie należy złożyć z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 9 do SWZ.***
3. W przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, dokumenty wskazane w Rozdziale XII A pkt 4 ppkt 2) (oświadczenie) , ppkt 5) (zobowiązanie) , XII B pkt 2 ppkt 1) (krk), ppkt 2) (ewidencja) w odniesieniu do tych podmiotów.

1. W przypadku, gdy wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy, który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp - dokumenty wskazane w Rozdziale XII A pkt 4 ppkt 2) (oświadczenie) , XII B pkt 2 ppkt 1)(krk), ppkt 2)(ewidencja) w odniesieniu do tego podwykonawcy.
2. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się   
   o udzielenie zamówienia, oświadczenia i dokumenty wymienione w Rozdziale Rozdziale XII A pkt 4 ppkt 2) (oświadczenie), XII B pkt 2 ppkt 1) )(krk),, ppkt 2) (ewidencja), 3) (oświadczenie grupa kapitałowa) składa każdy z wykonawców.

W przypadku, gdy wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wspólnicy spółki cywilnej traktowani są jako wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

**W przypadku wskazania przez wykonawcę na druku „Oferta”, stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ oświadczeń lub dokumentów**, o których mowa w Rozdziale XII SWZ, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. [78](https://sip.lex.pl/#/dokument/17074707%23art(97)ust(1)) ustawy, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w [art. 108, 109, 112 ust.](https://sip.lex.pl/#/dokument/17074707%23art(25)ust(1)pkt(1)) 2 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. ( art. 274 ust.4 ustawy Pzp.)

Oświadczenia, o których mowa w Rozdziale XII SWZ, dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 118 ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca wykonawcę lub wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) działa na podstawie pełnomocnictwa, do oferty należy dołączyć w takiej samej formie jak składana jest oferta (tj. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) oryginał pełnomocnictwa. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.

1. **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO   
   Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ   
   Z WYKONAWCA.**
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym   
   a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)oraz poczty elektronicznej Zamawiającego tj. [32wog.zampub@ron.mil.pl](mailto:32wog.zampub@ron.mil.pl)

**Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.**

1. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „**Wyślij wiadomość**” znajdującego się na stronie danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość” po którym pojawi się komunikat, iż wiadomość została wysłana do Zamawiającego. (sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami – nie dotyczy składania ofert i wniosków, gdyż wiadomości nie są szyfrowane).
2. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na zapytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy.
3. **Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców.**
4. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

Pan Dariusz Lichota – specjalista Sekcji Zamówień Publicznych - tel.:261 181 387.

1. Zamawiający, zgodnie z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów  
   w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320 z późn. zm.; dalej: Rozporządzenie   
   w sprawie środków komunikacji”), określa niezbędne wymagania sprzętowo- aplikacyjne umożliwiające pracę na <http://platformazakupowa.pl>, tj.:

Minimalne wymagania techniczne umożliwiające korzystanie ze strony platformazakupowa.pl to:

- przeglądarka internetowa Internet Explorer, chrome i FireFox w najnowszej dostępnej wersji, z włączoną obsługą języka Javascript, akceptująca pliki typu „cookies”

- łącze internetowe o przepustowości co najmniej 256 kbit/s,

- platformazakupowa.pl jest zoptymalizowana dla minimalnej rozdzielczości ekranu 1024x768 pikseli.

- oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. Czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

1. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązany jest:
2. zaakceptować warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej Platformy, w zakładce „Regulamin” oraz uznania go za wiążący.
3. Zapoznać się i stosować do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej na Platformie, w zakładce Instrukcje.
4. Zamawiający, informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące   
   w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
5. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format PDF i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
6. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynie do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert **(tj. 02.06.2022 r.**), Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.

1. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami – bez ujawniania źródła zapytania – Zamawiający zamieszcza na Platformie pod adresem [**https://platformazakupowa.pl/pn/32wog**](https://platformazakupowa.pl/pn/32wog)w zakładce **„Komunikaty”,** na której udostępniono SWZ. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
2. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
3. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania   
   o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania,   
   wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień ich złożenia.
4. Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, zamawiający może w każdym czasie wezwać wykonawcę lub wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
5. Zamawiający informuję, że na mocy art. 283 ustawy Pzp, wyznaczając termin składania ofert uwzględnił złożoność zamówienia oraz czas potrzebny na sporządzenie ofert, z zachowaniem określonego w ustawie minimalnego terminu składania ofert i w tym przypadku nie przewiduje odbycia przez Wykonawców wizji lokalnej.

*Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.*

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**
2. Przystępując do postępowania **każdy z Wykonawców zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości:**

* **21 000,00 zł /słownie: dwadzieścia jeden tysięcy 00/100 złotych/**

1. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
2. pieniądzu;
3. gwarancjach bankowych;
4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310, 836 i 1572).
6. Wadium wniesione w pieniądzu wpłaca się przelewem z rachunku Wykonawcy na rachunek bankowy Zamawiającego **nr konta** **59 1010 1339 0057 5713 9120 2000**   
   z dopiskiem: „**Wadium w postępowaniu nr ZP/TP/24/2022 – remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F**
7. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa   
   w art. 97 ust. 7 pkt 2-4 ustawy Pzp, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej.
8. **Prawidłowo złożone wadium** wnosi się przed upływem terminu składania ofert tj. do **06.06.2022 r.** do godz.: 10:00.
9. Wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w Rozdziale XIV pkt 3 SWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
10. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w formie innej niż pieniądz Wykonawca składa **w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez wystawcę dokumentu, wraz z ofertą.**
11. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp tj.:

* jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych środków dowodowych, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub. art. 106 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3), co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej;
* jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
* odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
* nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
* zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe   
  z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, którego oferta została wybrana.

***W przypadku braku wyżej wymienionego zapisu wadium nie zostanie uznane za prawidłowo wniesione.***

Z treści gwarancji lub poręczenia powinno wynikać **bezwarunkowe i nieodwołalne** zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłacenia Zamawiającemu na każde **pisemne żądanie** pełnej sumy wadium w przypadku gdy zajdą ku temu ustawowe okoliczności określone w art. 98 ust. 6 ustawy.

1. W przypadku składania oferty wspólnej, wadium wniesione przez jednego   
   z Wykonawców uważa się za wniesione prawidłowo.
2. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
3. Zwrot wadium nastąpi niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od wystąpienia jednej z okoliczności:

* upływu terminu związania ofertą;
* zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
* unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, z wyjątkiem sytuacji, gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia;

1. Zamawiający, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku zwraca wadium wykonawcy:

* który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
* którego oferta została odrzucona;
* po wyborze najkorzystniejszej oferty, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza;
* po unieważnieniu postępowania, w przypadku gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.

1. Złożenie wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w pkt. 12, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX ustawy Pzp.
2. Zamawiający zwraca wadium wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone   
   o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
3. Zamawiający zwraca wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium.
4. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w art. 97 ust. 7 pkt 2-4, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli:
5. wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust. 1, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub art. 106 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej;
6. wykonawca, którego oferta została wybrana:
7. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
8. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
9. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe  
    z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, którego oferta została wybrana.
10. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**
11. Wykonawca jest związany ofertą do dnia **05.07.2022 r.** jednak nie dłużej niż 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
12. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w dokumentach zamówienia, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
13. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
14. W przypadku gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
15. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, nie powoduje utraty wadium.
16. **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**
17. Oferta – winna być sporządzona według wzoru stanowiącego załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ). Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia.
18. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane w niniejszym SWZ oświadczenia   
    i dokumenty, bez dokonywania w ich treści jakichkolwiek zastrzeżeń lub zmian ze strony WYKONAWCY. Oświadczenia, o których mowa w SWZ, dotyczące WYKONAWCY i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega WYKONAWCA na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, oraz dotyczące PODWYKONAWCÓW, składane są w oryginale.

Pozostałe dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa w zdaniu powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio WYKONAWCA, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega WYKONAWCA, WYKONAWCY wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym lub podpisem zaufanym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub w postaci elektronicznej podpisanej podpisem osobistym lub podpisem zaufanym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

**Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego, podpisu osobistego lub podpisu zaufanego.**

1. Oferta powinna być:
2. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
3. złożona w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
4. **podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, elektronicznym podpisem osobistym lub elektronicznym podpisem zaufanym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.**
5. Oferta musi zawierać oświadczenia i dokumenty określone w Rozdziale XII pkt 4.
6. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
7. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
8. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.
9. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i z zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
10. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej **tajemnicę przedsiębiorstwa**. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

1. Wykonawca, za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Sposób dokonywania wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
2. **Wykonawca może złożyć tylko jedną OFERTĘ** . Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego WYKONAWCĘ.
3. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z** [**platformazakupowa.pl**](http://platformazakupowa.pl), w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
5. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego, określonymi   
   w dokumentach zamówienia.
6. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść WYKONAWCA, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
7. Dokumenty i oświadczenia składane przez WYKONAWCĘ powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, WYKONAWCA zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
8. Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą nie kompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
9. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy   
   o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego WYKONAWCĘ ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega WYKONAWCA, albo przez PODWYKONAWCĘ.
10. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi: 150MB. natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
11. Pełnomocnictwo we właściwej formie, z określeniem jego zakresu, powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych załączonych dokumentów.
12. Zgodnie z przepisem art. 99 § 1 Kodeksu cywilnego, pełnomocnictwo do dokonania czynności prawnej – złożenia oferty, która na mocy przepisu art. 61 ust. 1 ustawy musi być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, powinno być udzielone w tej samej formie. W takim przypadku pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
13. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca wykonawcę lub wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) działa na podstawie pełnomocnictwa, do oferty należy dołączyć w takiej samej formie jak składana jest oferta (tj. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) oryginał pełnomocnictwa. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
14. WYKONAWCY wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu.
15. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie ze wzorów formularzy przygotowanych przez ZAMAWIAJĄCEGO.
16. WYKONAWCA winien wczytać ofertę jako załącznik na Platformie, według Instrukcji korzystania z Platformy, przy użyciu zakładki „Załączniki”.
17. ZAMAWIAJĄCY nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (złożenie oferty w zakładce Pytania/Informacje).
18. WYKONAWCA, nie później niż w terminie składania ofert, ma prawo zastrzec   
    w swojej ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1010 z późn. zm.). W tym celu należy ofertę podzielić na część jawną i część tajną, każdy z plików opisać w nazwie oraz w zawartości, aby nie budziło to żadnych wątpliwości i niekiedy – stosownie do życzenia zamawiającego - spakować w dwa osobne foldery. Należy ponadto sprostać wymogowi wyraźnego zastrzeżenia tajemnicy oraz jego uzasadnienia, kreujące skuteczność zastrzeżenia, oraz zaznaczyć polecenie w systemie dotyczące utajnienia dokumentu.
19. ZAMAWIAJĄCY nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa   
    w rozumieniu przepisów, o których mowa powyżej, jeżeli WYKONAWCA nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. WYKONAWCA nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.
20. Zamawiający zaleca, aby informacje, zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były prze Wykonawcę złożone w oddzielnym pliku w odpowiednim polu przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa na platformie zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/32wog>wraz z jednoczesnym zaznaczeniem „tajemnica przedsiębiorstwa”. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń. Tajemnicy przedsiębiorstwa nie mogą stanowić informacje jawne na podstawie ustawy innych obowiązujących przepisów prawa.

1. WYKONAWCA po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.
2. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i przedłożeniem oferty ponosi wykonawca.
3. Wszelkie ceny w ofercie muszą być podane w PLN.
4. **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**
5. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/32wog> na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania w terminie **do dnia 06.06.2022 r. do godziny 10:00**.
6. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
7. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
8. **Oferta** ~~lub wniosek~~ **składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, elektronicznym podpisem osobistym lub elektronicznym podpisem zaufanym**. **W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy WYKONAWCA powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem Platformy**. Złożenie podpisu na platformie na etapie podsumowania ma charakter nieobowiązkowy, jednak pozwala zweryfikować ważność podpisu przed złożeniem oferty.
9. Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
10. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/32wog>
11. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj.: **06.06.2022 r. o godzinie 10:30, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert,** w siedzibie Zamawiającego, **Zamość, ul. Wojska Polskiego 2F – budynek nr 34 pokój nr 2.** Oferty zostaną odszyfrowane i otwarte za pośrednictwem Platformy.
12. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
13. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego,   
    w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert   
    w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
14. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania**.**
15. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
16. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
17. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach

prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

1. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl)   
w sekcji ,,Komunikaty”.

1. Informację z otwarcia ofert zamawiający udostępni na platformazakupowa.pl   
   w sekcji „Komunikaty” na stronie danego postępowania.
2. **OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY –**
3. **Cena oferty powinna zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu Umowy, opisanego w STWiOR oraz pomocniczo   
   w przedmiarach, w szczególności koszty; robocizny, materiałów, urządzeń, sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu Umowy, roboty przygotowawcze i porządkowe, utrzymanie zaplecza budowy, koszty dojazdu na teren budowy i wszelkie opłaty.**

**Oferta powinna obejmować również wszystkie koszty zatrudnienia pracowników na umowę o pracę, koszty podwykonawców i innych osób działających na zlecenie Wykonawcy oraz wszystkie koszty realizacji obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji na wykonane roboty.**

1. **Cenę ofertową należy przedstawić w kwotach ryczałtowych netto i brutto** (z podatkiem od towarów i usług VAT), wyrażając jej wartość cyframi   
   i słownie.
2. Jeżeli Wykonawca udziela upustu, cena oferty winna być podana   
   z uwzględnieniem upustu, w tym przypadku Wykonawca winien wskazać na ofercie wysokość upustu.
3. **Tak obliczona cena ryczałtowa nie będzie podlegać żadnym zmianom-** z uwzględnieniem art. 275 pkt 2) ustawy Pzp**.**
4. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą: **Zamawiający będzie rozliczał przedmiot umowy w PLN.**
5. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszczą się ustawowe przesłanki omyłki( na podstawie art. 226 ust.1pkt 10 pzp w związku z art.223 ust. 2 pkt 3pzp).
6. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa /świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
7. **OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAGI TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.**
8. **Za ofertę najwyżej ocenioną zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów przyznanych w następujących kryteriach:**
9. **Cena CO** (w rozumieniu ceny brutto) - **waga 80%,** gdzie punkty wyliczane są wg następującego wzoru:

**Cmin**

**CO = -------- x 80% x 100 punktów, gdzie:**

**CB**

*CO – liczba punktów uzyskanych przez ofertę badaną (po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku) w kryterium cena 80%*

*Cmin – najniższa cena wśród ofert niepodlegających odrzuceniu*

*CB – cena oferty badanej*

1. **Gwarancja – waga 20%,** gdzie punkty wyliczane są wg następującego wzoru:

**GB**

**GO = ---------- x 20 % x100 punktów, gdzie:**

**GMAX**

*G*O *- liczba punktów uzyskanych przez ofertę badaną (po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku) w kryterium gwarancja 20 %*

*G* B *– zaproponowany okres gwarancji w ofercie badanej*

*G*MAX*- najdłuższy zaproponowany okres gwarancji spośród ofert niepodlegających odrzuceniu*

1. ***UWAGA:***
2. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane roboty, okres obowiązywania gwarancji Wykonawca określi w pełnych miesiącach w złożonej ofercie.
3. Wskazany w ofercie okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące   
   i dłuższy niż 60 miesięcy.
4. W przypadku wskazania w ofercie terminu gwarancji krótszego niż 24 miesiące lub niewskazanie w ofercie terminu gwarancji w ogóle – oferta zostanie odrzucona.
5. W przypadku wskazania w ofercie terminu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy, do obliczeń w kryterium: gwarancja, zostanie przyjęty okres - 60 miesięcy.
6. Sposób wyboru najkorzystniejszej oferty:

Najkorzystniejsza oferta = oferta z największą liczbą punktów **LP**

**LP = CO + GO**

gdzie: LP – wyliczona ilość punktów badanej oferty.

1. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
2. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.
3. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 5, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
4. Zgodnie z art. 223 ustawy Pzp – w toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z uwzględnieniem ust. 2 i art. 187, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.
5. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą - określonym w SWZ.
6. **Zamawiający prowadzi postępowanie na podstawie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021. poz. 1129), zwanej dalej „ustawą Pzp**”.
7. **Powyższe oznacza, że może (przewiduje) przeprowadzenie negocjacji treści ofert w celu ich ulepszenia.**
8. **Zamawiający zastrzega, że pomimo przewidzianej możliwości zastosowania negocjacji, ostatecznie nie ma obowiązku ich przeprowadzić, będzie miał możliwość wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie ofert złożonych pierwotnie w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.**
9. **Jeżeli Zamawiający zdecyduje o negocjacjach ofert w celu ich ulepszenia wystosuje do wykonawców, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu zaproszenie do złożenia ofert dodatkowych.**
10. **Negocjacje treści ofert w celu ich ulepszenia na podstawie art. 275 pkt 2), nie mogą prowadzić do zmiany SWZ oraz dotyczą wyłącznie tych elementów treści oferty które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert.**
11. **Ocena ofert pierwotnych i zaproszenie do negocjacji - Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich wykonawców, którzy w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożyli oferty w szczególności o wykonawcach;**
12. **Których oferty nie zostały odrzucone oraz punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji;**
13. **Których oferty zostały odrzucone.**

**-podając uzasadnienie faktyczne i prawne**

1. **Jeżeli liczba wykonawców którzy złożą ofertę w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówienie jest mniejsza od 3 (trzech) Zamawiający będzie kontynuował postępowanie – zgodnie z art. 289 ust 3 Pzp.**
2. **Zapraszając do negocjacji zamawiający wskaże: miejsce, termin i sposób ich przeprowadzenia, kryteria oceny ofert, jakie będą stosowane w czasie negocjacji w celu ulepszenia treści ofert.**
3. **Zakończenie negocjacji – zgodnie z art. 293 ustawy Pzp Zamawiający informuje wszystkich wykonawców, których oferty pierwotne nie zostały odrzucone   
   o zakończeniu negocjacji i zaprasza do składania ofert dodatkowych.**
4. **Zaproszenie do składania ofert dodatkowych w szczególności zawiera sposób i termin składania ofert dodatkowych, oraz termin otwarcia ofert dodatkowych w przypadku kiedy wykonawca w odpowiedzi na zaproszenie do składania oferty dodatkowej nie złoży jej, wiążąca pozostaje oferta pierwotna.**
5. **Wykonawca może złożyć ofertę dodatkową, która zawiera nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegającej ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez Zamawiającego w zaproszeniu do negocjacji.**

**Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanym w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu. Ponadto pierwotna oferta przestaje wiązać wykonawcę w takim zakresie w jakim złoży on ofertę dodatkową, zawierająca korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji.**

1. **W przypadku, gdy pomimo ograniczeń określonych w pkt 10 oferta dodatkowa będzie mniej korzystna w którymkolwiek z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, w takiej sytuacji odrzuceniu podlega oferta ale jedynie dodatkowa.**
2. **Zamawiający nie przewiduje ograniczenia liczy wykonawców, których zaprosi do negocjacji i składania ofert dodatkowych.**
3. **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**
4. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób zgodnie z art. 308 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest do podpisania umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego –   
   32 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zamościu.
6. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
7. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się   
   o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
8. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie – na postawie art 263 ustawy Pzp.
9. **Przed zawarciem umowy wybrany Wykonawca dostarczy Zamawiającemu „Wykaz osób związanych z realizacją umowy, w tym nadzorujących i wykonujących roboty” oraz „Wykaz pojazdów i sprzętu przewidzianych podczas realizacji umowy” (wg wzorów stanowiących załączniki do umowy) z uwzględnieniem niżej wymienionych danych:**
10. imię i nazwisko osoby,
11. rodzaj, seria i numer aktualnego dokumentu tożsamości z podaniem organu wydającego
12. obywatelstwo
13. numery rejestracyjne samochodów oraz innego sprzętu,

Zamawiający na podstawie: Instrukcji o ochronie obiektów wojskowych Szt. Gen. 1686/2017 wprowadzonej Decyzją Nr Z-12/MON Ministra Obrony Narodowej   
z dnia 7 lipca 2017 r. w sprawie wprowadzenia z dniem 1 sierpnia 2017 roku do użytku w ”Instrukcji o ochronie obiektów wojskowych”, Decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021 r. poz.177), Rozkazu Dowódcy Generalnego Rodzajów Sił Zbrojnych Nr Z-405 z dnia 27 lipca 2015 r. w sprawie organizacji systemu przepustkowego jednostkach organizacyjnych podległych Dowódcy Generalnemu Rodzajów Sił Zbrojnych zastrzega sobie, iż warunkiem wstępu cudzoziemców na teren chronionych obiektów wojskowych jest wydanie przez właściwy organ wojskowy „Jednorazowego pozwolenia” uprawniającego do wejścia/wjazdu na teren chronionych obiektów wojskowych. Wydanie „Jednorazowego pozwolenia” jest uzależnione od wyrażenia przez Służbę Kontrwywiadu Wojskowego pozytywnej opinii w przedmiotowej sprawie.

Wstęp OBCOKRAJOWCÓW do obiektów wojskowych może być realizowany wyłącznie na podstawie POZWOLEŃ wydanych na zasadach określonych   
w decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r.   
w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021 r. poz. 177).

**W przypadku braku zawarcia umowy o pracę z osobami przewidzianymi do realizacji umowy, Wykonawca obligatoryjnie wypełnia kolumny nr: 6, 7 i 8 w/w „Wykazu osób”. Pozostałe kolumny Wykonawca uzupełni w terminie 7 dni od chwili powstania obowiązku zatrudnienia pracowników na umowy o pracę.**

1. **ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA POLEGAJĄCEGO NA POWTÓRZENIU PODOBNYCH ROBÓT BUDOWLANYCH NA PODST. ART. 214 UST. 1 PKT 7) USTAWY PZP.**
2. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**
3. Zamawiający żądać będzie od Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania umowy   
   - wraz z zabezpieczeniem należytego usunięcia wad o wartości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto ogółem.**
4. Zabezpieczenie z tytułu należytego wykonania umowy winno obejmować okres od dnia zawarcia umowy do dnia odbioru przedmiotu umowy bez wad. Zabezpieczenie z tytułu należytego usunięcia wad winno obejmować **okres od dnia następnego po upływie okresu zabezpieczenia z tytułu należytego wykonania umowy przez okres rękojmi.**
5. **Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:**
6. pieniądzu,
7. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
8. gwarancjach bankowych,
9. gwarancjach ubezpieczeniowych,
10. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
11. **Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w innej formie niż wskazane powyżej.**
12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie musiało zostać wniesione przed zawarciem umowy, **przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 93 1010 1339 0057 5713 9120 1000,**  bądź w przypadku wnoszenia go w innej formie niż pieniężna, stosowny **dokument gwarancyjny (poręczenie) winien być złożony najpóźniej w dniu zawarcia umowy – w siedzibie 32 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Zamościu, ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość – kancelaria jawna bud. nr 33 pokój nr 12.**
13. Z treści gwarancji (poręczenia) musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upełnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony   
    w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczątką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji (poręczenia) winno wynikać nieodwołalne i bezwarunkowe - na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego, w terminie związania umową i w okresie rękojmi - zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy w przypadku zaistnienia okoliczności określonych w art. 449 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.: „*Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy*” oraz zawierać zwrot, iż rozumie się przez to także sytuację niewłaściwego usunięcia wad , nieterminowego usunięcia wad jak i nie przystąpienia przez wykonawcę do usunięcia wad, jak i nieusunięcie wad przez Wykonawcę.
14. W przypadku należytego wykonania przedmiotu Umowy – **70%** zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni kalendarzowych (z wyjątkiem sytuacji gdy z dokumentu na podstawie którego udzielono zabezpieczenia wynika, że przestaje on wiązać w określonym terminie mimo iż nie został zwrócony) licząc od daty odbioru końcowego całego przedmiotu Umowy, potwierdzającym jego należyte wykonanie, o którym mowa w § 12 Umowy. Pozostała część, tj. **30%** zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni kalendarzowych po upływie okresu rękojmi liczonego od daty odbioru końcowego, o którym mowa w § 12 Umowy.
15. W sytuacji, wystąpienia konieczności przedłużenia terminu zakończenia całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy lub terminu zakończenia realizacji Umowy, Wykonawca przed podpisaniem aneksu lub najpóźniej w dniu jego podpisywania, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.
16. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021 1129 z późn. zm.). Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
17. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w innej formie niż pieniądz, dokument gwarancyjny powinien:
18. być bezwarunkowy, nieodwołalny i płatny po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Zamawiającego oraz zawierać oświadczenie poręczyciela lub gwaranta występującego w imieniu Wykonawcy, o zapłacie kwoty poręczonej lub gwarantowanej, stanowiącej zabezpieczenie z tytułu należytego wykonania umowy, należytego usunięcia wad oraz zawierać zwrot, iż „Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, przez co rozumie się również sytuację: nieterminowego usunięcia wad i usterek, nienależytego usunięcia wad i usterek, nieprzystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia wad i usterek, nieusunięcia wad i usterek przez Wykonawcę”;
19. zostać przedstawiony do uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
20. **ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach:**

**Wymagania dotyczące realizacji zamówienia publicznego objętego niniejszą specyfikacją ujęte zostały we wzorze umowy stanowiącym część składową specyfikacji.** Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.

* 1. Wszelkie zmiany treści zawartej Umowy w stosunku do treści oferty mogą być dokonane jedynie zgodnie z treścią art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 t. j.) i niniejszej Umowy za zgodą obu stron wyrażoną   
     w aneksie do Umowy, sporządzonym w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
  2. **Stosownie do treści art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej Umowy w następujących przypadkach i warunkach:**

1. **zmniejszenie zakresu** przedmiotu Umowy:
2. gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym,
3. w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy w roku 2022, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót,
4. w przypadku wydania niezależnych od Zamawiającego decyzji o zmianie przeznaczenia lub sposobu użytkowania obiektu objętego przedmiotem Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót;
5. zmiana terminu realizacji przedmiotu Umowy, w przypadku:
6. gdy zachowanie pierwotnie określonego terminu nie leży w interesie publicznym**,**
7. działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie,
8. konieczności zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym, w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót lub w przypadku wydania niezależnych od Zamawiającego decyzji o zmianie przeznaczenia lub sposobu użytkowania obiektu objętego przedmiotem Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót
9. konieczności uzyskania decyzji lub uzgodnień, mogących spowodować wstrzymanie robót,
10. zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie z przyjętą technologią i wymogami opisanymi w *STWiOR*, udokumentowanych w dzienniku budowy i potwierdzonych dowodem z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
11. błędów w dokumentacji projektowej skutkujących wstrzymaniem robót w celu uzgodnienia i wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej,
12. realizacji robót powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy na podstawie aneksu do niniejszej Umowy lub robót na podstawie odrębnej umowy wymuszających koordynację tych robót z robotami realizowanymi   
    na podstawie niniejszej Umowy,
13. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy lub świadczenia jednej lub obu stron;
14. **zmniejszenie wynagrodzenia** należnego **Wykonawcy** w przypadku zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy, w sytuacjach, o których mowa w pkt 1) – wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 5 ust. 1 Umowy może zostać zmniejszone maksymalnie o 30%, tj. do kwoty ……… zł netto, ………….. zł brutto.
    1. **Zmiany Umowy przewidziane w ust. 2 dopuszczalne są na następujących warunkach:**

**ad. pkt 1)** – **zmniejszenie zakresu** przedmiotu Umowy w granicach uzasadnionego interesu publicznego, lub w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy w roku 2022, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót,

**ad. pkt 2)** – **zmiana terminu realizacji** przedmiotu Umowy:

lit. a) – o okres umożliwiający osiągnięcie uzasadnionego interesu publicznego,

lit. b) – o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania,

lit. c) – o okres proporcjonalny do zmniejszonego zakresu, spowodowanego ograniczeniem lub brakiem środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy w roku 2022,

lit. d) – o okres niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień,

lit. e) – o czas trwania niesprzyjających warunków atmosferycznych,

lit. f) – o okres niezbędny na uzgodnienia i wprowadzenia zmian przez projektanta oraz okres na realizację robót realizowanych wskutek zmian projektowych,

lit. g) – o okres niezbędny na wykonanie robót na podstawie aneksu do niniejszej Umowy lub robót na podstawie odrębnej umowy,

lit. h) – o uzasadniony okres wynikający ze zmiany przepisów prawa,

**ad pkt 3)** – **wynagrodzenie** należne **Wykonawcy** za wykonanie przedmiotu Umowy zostanie zmniejszone na podstawie protokołu zaawansowania robót i kosztorysów powykonawczych przygotowanych przez Wykonawcę, a zatwierdzonych przez Zamawiającego zgodnie z zapisami zamieszczonymi w § 20ust. 2,

* 1. **Poza przypadkami, o których mowa w ust. 2 i 3, dopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej Umowy w okolicznościach:**

1. W przypadku zmiany osób upoważnionych jako przedstawicieli stron Umowy,   
   w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń losowych takich, jak: choroba, śmierć, ustanie stosunku pracy, pod warunkiem, że osoby zaproponowane będą posiadały takie same kwalifikacje, jak osoby wskazane w Umowie;
2. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie wykonuje prac z należytą starannością, uległ likwidacji lub doszło do rozwiązania umowy łączącej go z Wykonawcą;
3. W przypadku, gdy Zamawiający dopuści zmianę podwykonawcy, z zastrzeżeniem iż, zmiana podwykonawcy w sytuacji, kiedy Wykonawca opierał się na nim wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca spełniał będzie warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
4. W przypadku, gdy powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, z zastrzeżeniem, że zmiana musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przedłożenia propozycji zmiany z zastrzeżeniem, że Wykonawca przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1. ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy. Powyższe stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
   1. **Poza przypadkami, o których mowa w ust. 2 i 3, dopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej Umowy w okolicznościach i na warunkach określonych   
      w art. 455 ustawy Pzp.**
   2. **Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.**
5. **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**
6. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes   
   w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale IX ustawy Pzp, jak dla postępowań, których wartość jest równa lub przekracza kwotę 130 000,00 złotych.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15) ustawy Pzp.

**ZAŁĄCZNIKI DO SWZ:**

1. **W zakresie Opisu przedmiotu zamówienia:**
2. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) -** stanowiąca Załącznik nr 1 do SWZ;
3. **Przedmiar robót –**stanowiący Załącznik nr 2 do SWZ

1. **Wzór umowy** – załącznik nr 3 do SWZ
2. **Wzór Oferty - Załącznik nr 4** do SWZ**;**
3. **Wzór Oświadczenia o spełnianiu przez Wykonawcę** **warunków udziału   
   w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia** – **Załącznik nr 5** do SWZ.
4. **Wzór Zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – Załącznik nr 6** do SWZ.
5. **DOTYCZY WYKONAWCY, KTÓREGO OFERTA ZOSTANIE NAJWYŻEJ OCENIONA**:
6. **Wzór Wykazu Robót budowlanych** - **Załącznik nr 7** do SWZ;
7. **Wzór Wykazu Osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia** - **Załącznik nr 8** do SWZ;
8. **Wzór oświadczenia o przynależności bądź braku przynależności   
   do tej samej grupy kapitałowej z innym wykonawcą Załącznik nr 9** do SWZ.

*Specyfikację warunków zamówienia opracowała komisja przetargowa powołana rozkazem dziennym Komendanta 32 Wojskowego Oddziału Gospodarczego   
w Zamościu nr Z -95/2022* *z dnia 18.05.2022r., a zatwierdził w dniu 19.05.2022 r.*

**KOMENDANT**

**ppłk Jerzy MUZYKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  I ODBIORU ROBÓT**   (STWiOR) | |
| Obiekt: | Budynek nr 48 |
| Adres obiektu budowlanego: | Zamość ul. Wojska Polskiego 2F |
| Zamawiający: | *32 Wojskowy Oddział Gospodarczy Zamość*  *22-400 Zamość, ul. Wojska Polskiego 2F* |
| Nazwa zamówienia: | **Remont budynku nr 48** |
| Rodzaj robót: | **CPV 45453000 - 7 Roboty remontowe i renowacyjne** |
| Autor opracowania: |  |
| Data opracowania: | kwiecień 2022 r. |

* **WSTĘP.**

**PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania   
i odbioru robót związane z remontem budynku nr 48 w kompleksie wojskowym przy   
ul. Wojska Polskiego 2F w Zamościu.

**1.2 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.

**1.3 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

32 Wojskowy Oddział Gospodarczy

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

**1.4 OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I TYMCZASOWYCH**

Nie przewiduje się robót towarzyszących i tymczasowych.

**1.5 ZAKRES ROBÓT**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające   
i mające na celu remont budynku nr 48 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.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające   
i mające na celu remont dachu i elewacji 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.

Planowany zakres prac:

**1.5.1. BRANŻA BUDOWLANA**

DACH

PRACE ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE

* Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
* Rozebranie obróbek blacharskich
* Transport złomu

POKRYCIE DACHOWE

* Smarowanie pokrycia papowego gruntem o właściwościach tj.:
* zawartość wody – do 50% (m/m)
* zawartość nie zemulgowanego asfaltu – do 1% (m/m)
* czas tworzenia powłoki – do 6 godzin
* Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową - papa wierzchniego krycia

o właściwościach tj.:

* Gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m2
* Maks. siła rozciąg. wzdłuż/poprzek, min. 1100/900 N +/-5%
* Wydłużenie przy maks. rozciągu wzdłuż/poprzek, min. 55/60 % +/-5%
* Odporność na uderzenie, min 1750 mm
* Grubość 5,2 mm
* Certyfikat na znak bezpieczeństwa
* Montaż listew aluminiowych
* Smarowanie pokrycia papowego - masa asfaltowa modyfikowana SBS do zabezpieczania pokryć dachowych o właściwościach;
* zawartość wody (m/m) [%] ≤ 0,5,
* zawartość substancji lotnych (m/m) [%] ≤ 45,
* zdolnośc wysychania po 2h
* temperatura zapłonu wg Pensky’ego Martensa [⁰C]≥ 31

ORYNNOWANIE

* Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - montaż wsporników typu U
* Montaż kątowników ciesielskich wzmocnionych np. 50x50x100(90)mm poprzez przykręcenie do wspornika
* Montaż deski czołowej 32x200
* Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm
* Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm
* Obróbki blacharskie z blachy powlekanej

ATTYKI

* Obróbki blacharskie z blachy powlekanej
* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie
* Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian
* Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły
* Przyklejenie warstwy siatki na ścianach
* Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
* Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome

KOMINY

* Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej
* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie
* Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian
* Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły
* Przyklejenie warstwy siatki na ścianach
* Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
* Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome
* Ołacenie betonowych czapek kominowych pod obróbki blacharskie
* Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB 18mm
* Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - czapki kominów

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

* Wymiana nasad wentylacyjnych - wywietrzaków z polichlorku winylu fi 250
* Wymiana rury wywiewnej kamionkowej o śr.100 mm na rurę wywiewną PCV
* Wymiana drabin komunikacyjnych - drabiny aluminiowe, szerokość min. 0,5m, odstepy między szczeblami nie większe niż 0,3m, poczynając od wysokości 3 m nad poziomem terenu drabiny wyposażone w obręcze ochronne w rozstawie nie mniejszym niż 0,8m z pinowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3m, część dachu A - drabina 4,0m , część dachu B - drabina 2,0m

ROBOTY WEWNĘTRZNE

BRANŻA BUDOWLANA

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

* Rozebranie murów na zaprawie cementowo-wapiennej
* Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm
* Wykucie z muru ościeżnic drewnianych
* Wykucie z muru ościeżnic stalowych
* Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,
* Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,
* Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
* Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa - mechanicznie, natrysk dwukrotny
* Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km

ŚCIANY

* Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm
* Uzupełnienie cegłami ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej
* Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
* Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200
* Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek
* Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową
* Szpałdowanie belek HEB 200

TYNKI, LICOWANIE SCIAN

* Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (z uwagi na przewidywaną grubość tynków przyjęto krotność 2)
* Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach
* Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach (z uwagi na przewidywaną grubość tynków przyjęto krotność 2)
* Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach
* Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x40 cm na zaprawie klejowej

POSADZKI

* Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek
* Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C-12/15
* Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-folia gr. 0,3mm
* Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro ze zbrojeniem siatką stalową siatka posadzkowa zgrzewana 10/10 z drutu fi 3mm
* Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych
* Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr.do 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2
* Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę 10cm
* Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych
* Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej

STOLARKA DRZWIOWA

* Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, dwuskrzydłowe. o wy. 280x260 z wypełnieniem panelami aluminiowymi
* Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, jednoskrzydłowe. o wy. 90x280 z wypełnieniem panelami aluminiowymi
* Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, wym w świetle ościeżnicy 90x200, wraz z ościeżnicą metalową regulowaną
* Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, techniczne wym w świetle ościeżnicy 180x200, wraz z ościeżnicą metalową
* Wyłaz z blachy ryflowanej w ramie z kątowników o wym. 1,20x1,20m

STOLARKA OKIENNA

* Montaż okien PCV
* Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki
* Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej

SUFITY

* Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe

ROBOTY MALARSKIE

* Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

* Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym
* Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym
* Rozebranie płyt dachowych żelbetowycho grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym
* Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km
* Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III

CHODNIK

* Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta
* Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
* Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne
* Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu
* Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu
* Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

WJAZDY

* Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III
* Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25
* Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej
* Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta
* Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
* Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne cm
* Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 - siatka prętów o oczku 10x10
* Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beto C20/25

IZOLACJA FUNDAMENTÓW

* Mechaniczne wykonywane wykopów o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - Wykop o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III.
* Oczyszczenie - odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych
* Tynki zewnętrzne cementowe zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - na ścianach fundamentowych
* Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, gruntowanie wykonanego tynku
* Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej podkładowej gr. 4,0 z zakładem 8 cm, zgrzewane całą powierzchnią do podłoża
* Wykonanie termoizolacji ścian fundamentowych płytami styropianowymi (fundament) grubości 8 cm mocowanymi
* Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych.
* Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III
* Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III
* Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome

ELEWACJA

* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
* Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie
* Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian
* Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian
* Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły
* Przyklejenie warstwy siatki na ścianach
* Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
* Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome

**1.5.2. BRANŻA SANITARNA**

PRACE DEMONTAŻOWE

* Demontaż instalacji c.o., c.w.u., rozdzielaczy
* Demontaż armatury i urządzeń
* Demontaż wentylacji mechanicznej
* Demontaż instalacji wodociągowej
* Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego/cegły
* Zerwanie posadzki cementowej - kan., wod.
* Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi

INSTALACJA KANALIZACYJNA

* Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
* Podsypka pod ruruciągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm
* Przebicie otworów w stropie
* Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
* Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych
* Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych
* Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach/w gotowych wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych
* Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
* Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
* Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową
* Dachowy kominek wentylacyjny fi 110-160 w kolorze pokrycia dachu, kompletny z przejściem dachowym i rurą podłączeniową
* Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką
* Wpust ściekowy średnica 50mm, z wyjmowanym syfonem, z regulowanym poziomem, ruszt ze stali nierdzewnej
* Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm
* Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II
* Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2
* Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

* Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
* Rurociągi z tworzyw sztucznych Stabilizowana (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - C.C.W.
* Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowana (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - C.C.W.
* Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
* Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
* Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)
* Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)
* Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)
* Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)
* Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm ze śrubunkiem
* Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm ze śrubunkiem
* Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20-25 mm ze śrubunkiem
* Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20-25 mm ze śrubunkiem
* Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm
* Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm
* Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm
* Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm
* Zawory kątowe grzybkowe 1/2"
* Zawory czerpalne żeliwne o śr. nominalnej 15 mm
* Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
* Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)

MONTAŻ ARMATURY, URZĄDZĘŃ

* Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem gruszkowym
* Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"
* Bateria umywalkowa stojąca, jedno uchwytowa, ceramiczna głowica, cała bateria wykonana z mosiądzu, chromowana, wylewka z wbudowanym perlatorem, mocowanie baterii uniwersalne do wszystkich standardowych umywalek. Wysokość mieszalnika 16-22cm, zasięg wylewki 11-14cm, wysokość wylewki 10-14cm
* Kabina natryskowa 90x90x195, kwadratowa, narożna, wykonana z hartowanego, transparentnego szkła o grubości 6 mm. Drzwi przesuwne. Brodzik stalowy emaliowany kwadratowy 90x90cm - podmurowany
* Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm
* Drzwiczki stalowe do zaworów i rewizji w kolorze 300x300mm

WENTYLACJA

* Przebicie otworów w stropie
* Kanały wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 6.0 m
* Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów
* Obsadzenie kratek wentylacyjnych okrągłych o śr.20-25
* Wentylatory łazienkowe - dostawa i montaż
* Dachowy kominek wentylacyjny fi 110-160 w kolorze pokrycia dachu, kompletny z przejściem dachowym i rurą podłączeniową
* Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką
* Obsadzenie kratek wentylacyjnych o wymiarach 20 x 25 cm

PRZYŁĄCZE WOD.-KAN.; C.O.; C.C.W.

* Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka
* Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu
* Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III
* Odcięcie rurociągu c.o. oraz c.c.w. ciśnieniowego + korek zaślepny
* Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV
* Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm - w wykopie
* Przebicie otworów w ścianach z cegieł/betonu
* Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych + płyta nastudzienna z otworem i włazem typ ciężki
* Podsypka pod ruruciągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm
* Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm + podłączenie do studzienki
* Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm
* Przejścia szczelne przez ściany murowane dla przyłączy o śr. nom. od 110 mm o śr. do 200 mm - kan
* Złącze RK 80-100 - rurowo kołnieżowe
* Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- wbudowanie trójnika do istniejących rurociągów o śr. 80-150 mm
* Montaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 80-100 mm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną
* Złącze RK 80-100 - rurowo kołnieżowe / kołnież-PE80
* Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)PE80+spust wody do studni
* Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm - w budynku
* Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. do 110 mm-wod.
* Zawór kulowy, kołnierzowy do wody i ciepłownictwa DN65 - pełen przelot - kula wykonana ze stali kwasoodpornej- podwójne uszczelnienie wrzeciona
* Złącze - kołnierz/gwint 65 (w budynku)
* Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm
* Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm
* Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II
* Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV
* Rozplantowanie gruntu kat.III
* Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2
* Mechaniczne czyszczenie sieci kanalizacjnej - studzienki rewizyjne o śr. wewnętrznej 1200 mm -WUKO+BECZKA

INSTALACJA HYDRANTOWA

* Przebicie otworów w stropie z wmontowaniem tulei z rury stalowej
* Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej
* Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
* Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach (Rura stalowa ocynk. 60,3mm (2"X3,2))
* Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem dla ruroc. o śr. nom. 65 mm - Zestaw do izolacji kolan - Taśma PCV
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem dla ruroc. o śr. nom. 50 mm - Zestaw do izolacji kolan - Taśma PCV
* Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie - mosiężny z nasadą aluminiową
* Montaż szafki hydrantowej naściennej z osprzętem fi 52 - z wieszakiem, wężem 20m i prądownicą
* Przegląd techniczny hydrantów wewnętrznych z pomiarem ciśnienia i wydajności wody
* Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
* Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. nom. do 65 mm)

C.O.

RUROCIĄGI C.O.

* Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanale
* Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej
* Przebicie otworów w stropie z wmontowaniem tulei z rury stalowej
* Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 65 mm - rozdzielacz
* Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale
* Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych-odejścia na piony
* Ręczne malowanie rur stalowych o śr.do 50 mm
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 42,0x1,5 mm - DN40 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm - DN32 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm - DN25 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm - DN20 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm - DN15 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS
* Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX Al PEX 25mm układane w rurze osłonowej w wykopie
* Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm - DN12 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS - Rury przyłączne do grzejników c.o.
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm
* Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm
* Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm
* Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm
* Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm
* Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm
* Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN65 mm i gr. izolacji 30 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN40 mm i gr. izolacji 30 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN32 mm i gr. izolacji 30 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN28 mm i gr. izolacji 30 mm
* Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN20 mm i gr. izolacji 30 mm
* Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)

ARMATURA C.O.

* Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wysokości 600 i długości 800 mm
* Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 2000 mm
* Zawory grzejnikowe termostatyczne(zawór+głowica) o śr. nominalnej 15-20 mm z nastawą wstępną
* Zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15-20 mm
* Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25-40 mm - odcięcie poziomów + lewa i prawa strona
* Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm+odpowietrzenie + spusty
* Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych
* Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm
* Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych
* Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)

**1.5.3. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

* Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2
* Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce
* Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47ˇmm, bruzdy dla rur RS47, w cegle (wg potrzeb)
* Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47ˇmm - DVK 50 (wg potrzeb)
* Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych
* Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur
* Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100ˇmm
* Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm
* Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm
* Wypełnianie przepustów kablowych masą ogniotrwałą EI 60

ROZDZIELNICE

* Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica Główna RG (wg potrzeb)
* Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg
* Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach np. DPX 160 3P 160A
* Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem

INSTALACJA ZASILAJĄCA

* Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki ścienne konstrukcje wsporcze –pod korytka kablowe
* Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły – pod korytka stalowe
* Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm
* Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów
* Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (wg potrzeb)
* Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły
* Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm
* Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm
* Wypełnianie przepustów kablowych masą ogniotrwałą EI 60
* Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle( do wyłączników i gniazd na korytarzu)
* Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25ˇmm
* Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym
* Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym
* Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód ppoż.
* Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4x1,5 3x1,5
* Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym
* Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym
* Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2
* Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym
* Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3
* Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
* Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2
* Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem
* Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2
* Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe
* Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe
* Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - przełącznik p/t schodowy
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - z modułem awaryjnym
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych
* Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych
* Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED 10 W
* Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV
* Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV
* Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV
* Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m
* Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV

POMIARY ODBIORCZE

* Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)
* Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)
* Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
* Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)
* Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)
* Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
* Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)
* Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)
* Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

* Opracowanie dokumentacji powykonawczej
* Opracowanie instrukcji eksploatacyjnej

INSTALACJA ODGROMOWA

* Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m
* Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm
* Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uziom zk 1
* Ręczne wykonanie i zasypanie wykopów o wymiarach (głęb. x szer.) 0.8 x 0.6 m dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych. Kat. gruntu I-II.
* Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem

**1.6 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

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

Wykonawca wyznaczy kierownika robót posiadającego stosowne uprawnienia budowlane do kierowania powyższymi robotami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, STWiOR oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych 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.

**1.8 PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY**

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

**1.9 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 tymi ogrodzenia, poręcze, tablice, znaki ostrzegawcze(TEREN ROZBIÓRKI – WSTĘP WZBRONIONY, UWAGA PRACE NA WYSOKOŚCI ) 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.

**1.10 OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót, Wykonawca będzie podejmować wszelkie 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.

**1.11 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.

**1.12 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 Wykonawcadokona ich naprawy na własny koszt, a w przypadku niemożliwości ich naprawienia poniesie koszty odszkodowania lub zadośćuczynienia.

**1.13 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 w przedmiotowym punkcie nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

**1.14 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT**

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

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

Przed przystąpieniem do wyszczególnionych robót Wykonawca powinien przedstawiać 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 wartość techniczno-użytkową oraz estetyczną. Zabrania się wbudowywania materiałów niezaakceptowanych przez Przedstawiciela Zamawiającego. Do realizacji przedmiotu zamówienia powinny być stosowane materiały określone niniejszą specyfikacją.

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno – eksploatacyjno – użytkowych nie gorszych niż podane w opisie przedmiotu zamówienia jako wymagania minimalne. Na potwierdzenie równoważności oferowanych urządzeń należy załączyć do oferty stosowne dokumenty (np. karty katalogowe, opisy techniczne, itp.)

W przypadku wątpliwości obowiązek udowodnienia równoważności złożonej oferty spoczywa na Wykonawcy.

Szczegółowe parametry techniczne pozostałych materiałów przewidzianych do realizacji zamówienia zostały opisane w pkt. 5 – Wykonanie robót.

**2.2 Odpady i materiały do utylizacji:**

Wykonawca jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21). 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 protokólarnie przekazany do magazynu Sekcji Obsługi Infrastruktury Zamość.

**3. 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.

**4. 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 jakość istniejącej infrastruktury. Przy wyjeździe poza teren budowy Wykonawca powinien każdorazowo sprawdzić bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu oraz czystość kół pojazdów.

**5. 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. Ze względu na usytuowanie budynku nie przewiduje się zmiany komunikacji w jego obrębie. Wykonawca w protokole przekazania placu budowy wskaże wariant zabezpieczenia mediów do realizacji zamówienia, tj:

a) wodę i energię elektryczną do robót budowlanych Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie.

b) lub zamontuje na swój koszt liczniki wody i energii elektrycznej oplombowane przez osobę wskazana przez 32 WOG. W powyższym celu Wykonawca zawrze umowę:

- z RZI Lublin w zakresie energii elektrycznej,

- za pozostałe zużyte media Wykonawca zostanie obciążony fakturami wystawionymi przez Zamawiającego na podstawie wskazań zamontowanych liczników.

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 opracuje plan BIOZ.

Wszelkie roboty na dachu należy prowadzić w taki sposób aby pomieszczenia znajdujące się poniżej nie uległy uszkodzeniu i zalaniu wodami opadowymi. Należy bezwzględnie przestrzegać zasad BHP wynikających z prowadzenia prac na wysokości w użytkowanym obiekcie.

**5.1. Naprawa pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej z obróbkami**

Papę należy układać podłożu wytrzymałym mechanicznie, bez luźnych zanieczyszczeń, tłustych plam czy wody.

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać pomiarów połaci dachowej, sprawdzić poziomy osadzenia wpustów dachowych, wielkość spadków dachu oraz ilość przerw dylatacyjnych i na tej podstawie precyzyjnie rozplanować rozłożenie poszczególnych pasów papy na powierzchni dachu.

Prace z użyciem pap asfaltowych zgrzewalnych można prowadzić w temperaturze nie niższej niż: 0°C w przypadku pap modyfikowanych SBS.

Przy małych pochyleniach dachu do 10% papy należy układać pasami równoległymi do okapu, przy większych spadkach pasami prostopadłymi do okapu (z uwagi na spowodowaną dużą masą możliwość osuwania się układanych pasów podczas zgrzewania). Przed ułożeniem papy należy ją rozwinąć w miejscu, w którym będzie zgrzewana, a następnie po przymiarce (z uwzględnieniem zakładu) i ewentualnym koniecznym przycięciu zwinąć ją z dwóch końców do środka. Miejsca zakładów na ułożonym wcześniej pasie papy (z którym łączona będzie rozwijana rolka) należy podgrzać palnikiem i przeciągnąć szpachelką w celu wtopienia posypki na całej szerokości zakładu (12-15 cm).

Zasadnicza operacja zgrzewania polega na rozgrzaniu palnikiem podłoża oraz spodniej warstwy papy aż do momentu zauważalnego wypływu asfaltu z jednoczesnym powolnym i równomiernym rozwijaniem rolki.

Miarą jakości zgrzewu jest wypływ masy asfaltowej o szerokości 0,5-1,0 cm na całej długości zgrzewu. W przypadku gdy wypływ nie pojawi się samoistnie wzdłuż brzegu rolki, należy docisnąć zakład, używając wałka dociskowego z silikonową rolką. Brak wypływu masy asfaltowej świadczy o niefachowym zgrzaniu papy.

Arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakłady:

* podłużny 8 lub 10 cm,
* poprzeczny 12-15 cm.

Zakłady powinny być wykonywane zgodnie z kierunkiem spływu wody i zgodnie z kierunkiem najczęściej występujących w okolicy wiatrów. Zakłady należy wykonywać ze szczególną starannością Po ułożeniu kilku rolek i ich wystudzeniu należy sprawdzić prawidłowość wykonania zgrzewów. Miejsca źle zgrzane należy podgrzać (po uprzednim odchyleniu papy) i ponownie skleić. Wypływy masy asfaltowej można posypać posypką w kolorze pokrycia w celu poprawienia estetyki dachu.

W poszczególnych warstwach arkusze papy powinny być przesunięte względem siebie tak aby zakłady (zarówno podłużne, jak i poprzeczne) nie pokrywały się. Aby uniknąć zgrubień papy na zakładach, zaleca się przycięcie narożników układanych pasów papy leżących na spodzie zakładu pod kątem 45°.

Podczas układania pokrycia papą zgrzewalną należy bezwzględnie stosować warunki podane w instrukcji układania pokrycia danego producenta papy termozgrzewalnej

Grunt - asfaltowa emulsja anionowa przeznaczona do gruntowania o właściwościach:

* zawartość wody – do 50% (m/m)
* zawartość nie zemulgowanego asfaltu – do 1% (m/m)
* czas tworzenia powłoki – do 6 godzin

Papa wierzchniego krycia o właściwościach :

* Gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m2
* Maks. siła rozciąg. wzdłuż/poprzek, min. 1100/900 N +/-5%
* Wydłużenie przy maks. rozciągu wzdłuż/poprzek, min. 55/60 % +/-5%
* Odporność na uderzenie, min 1750 mm
* Grubość 5,2 mm
* Certyfikat na znak bezpieczeństwa

Blacha stalowa powlekana płaska

Arkusze blachy stalowej o grubości min. 0,50 mm obustronnie ocynkowanej i lakierowanej. Grubość powłoki cynku wynosi min. 275 g/m2.

Rodzaj powłoki – Poliester matowy grubości min. 35µm. Kolor 8017. Blacha musi posiadać aktualną decyzję ITB o dopuszczeniu do stosowania i pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny.

Orynnowanie

* Rynny dachowe półokrągłe fi 100 mm, z blachy stalowej powlekanej, kolor RAL 8017
* Rury spustowe fi 80mm z blachy stalowej powlekanej, kolor RAL 8017

**5.2. Roboty rozbiórkowe.**

Teren robót zabezpieczyć w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami, bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Projekt zagospodarowania placu budowy Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego.

**5.3. Tynki**

Uszkodzone i odspojone tynki wewnętrzne należy z powierzchni ścian i stropów odbić. Miejsca widocznych murów należy starannie oczyścić i zmyć wodą.

Po wyschnięciu – odsłonięte miejsca murów i stropów otynkować w III kategorii tynków.

Pozostałą powierzchnię przetrzeć do uzyskania III kategorii tynków. Wykonanie nowych tynków również kat. III – na ścianach, w miejscach położonej instalacji elektrycznej oraz rur.

Przed malowaniem tynków po co najmniej trzytygodniowym okresie sezonowania powierzchnię zagruntować uniwersalnym preparatem gruntującym.

Przy wykonywaniu tynków zwykłych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100.

Dopuszczalne odchylenia tynków wew. kat. III - wg PN-70/B-10100.

Niedopuszczalne są następujące wady:

* Wykwity w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża, pilśni itp.;
* Trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Tynki powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia od 5°C do 25°C i pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C. Dopuszcza   
się wykonywanie tynków w obniżonej temperaturze, ale tylko przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających. Przed rozpoczęciem tynkowania należy ukończyć wszystkie roboty stanu surowego , prace instalacyjne i podtynkowe. Podłoże należy przygotować w sposób zapewniający jak najlepszą przyczepność tynku. Należy prawidłowo dostosować markę zaprawy do rodzaju i wytrzymałości podłoża oraz charakteru użytkowego pomieszczenia. Tynk na całej powierzchni powinien być ściśle powiązany z podłożem, a przy tynkach wielowarstwowych poszczególne warstwy tynku powinny ściśle do siebie przylegać. Świeże tynki należy zabezpieczyć przed gwałtownym wyschnięciem w wyniku bezpośredniego działania promieni słonecznych i wiatru.

Wzory i rozmiar płytek ustalone będą z Przedstawicielem Zamawiającego. Materiały okładzinowe powinny być zamawiane jednorazowo i pochodzić z jednej partii produkcyjnej (należy zwrócić uwagę na datę produkcji). Wykonawca wykona obłożenie powierzchni poziomych i pionowych według wzoru podanego przez Przedstawiciela Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego wskaże szerokość spoiny w trakcie wykonywania prac okładzinowych.

* 1. **Okładziny wewnętrzne**

PŁYTKI ŚCIENNE

Specyfikacja przewiduje użycie płytek ściennych gat. I szkliwionych o wymiarach 25x40 cm, wielobarwnych spełniających n/w wymagania:

* odporność na działanie temperatury i wilgoci - na gwałtowne zmiany temperatury (szok termiczny) i zmianę wymiarów pod wpływem wilgoci;
* wytrzymałość na zginanie – parametr ten określa, przy jakim maksymalnym naprężeniu płytka łamie się;
* własności powierzchowne – są to odporność na zadrapania, zarysowania;
* odporność na czynniki chemiczne – dotyczy to środków chemicznych, które mogą pozostawiać plamy. Płytki odporne na czynniki chemiczne nie mogą pod ich wpływem zmienić połysku ani barwy, a plamy powinny dać się łatwo usunąć wodą oraz popularnymi środkami.

Parametry techniczne

* Wytrzymałość na zginanie PN-EN ISO 10545-4: min. 15 MPa;
* Siła łamiąca ›7,5 mm wg PN-EN ISO 10545-5: min. 600 N;
* Odporność na pęknięcia wg PN-EN ISO 10545-11: odporna
  1. **Posadzki**

Posadzka cementowa powinna być wykonana jako samodzielna płyta związana z podłożem lub podkładem betonowym.

Podłożę na którym wykonuje się podkład związany (np. w postaci warstwy wyrównawczej lub odciążającej), powinno być wolne od kurzy i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.

W podkładzie cementowym powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne

1. w miejscu przebiegu dylatacji konstrukcji budynku
2. oddzielające fragmenty powierzchni o różniących się wymiarach

Jeżeli projekt przewiduje spadek posadzki w kierunku kratki ściekowej, podkład powinien być wykonany ze spadkiem.

Jako kruszywo do zapraw cementowych należy stosować piasek do zapraw budowlanych dowolnej klasy, odmiany 1 lub piasek uszlachetniony

Do zapraw cementowych i mieszanek betonowych mogą być stosowane w razie potrzeby domieszki uplastyczniające, poprawiające urabialność lub modyfikujące właściwości techniczne zapraw i betonów. Rodzaj domieszki i jej ilość powinna być określona przez laboratorium zakładowe.

Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni po wykonaniu nie powinna być niższa niż 5oC.

Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą powierzchnię poziomą lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem. Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą, przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylonej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

* 1. **Posadzki z wykładzin PCV.**

Zaprawa samopoziomująca

Parametry techniczne:

* Gęstość nasypowa (sucha mieszanka): ok. 1,4 kg/dm3;
* Gęstość objętościowa (masa po wymieszaniu): ok. 2,0 kg/dm3;
* Gęstość w stanie suchym (po związaniu): ok. 1,9 kg/dm3;
* Max. średnica kruszywa: 0,8 mm;

Właściwości – PN-EN 13813:2003:

* Wytrzymałość na ściskanie: ≥16 N/mm2(C16);
* Wytrzymałość na zginanie: ≥5 N/mm2 (F5);
* Klasa reakcji na ogień: A1fl;

WYKŁADZINA ELASTYCZNA PCW - PARAMETRY:

* Grubość całkowita: 2,0 mm;
* Grubość użytkowa: 0.8 mm;
* Struktura: heterogeniczna;
* Klasa użytkowa PN-EN 649÷ PN-EN 685: 34/43;
* Odporność ogniowa PN-EN 13501-1:2004 – Bfl–s1;
* Waga: 2800 g/m2;
* Szerokość: 2000 mm;
* Ocena higieniczna: pozytywna;
* Klasyfikacja elektrostatyczna PN-IEC 61340-4-1 – ASF V≤2Kv;
* Odporność na ścieranie – EN 649 – grupa P;
* Stabilność wymiarów – EN 434 – ≤0,4 %;
* Wgniecenia resztkowe – EN 433 – ≤0,15 mm;;
* Oddziaływanie kółek krzeseł ISO 4918-EN 425: odporna;
* Zwijanie po działaniu ciepła PN-EN 434 – ≤8 mm;
* Odporność na światło PN-ISO 105-B02 – ≥6;
* Odporność chemiczna ISO 26987-EN 423: dobra;
* Elastyczność PN-EN 423 – dobra:
* Wykładzina rulonowa antystatyczna,
* **Wzór, kolor i faktura – uzgodniony z Przedstawicielem Zamawiającego**.

Wykładzina ma pochodzić z jednej partii produkcyjnej.

WYKŁADZINY RULONOWE PCW muszą posiadać:

* Atest przeciwpożarowy – określenie trudno-zapalności wg PN-88/B-02854;
* Określenie antystatyczności wg PN-92/E-05203 i PN-E-05204;
* Certyfikat Zgodności z PN-EN 649:2002;
* Aprobatę techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób   
  do stosowania
* Wyrób – wykładzina rulonowa PCW musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie.

Odpowiednie warunki do układania wykładzin w pomieszczeniach:

─ Temperatura otoczenia: 17 – 25 °C;

─ Temperatura podłoża: 15 – 22 °C i powinna być zapewniona co najmniej kilka dni przed wykonaniem robót oraz w trakcie ich wykonywania;

─ Wilgotność podłoża nie może być większa niż 3 % - dla podłoża cementowego;

─ Wilgotność powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić 45 – 65 %;

* 1. **Posadzki z płytek gressowych.**

Do wykonania posadzek z płytek gresu (terrakoty) powinny być stosowane materiały odpowiadające polskim normom i posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Płytki układać na gotowych specjalnych klejach.

W pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki z płytek należy utrzymywać temperaturę zgodnie z zaleceniami producenta klejów i spoin.

W pomieszczeniach posadzka powinna być wykonana z płytek tego samego rodzaju, barwy typu i gatunku, jeżeli projekt nie przewiduje inaczej.

Spoiny między płytkami powinny mieć szerokość umożliwiającą dokładne wypełnienie tj. praktycznie 1-3 mm. Szerokość spoin powinna być jednakowa i kontrolowana przy układaniu. Spoiny powinny przebiegać prostoliniowo. Dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Do wypełnienia spoin można przystąpić dopiero po kilku dniach od ułożenia płytek. Przed spoinowaniem posadzka powinna być zwilżona wodą. Po lekkim stwardnieniu zaprawy spoin, lecz przed jej stwardnieniem powierzchnia posadzki powinna być dokładnie oczyszczona.

Posadzkę z płytek gresu (terrakoty) należy wykończyć przy ścianach lub innych elementach budynku cokolikiem z płytek gresu (terrakoty) zwykłych jeżeli projekt nie przewiduje użycia specjalnych kształtek cokołowych.

Posadzka powinna być czysta. Ewentualne zabrudzenia zaprawą lub kitem należy usunąć niezwłocznie w czasie układania płytek.

Powierzchnia posadzki powinna być równa i stanowić płaszczyznę poziomą albo o określonym pochyleniu (spadku). Nierówności powierzchni mierzone jako prześwity między dwumetrową łatą a posadzką nie powinny wynosić niż 5 mm na całej długości łaty. Dopuszczalne odchylenia posadzki od płaszczyzny poziomej lub od ustalonego spadku nie powinno być większe niż ± 5 mm na całej długości i szerokości posadzki

ZAPRAWA KLEJOWA

Należy zastosować elastyczną zaprawę klejącą do płytek gresowych i ceramicznych   
z możliwością stosowania w pomieszczeniach narażonych na działanie wody, mrozoodporną i wodoodporną.

Parametry techniczne

* Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
* Zawartość cementu: 40 – 60 %;
* Gęstość nasypowa: 1,5 kg/ cm3;

ZAPRAWA DO SPOINOWANIA

Należy zastosować elastyczną, wodoodporną spoinę, odporną na grzyby i pleśnie   
oraz na wnikanie wody. Kolor do uzgodnienia z Przedstawicielem Zamawiającego.

Parametry techniczne:

* Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami polimerowymi;
* Zawartość cementu: 35 - 40 %;
* Gęstość: 1,1 kg/dm3;
* Odporność na ścieranie wg normy PN-EN 13888: ≤1000 mm3;
* Wytrzymałość na zginanie wg normy PN-EN 13888: ≥2,5 Mpa;
* Wytrzymałość na ściskanie wg normy PN-EN 13888: ≥15MPa.

PŁYTK PODŁOGOWE

Wzory, rozmiar i kolorystyka płytek ustalone będą z Przedstawicielem Zamawiającego. Materiały okładzinowe powinny być zamawiane jednorazowo i pochodzić z jednej partii produkcyjnej (należy zwrócić uwagę na datę produkcji). Wykonawca wykona obłożenie powierzchni poziomych i pionowych według wzoru podanego przez Przedstawiciela Zamawiającego. Spoiny pomiędzy płytkami należy dostosować do wielkości płytek. Przedstawiciel Zamawiającego wskaże szerokość spoiny w trakcie wykonywania prac okładzinowych. Planowane cokoły należy wykonać w taki sposób, aby były zlicowane   
z płaszczyzną ściany na wysokości 10 cm. Specyfikacja przewiduje użycie płytek podłogowych gat. I gres szkliwiony, antypoślizgowych o grubości min. 8 mm, wym. 30x30cm, IV klasa ścieralności, wielobarwnych spełniających n/w wymagania:

* odporność na działanie temperatury i wilgoci - na gwałtowne zmiany temperatury (szok termiczny) i zmianę wymiarów pod wpływem wilgoci;
* wytrzymałość na zginanie – parametr ten określa, przy jakim maksymalnym naprężeniu płytka łamie się;
* własności powierzchowne – są to odporność na zadrapania, zarysowania;
* odporność na czynniki chemiczne – dotyczy to środków chemicznych, które mogą pozostawiać plamy. Płytki odporne na czynniki chemiczne nie mogą pod ich wpływem zmienić połysku ani barwy, a plamy powinny dać się łatwo usunąć wodą oraz popularnymi środkami;
* właściwości związane z bezpieczeństwem – główną z nich jest odporność na poślizg.

Parametry techniczne

* Wytrzymałość na zginanie PN-EN ISO 10545-4: min. 35 MPa;
* Siła łamiąca ›7,5 mm wg PN-EN ISO 10545-5: min. 1000 N;
* Odporność na ścieranie wg PN-EN ISO 10545-7: 4 klasa;

Skuteczność antypoślizgowa wg DIN 51130: R10

* 1. **Stolarka**

Istniejące, planowane do wymiany elementy stolarki drzwiowej zdemontować i odwieść w miejsce wskazane przez Inwestora. Do wymiany przeznaczone są okna oraz zewnętrzne drzwi.

**Uwaga! Przed zamówieniem okien wymiary zamieszczone w projekcie sprawdzić z rzeczywistymi!**

Przewiduje się wykonanie stolarki drzwiowej przez specjalistyczne zakłady produkujące stolarkę budowlaną. Stolarka drzwiowa przeznaczona do wbudowania powinna być kompletna wykończona powłoką malarską fabrycznie, a w przypadku drzwi oklejona również okleiną oszklona i wyposażona w okucia.   
Stolarka drzwiowa powinna posiadać świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie oraz atesty między innymi atest dotyczy współczynnika przenikania ciepła „U” dla okien.

Kontrola jakości wykonanej stolarki winna być przeprowadzona w zakładzie produkcyjnym. Każdy wyrób stolarki powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytowo-osłonowe a w razie potrzeby w samozamykacze.   
Okucia powinny odpowiadać normom państwowym a w przypadku braku tych norm wymiarom określonym w ITB dopuszczających do stosowania wyrobu stolarki budowlanej w okucie na które została ustanowiona norma. Okucie powinno być wykonane ze stali nierdzewnej. Stolarka powinna być wbudowana w sposób zapewniający prawidłowe osadzenie I uszczelnienie w murze. Rozmieszczenie punktów zamocowania stolarki winny być dopasowane do rodzaju i wymiarów istniejących otworów okienno-drzwiowych. Wykonawca robót przed zamówieniem stolarki okienno-drzwiowej dokona pomiarów z natury na miejscu budowy. Podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej, powlekanej, kolorowej, koloru uzgodnionego z inwestorem grubości 0,60 mm z jednego arkusza - podokiennik zewnętrzny nie może być łączony, natomiast podokienniki wewnętrzne (parapety} z płyt kamiennych z konglomeratu lub aglomarmuru na spoinie poliestrowym.

STOLARKA OKIENNA

* Rodzaj profilu okiennego.

Stolarka okienna winna być wykonana z wysokoudarowego PCV z zawartością cynku bez zawartości kadmu i ołowiu, profil co najmniej pięciokomorowy szer. 70 mm półzlicowane rama-skrzydło, wzmocnione w ościeżnicy i skrzydłach okiennych wewnętrznymi ocynkowanymi wkładkami gwarantującymi utrzymanie sztywności i stabilności konstrukcji zapobiegając wypaczaniu konstrukcji**. Stolarka w kolorze białym**. Odpowiednie systemy kanałów odwadniających i przewietrzających powinny zabezpieczać profil stolarki przed penetracją wody do jego wnętrza i odprowadzać skraplającą się w nich parę wodną. Stolarkę należy wyposażyć w kompletne okucia z osłonkami (nakładki) i klamki (klamki pokryte białym PCV). Skrzydła muszą posiadać funkcję „mikrowentylacji”. System okien : wodo i wiatroszczelny (PN-88/B-10085).

* Rodzaj szyb okiennych.

Pakiety szybowe zespolone szczelne hermetycznie, z podwójnym systemem uszczelek zewnętrznych i wewnętrznych. Pakiet szybowy zespolony 4/16/4 mm - szczelny hermetycznie, podwójny system uszczelek zewnętrznych i wewnętrznych. Okucia obwiedniowe. Okno powinno bezwzględnie zawierać blokady przeciwwiatrowe, zapewniające wielostopniowe otwieranie skrzydła, umożliwiając infiltrację powietrza od 0,5 do 1,0 m3/h.

STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Stolarka drzwiowa winna być wykonana z profili aluminiowych trójkomorowych (lub więcej). Głębokość konstrukcyjna kształtownika wynosi 70 mm (ościeżnica) i 70 mm (skrzydło). Tak przyjęte głębokości kształtowników dają nam efekt zlicowanych powierzchni skrzydeł i ościeżnicy od strony zewnętrznej po zamknięciu.

* konstrukcja aluminiowa, skrzydła z panelem górnym przeszklonym i dolnym pełnym, ocieplone;
* kolor brązowy RAL 8017;
* współczynnik przenikania ciepła przez styrodur pokryty z obu stron blachą alum. poniżej 1.5 W/m2K;
* rodzaj szklenia: 44.2/16/44.2
* wyposażenie: 2 zamki, klamka ze stali nierdzewnej, samozamykacz z blokadą

Osadzenie stolarki drzwiowej:

* Przed zamówieniem drzwi należy dokonać dokładnych pomiarów z natury;
* Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych;
* Nie należy montować ościeżnic w tynku;
* Ościeżnice mocować za pomocą kotew mechanicznych;
* Szczeliny między ościeżą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB;
* Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie   
  i poziomie;
* Zarówno drzwi jak i zamki powinny posiadać świadectwa kwalifikacyjne wystawione przez Instytucje Akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji.

STOLARKA DRZWIOWA – DRZWI STALOWE

Należy zastosować skrzydło drzwiowe wewnątrzlokalowe, stalowe wraz z ościeżnicą stalową (również w okleinie), z uszczelką, z 3 zawiasami. W pomieszczeniach sanitarnych drzwi wyposażone w tuleje nawiewne. Kolorystyka do uzgodnienia z Przedstawicielem Zamawiającego.

Właściwości:

* Skrzydło stalowe – blacha ocynkowana gr. min. 0,5mm;
* Wyposażone w: trzy zawiasy, zamek na wkładkę patentową, klamkę metalową z szyldem, uszczelki przylgowe;
* Drzwi dodatkowo wyposażone w:
* próg;
* zestaw plombowniczy;
* numer pomieszczenia oraz znaczki pomieszczeń sanitarnych;
* Trwałość mechaniczna wg PN-EN 12400:2004 – nie niższa niż klasy 2.
  1. **Roboty malarskie**

Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie   
i szlifowanie jeżeli jest wymagana duża gładkość powierzchni.

Roboty malarskie zewnątrz i wewnątrz budynku powinny być wykonane dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawianych. Malowanie konstrukcji stalowych można wykonać po całkowitym i ostatecznym mocowaniu wszystkich elementów konstrukcyjnych i osadzeniu innych przedmiotów w ścianach.

Wilgotność powierzchni tynkowych przewidzianych do tynkowania powinna być uzależniona od zastosowanych materiałów malarskich (zgodnie z zaleceniami producenta)

PREPARATY DO GRUNTOWANIA

Należy zastosować preparat gruntujący na bazie wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych i nisko alkalicznego szkła potasowego, zmniejszający i wyrównujący chłonność podłoża, zwiększający przyczepność powłoki malarskiej, wzmacniający powierzchniowo podłoże. Podłoże do gruntowania powinno być suche i odkurzone. Środek gruntujący nanosić w ilości i przy użyciu narzędzi wymaganych przez producenta

Parametry techniczne:

* Gęstość emulsji: ok. 1,5 g/cm3;
* Przyczepność do betonu: › 1,0 MPa;
* Temperatura podłoża i otoczenia: od +5 do +30oC;

FARBA EMULSYJNA

Niniejsza ST przewiduje użycie do malowania farby akrylowej charakteryzującej się bardzo dobrym kryciem, przyczepnością oraz dużą odpornością na zmywanie i szorowanie

z możliwością stosowania w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci.

Kolor do uzgodnienia z Przedstawicielem Zamawiającego.

Parametry techniczne:

* Gęstość emulsji: ok. 1,5 g/cm3;
* Zawartość substancji stałych: min 50%;
* Odporność na szorowanie: farba klasy I (PN-C-81914:2002).

Farba jest produktem gotowym do użycia i nie można dodawać do niej większej ilości wody niż podano w przygotowaniu produktu . Niezastosowanie się do tego zalecenia   
może spowodować zmianę właściwości wiążących, koloru i krycia farby. Przed malowaniem farbą należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym odpowiednim do zastosowania z farbami .Na malowanie ścian należy użyć farbę emulsyjną. Celem uzyskania optymalnych walorów estetycznych, należy wykonać malowanie powierzchni w jednym etapie - materiałem zamówionym jednorazowo, pochodzącym z jednej partii produkcyjnej (należy zwrócić uwagę na datę produkcji), Aby uniknąć powstawania widocznych styków należy malować w jednym ciągu technologicznym (metodą „mokre na mokre”). W przypadku dużych powierzchni ścian należy malowanie zakańczać przy załamaniach powierzchni (narożach ścian)..

Kolor do uzgodnienia z Przedstawicielem Zamawiającego.

Przed malowaniem tynków po co najmniej trzytygodniowym okresie sezonowania powierzchnię zagruntować uniwersalnym preparatem gruntującym. Celem uzyskania optymalnych walorów estetycznych, należy wykonać malowanie powierzchni w jednym etapie materiałem zamówionym jednorazowo, pochodzącym z jednej partii produkcyjnej (należy zwrócić uwagę na datę produkcji), Aby uniknąć powstawania widocznych styków należy malować w jednym ciągu technologicznym (metodą „mokre na mokre”). Farba jest produktem gotowym do użycia i nie można dodawać do niej większej ilości wody niż podano w przygotowaniu produktu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować zmianę właściwości wiążących, koloru i krycia farby.

* 1. **Nawierzchnie zewnętrzne**
     1. **Podbudowy, krawężniki.**

Warstwa odsączającą i podbudowa

Warstwa odsączająca i podbudowa betonowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Podsypka cementowo-piaskowa

Na podsypkę należy stosować piasek gruby, odpowiadający wymaganiom PN-B- 06712 oraz cement wg PN-EN 191-1:2002.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5 cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Nawierzchnie z kostki betonowej

Kostkę układa się na podsypce lub podłożu piaszczystym w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni.

Warstwa nawierzchni z kostki powinna być wykonana z elementów o jednakowej grubości. Zaleca się stosowanie kostki dostarczonej w tej samej partii materiału, w której niedopuszczalne są różne odcienie wybranego koloru kostki.

Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana.

Parametry techniczne kostki brukowej.:

* Kostka betonowa grubości 8cm – dwuteowa typu „behaton”;
* Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, ubytków oraz plam. Powierzchnia górna kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe   
  i proste. Wklęśnięcia nie powinny przekraczać 2 mm;
* Tolerancje wymiarowe:
* Na długości < 3 mm;
* Na szerokości < 3 mm;
* Na grubości < 5 mm.
  1. **Elewacja**

Pierwszym etapem związanym z wykonaniem ocieplenia jest dokładne sprawdzenie powierzchni ściany oraz właściwa ocena stanu technicznego podłoża. W tym celu, należy sprawdzić czy podłoże jest nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) trzeba usunąć. Podłoża chłonne należy zagruntować. W przypadku występowania w podłożu ubytków i nierówności (rzędu 5÷15 mm) powinno się je wyrównać dzień wcześniej zaprawą, a po jej wyschnięciu całą powierzchnię zagruntować.

Przygotowaną zaprawę klejącą układać na obrzeżach płyty (od strony przyklejanej) pasmami o szer. ok. 3÷6 cm, a na pozostałej powierzchni równomiernie rozłożonymi "plackami" o średnicy 8÷10 cm. Pasma zaprawy układać po obwodzie w odległości ok. 3 cm od krawędzi płyty. Na płycie o wymiarach 100x50 cm należy nałożyć w 8÷10 "placków" zaprawy. Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy płytę przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. Prawidłowo nałożona zaprawa powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy kleju nie może przekraczać 10 mm.

Styropian należy przyklejać w mijankowym układzie płyt. W narożach wklęsłych i wypukłych płyty trzeba mocować na zakład.

Po dostatecznym związaniu zaprawy klejącej (min. po 24 h) przyklejoną płyt należy zamocować do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi. Wiercenie otworów pod kołki wykonuje się po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Przy ocieplaniu należy stosować 6 kołków /m2.

Całą powierzchnię zamocowanych płyt termoizolacyjnych należy przeszlifować pacą z gruboziarnistym papierem ściernym.

Następnie nałożyć zaprawę klejącą na powierzchnię zamocowanych, przeszlifowanych i odpylonych płyt styropianowych ciągłą warstwą o grubości ok. 3÷4 mm (pasami pionowymi lub poziomymi) na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę z włókien szklanych. Zatapiana siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki należy układać (w pionie i w poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10 cm.

Po wyschnięciu zaprawy z zatopioną siatką na jej powierzchnię nanieść cienką warstwę (o gr. ok. 1 mm) zaprawy klejącej jednocześnie wyrównując i wygładzając całą powierzchnię warstwy.

Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5 mm.

Wykonanie tynku cienkowarstwowy

Tynk cienkowarstwowy należy rozmieszać w pojemniku mieszadłem na niskich obrotach.

Tynk należy nakładać zespołowo, sukcesywnie na całej powierzchni, a następnie ściągać na grubość warstwy odpowiadającej wielkości ziaren. Tynk zacierać pacą ze stali szlachetnej, packą tynkarską z tworzywa sztucznego lub packą poliuretanową.

W celu uniknięcia różnic w miejscach połączeń pasm roboczych należy zapewnić odpowiednią liczbę pracowników na każdym poziomie rusztowania. Powierzchnię obrabiać metodą „mokrym na mokre”. Unikać przerw w pracy na wydzielonych, jednorodnych płaszczyznach, pracować zawsze na powierzchniach, na których wyprawę tynkarską można wykonać w jednym ciągu roboczym.

Warstwa tynku musi być chroniona podczas fazy schnięcia i wiązania przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi (bezpośrednie nasłonecznienie, silny wiatr, deszcz). W razie konieczności rusztowania osłonić plandekami ochronnymi.

Wykonanie tynku mozaikowego

Zależnie od wskazań producenta podanych na opakowaniu produktu można nakładać ręcznie lub mechanicznie przez natrysk.

Niewielką porcję tynku wyjmuje się z wiadra łopatką, po czym nakłada się ją na pacę stalową wzdłuż jej dłuższej krawędzi.

Masę tynkarską naciągać na podłoże, tworząc warstwę o grubości kruszywa,   
a następnie wygładza się ją tą samą pacą. Podczas wygładzania tynku ściąga się nadmiar masy i wrzuca z powrotem do wiadra.

Nałożoną masę trzeba wygładzić równomiernie, w tym samym kierunku. Należy unikać przerw w pracy, nie wolno bowiem dopuścić do zaschnięcia wygładzonej powierzchni przed nałożeniem tynku na dalszą część podłoża. W przeciwnym wypadku krawędź takiego połączenia będzie widoczna.

* 1. **Branża sanitarna**
     1. **Instalacja wodno-kanalizacyjna.**

Instalacja wodociągowa

Całość robót związanych z budowa instalacji wodociągowej wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 7 - Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” (wyd. lipiec 2003r.) oraz EN 1717:2003, Dz. U. nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami i instrukcja wykonania instalacji z rur wydana przez producenta rur użytych do montażu instalacji wodociągowej.

Przed zamocowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Rury PP układać pod posadzka zgodnie z projektem. W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy nie wolno wykonywać żadnych połączeń. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Długość tulei powinna być większa od grubości ściany lub stropu.

Przewody powinny być prowadzone ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia przez najwyżej położone punkty czerpalne.

Montaż armatury i osprzętu wykonać zgodnie z instrukcjami producenta i dostawcy.

Przed zakryciem ewentualnych bruzd i wykonaniem izolacji termicznej przewodów instalacja musi być poddana próbie szczelności. Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

Roboty izolacyjne należy rozpocząć po zakończeniu montażu rurociągów, przeprowadzeniu próby szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Otuliny termoizolacyjne powinny być nałożone na styk i powinny ścisłe przylegać do powierzchni izolowanej.

Instalację wody ciepłej, zimnej wykonać z wielowarstwowych (kompozytowych) rur (PEX-AL-PEX), których konstrukcja składa się z rury wytworzonej z taśmy aluminiowej, zgrzewanej w sposób ciągły ultradźwiękami oraz nałożonych z obu stron warstw kleju i polietylenu wysokiej jakości.

Właściwości fizyczne rur:

- współczynnik przewodności cieplnej 0,45 [W/m K],

- współczynnik rozszerzalności liniowej 25 x 10-6 [K-1],

- gęstość 0,93 [g/cm3],

- chropowatość bezwzględna 0,003 - 0,005 [mm].

Instalacja kanalizacyjna

Przed przystąpieniem do montażu rury musza być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń.

Rury należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm. Obejmy powinny utrzymywać przewody pod kielichami. Na przewodach pionowych należy stosować na każdej kondygnacji, co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniając przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne

powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem.

Rury PVC układane pod posadzka zgodnie z projektem i instrukcja – stosując odpowiednią podsypkę o gr. min 10 cm oraz zasypkę piaskiem do wysokości około 30 cm ponad rurę.

Rury PVC łączy się przez wciśniecie do oporu bosego końca w kielich rury uprzednio położonej. Należy zwrócić szczególna uwagę na sposób umieszczenia uszczelki we wgłębieniu kielicha sprawdzając:

- Czystość wgłębienia kielicha

- Ścisłość przylegania uszczelki do wgłębienia

Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założona uszczelka, bosy koniec należy posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym. Stosowanie do tego celu olejów lub smarów jest niedopuszczalne.

Rury należy układać od najniższego punktu tj. odbiornika w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Na przewodach kanalizacyjnych przed załamaniami pionów wykonać rewizje (czyszczaki).

Badanie szczelności odcinka kanału na eksfiltrację i infiltrację wykonać zgodnie z PN- 92/B-10735. Badania szczelności powinny być wykonane przed zakryciem rurociągów. Podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji wewnętrznej należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Kanalizacyjne przewody odpływowe (poziomy) odprowadzające ścieki sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu woda instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek PVC, kielichowych, łączonych na uszczelkę i wcisk.

* + 1. **Instalacja c.o.**

Instalację należy wykonać z rur stalowych w systemie KAN-therm Steel lub o równorzędnych parametrach tj. z wysokiej jakości stali o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącą zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni rur i kształtek.

Rury i złączki w systemie KAN-therm Steel lub o równorzędnych parametrach łączy się   
w technologii „press”.

Przy montażu należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta rur.

Przed zamontowaniem, należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń. Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Mocowanie przewodów oraz rozmieszczenie uchwytów mocujących należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Do pokrycia zapotrzebowania na ciepło poszczególnych pomieszczeń dobrano grzejniki staowe płytowe typu C22.

Wymagania odnośnie montażu grzejników:

* Grzejnik ustawiany przy ścianie należy zamontować w płaszczyźnie pionowej;
* Grzejniki należy montować do ściany zgodnie z instrukcją producenta grzejnika;
* Wsporniki, uchwyty i stojaki grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały, grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach lub stojakach, należy przestrzegać minimalnych odstępów grzejnika od elementów budowlanych zgodnie z zaleceniami producenta;
* Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych.
  1. **Branża elektryczna.**

W ramach zlecenia należy wykonać:

* Wymianę instalacji odgromowej budynku – zwodów poziomych i przewodów odprowadzających naprężanych ( do złączy kontrolnych)
* Budowę instalacji elektrycznej w budynku w układzie TN C-S Wykonanie punktu rozdziału sieci TN C i TN S wraz z uziemieniem głównej szyny wyrównawczej w złączu kablowym, wykonanie uziomu złącza kablowego w wykopie linii kablowej
* Montaż złącza kablowego typu ZK3b, rozdzielni głównej i dwu oddziałowych.
* Wymianę linii kablowej wykonanej kablem YAKY 4x120mm2
* Wykonanie przepustów i montaż korytek kablowych stalowych perforowanych
* Wykonanie wewnętrznych linii zasilających.
* Wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego o natężeniu min. 300 Lx dla pom. magazynowych sterowanej wyłącznikami lub impulsowo przyciskami i stycznikami bistabilnymi (wg. potrzeb ) w oparciu o oprawy LED o temperaturze b. 4000 K , min IP 54 , trwałości większej równej 3000 godzin CRI > 80:

A - High Bay liniowa o mocy około 100 W i strumieniu około 120000 lm dla pom. magazynowych o wysokości h - 5 m.

B – oprawa hermetyczna liniowa o mocy około 32 W i około 5120 lm dla pom. magazynowych wysokości h - 3 m.

B 1 - awaryjna 1h oprawa hermetyczna liniowa o mocy około 32 W i około 5120 lm dla pom. magazynowych wysokości h - 3 m.

C - plafon led 25 W około 2250 lm dla pom sanitarnych

D - oprawa liniowa o mocy około 20W i około 2400 lm

D 1 - oprawa liniowa o mocy około 20W i około 2400 lm z modułem awaryj. 1h

E – oprawa ewakuacyjna z modułem awaryjnym . 1h

F oprawa ośw zewnętrznego

* Wykonie instalacji oświetlenia zewnętrznego nad drzwiami i bramami wjazdowymi do budynku sterowanego zegarem astronomicznym i nadrzędnie wyłącznikiem.
* Wykonie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego
* Wykonie instalacji wyłącznika ppoż. DPX w rozdzielni RG sterowanego przyciskami.
* Wykonanie instalacji gniazd 3 fazowych i 1 fazowych.
* Instalacje należy wykonać w listwach naściennych i korytkach kablowych za wyjątkiem pomieszczeń w części północnej budynku jako podtynkowej.
  + 1. Wykonanie instalacji

Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami   
i urządzeniami. Powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji. Wskazane jest, aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

W przypadku wykonywania instalacji na istniejących ścianach niezbędne będzie wykucie odpowiednich bruzd pod przewody i ślepych wnęk pod osprzęt oraz ich zatynkowanie. Przed wykonaniem instalacji, jako szczelnej należy przewody i kable uszczelniać w osprzęcie oraz aparatach za pomocą dławików.

Próby montażowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary. Zakres prób montażowych należy uzgodnić z Inwestorem. Zakres podstawowych prób obejmuje:

* pomiar rezystancji izolacji instalacji,
* pomiar rezystancji izolacji odbiorników,
* pomiary pętli zwarciowych,
* pomiary rezystancji uziemień,
* próby funkcjonalne.
  + 1. Materiały przewidziane do realizacji:
* Złącze kablowe izolacyjne z fundamentem ZK 3b JN – 400 A,
* Rozdzielnica RG metalowa zasilająca budynek z wyposażeniem z maskownicą przystosowaną do plombowania. Drzwiczkami metalowe profilowane z zamkiem, JN – 200 A, stopień ochrony minimum IP 44, klasa izolacji II, IK10 zgodnie z normą PN-EN 62262, kolor RAL7035 wyposażona w:

Ogranicznik przepięć T1 + T2 12.5 kA 3P

Wyłącznik mocy 250 A 3P 200 A 25 kA z wyzwalaczem wzrostowym i podstawą - pełniący funkcje wył ppoż.

Rozłączniki bezpiecznikowe NH SPX 00 125 A

wg schematu zał. nr 1

* Rozdzielnia T1 izolacyjna klasa izolacji II, IK10 IP 65 2x18 wg schematu .   
   z załącznika nr 2
* Rozdzielnia T2 izolacyjna klasa izolacji II, IK10 IP 65 2x18 wg schematu .   
  z załącznika nr 3

Nazwy osprzętu na schematach nie obligują do jego stosowania.

* Przekaźniki bistabilne 16 A sterowane impulsowo
* Wyłącznik nadprądowy , o prądzie znamionowym JN – 16 A, charakterystyce B  
   i zdolności zwarciowej min. 6 kA przystosowany do montażu na szynie TH 35
* Wyłącznik nadprądowy , o prądzie znamionowym JN – 6 A, charakterystyce B  
   i zdolności zwarciowej min. 6 kA przystosowany do montażu na szynie TH 35
* Wyłącznik nadprądowy , o prądzie znamionowym JN –20A, charakterystyce B   
  i zdolności zwarciowej min. 6 kA przystosowany do montażu na szynie TH 35
* Wyłącznik różnicowoprądowy czterobiegunowy o prądzie różnicowym 0,03 A, prądzie znamionowym JN – 40 A, wykonanie AC, i zdolności zwarciowej min. 6 kA przystosowany do montażu na szynie TH 35
* Wyłącznik różnicowoprądowy dwuobiegunowy o prądzie różnicowym 0,03 A, prądzie znamionowym JN – 40 A, wykonanie AC, i zdolności zwarciowej min. 6 kA przystosowany do montażu na szynie TH 35
* Rozdzielnie oddziałowe pom 4.1 i 1,01 wtynkowo-naścienne izolacyjne 2x18 mod. min JP 44 izolacji II, IK10 z maskownicą przystosowaną do plombowania, drzwiczki z zamkiem zgodnie z normą PN-EN 62262, kolor RAL7035 -
* Korytko kablowe ocynkowane metalowe perforowane 100x60mm ze wspornikami do mocowania na ścianie
* Przewód YDYżo 3x1,5 mm2, 450/750V
* Przewód YDYżo 4x1,5mm2, 450/750V
* Przewód YDYżo 3x2,5mm2, 450/750V
* Przewód YDYżo 5x1,5mm2, 450/750V
* Przewód LY 35 mm2, 450/750V
* Przewód LY 70mm2, 450/750V
* Kabel YAKXS 4x120 mm2, 600/1000V
* Gniazdo podwójne natynkowe z uziemieniem 2x2P+Z, 16A/250V~, IP 20
* Gniazdo podtynkowe z uziemieniem 2P+Z, 16A/250V~, IP 20
* Gniazdo podtynkowe z uziemieniem 2P+Z, 16A/250V~, IP 44
* Łącznik pt 1-biegunowy 10A, 250 V, AC, 1-klawiszowy 10A, p/t, IP 44
* Łącznik pt 1-biegunowy 10A, 250 V, AC, 1-klawiszowy 10A, p/t, IP 20
* Łącznik 2-grupowy, świecznikowy 10 A, 250 V, p/t, IP 20
* Łącznik schodowy 1 klawiszowy 10A, 250, p/t, IP 20
* Przyciski oświetleniowe n/t
* **Oprawy oświetleniowe LED o temperaturze b. 4000 K , min IP 54 ,   
  o trwałości większej równej 3000 godzin, CRI > 80:**

A - High Bay liniowa o mocy około 100 W i strumieniu około 120000 lm dla pom. magazynowych o wysokości h - 5 m.

B – oprawa hermetyczna liniowa o mocy około 32 W i około 5120 lm dla pom. magazynowych wysokości h - 3 m.

B 1 - awaryjna oprawa hermetyczna liniowa o mocy około 32 W i około 5120 lm dla pom. magazynowych wysokości h - 3 m. dwuzadaniowy układ - praca w trybie sieciowym i awaryjnym, wyposażone we własną baterię Znamionowy czas pracy akumulatora min. 1 h

C plafon led 25 W, około 2250 lm dla pom sanitarnych ( 3/1 )

D - oprawa liniowa o mocy około 20W i około 2400 lm

D 1 awaryjna oprawa liniowa o mocy około 20W i około 2400 lm dwuzadaniowy układ - praca w trybie sieciowym i awaryjnym, wyposażone we własną baterię Znamionowy czas pracy akumulatora min. 1 h

E – oprawa ewakuacyjna z modułem awaryjnym . LED 1,2W TA 1h wyposażona w piktogram „WYJŚCIE EWAKUACYJNE"

F oprawa ośw. zewnętrznego LED 10 W naścienna i nasufitowa E27 100W 230V IP 65 wandaloodporna – IK 10 barwa światła 4100 K o średnicy około 230mm

* Puszka PCV instalacyjna podtynkowa, o średnicy 60 mm (łączeniowa głęboka)
* Puszka PCV instalacyjna podtynkowa, o średnicy 60mm
* Puszka rozgałęźna p/t PCV o średnicy 80mm
* Rury karbowana PCV 47mm z pilotem

**Szkic liniowy budynku z rozmieszczeniem osprzętu zostanie przekazany Wykonawcy w trakcie przekazanie placu budowy.**

* + 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.

**Pomiary i próby instalacji.**

Każda instalacja elektryczna przed przekazaniem jej do eksploatacji powinna być poddana oględzinom i próbom przedstawionym w PN-HD 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze. W celu sprawdzenia, czy została wykonana zgodnie z wymogami odpowiednich norm i przepisów.

Oględziny instalacji powinny obejmować w szczególności sprawdzenie:

* sposobu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
* doboru urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych (środowiskowych),
* oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych,
* umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji,
* oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i podobnych elementów,
* poprawność połączeń wyrównawczych,
* dostępu do urządzeń umożliwiającego wygodną ich obsługę i konserwacje,
* stanu urządzeń – brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa.

Próby instalacji w zależności od potrzeby powinny obejmować:

* sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów połączeń wyrównawczych głównych i dodatkowych,
* pomiary izolacji instalacji elektrycznej,
* sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania,
* sprawdzenie ochrony przed skutkami cieplnymi oraz przed spadkiem napięcia ( zanikiem lub nadmiernym obniżeniem).

Gdy wynik dowolnej próby jest niezgodny z w/w normą, próbę tę lub próby poprzedzające, jeżeli mogą mieć wpływ na wyniki sprawdzania, należy powtórzyć po usunięciu przyczyny niezgodności.

**Oględziny instalacji.**

Oględziny instalacji mają na celu sprawdzenie, czy zainstalowane urządzenia elektryczne spełniają wymagania odpowiednich norm i przepisów, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań dotyczących bezpieczeństwa ich użytkowania. Oględziny mają umożliwić ocenę stanu technicznego urządzeń, ich zdolność do pracy i ocenę warunków eksploatacji. Terminy i sposób przeprowadzenia oględzin należy ustalić w instrukcji eksploatacji z uwzględnieniem zaleceń wytwórcy urządzeń, odpowiednich, specjalnych przepisów dotyczących ich eksploatacji (np. przepisów Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń dźwigowych) i warunków pracy. Oględziny należy prowadzić w czasie ruchu i postoju urządzeń ( bez lub pod napięciem). Należy sprawdzić zgodność urządzeń z dokumentacją techniczną. Dokumentacja taka powinna być prowadzona dla każdego urządzenia elektroenergetycznego, zalicza się od niej:

* projekt techniczny ze wszystkimi rysunkami zamiennymi lub naniesionymi zmianami wprowadzonymi w czasie realizacji,
* dokumentacje fabryczną dostarczoną przez dostawcę urządzeń ( świadectwa, karty gwarancyjne, fabryczne instrukcje obsługi, opisy techniczne oraz rysunki konstrukcyjne, montażowe i zestawieniowe),
* dokumentacje eksploatacyjną ( dokumenty przyjęcia do eksploatacji urządzeń, w tym protokoły z przeprowadzonych prób odbiorczych oraz protokoły z rozruchu i ruchu próbnego urządzeń,
* instrukcje eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych,
* książki i raporty pracy urządzeń,
* dokumenty dotyczące oględzin, przeglądów, konserwacji, napraw i remontów,
* protokoły zawierające wyniki prób i pomiarów okresowych,
* dokumenty dotyczące rodzaju i zakresu uszkodzeń i napraw.

W ramach oględzin są wykonywane badania stanu ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Należy je wykonać również podczas prac kontrolno-pomiarowych przy urządzeniach elektrycznych przed przystąpieniem do prób i pomiarów oraz w czasie ich trwania. W czasie przeprowadzanych oględzin należy ustalić przyjęty sposób ochrony przed dotykiem pośrednim i ocenić prawidłowość jego doboru w zależności od warunków środowiskowych i rodzaju urządzeń. W obowiązujących normach preferowanym sposobem ochrony przed dotykiem pośrednim jest samoczynne wyłączenie zasilania. W warunkach niebezpiecznych z punktu zagrożenia porażeniowego wymaga się, aby urządzeniem wyłączającym był wyłącznik różnicowoprądowy, wysokoczuły. Kolejnym przedmiotem oględzin powinno być sprawdzenie, czy oznaczenia przewodów i zacisków są prawidłowe. Powinny być one oznaczone zgodnie z normą, która stanowi, że kombinacja barw zielonej i żółtej powinna być używana tylko do oznaczenia oraz identyfikacji przewodu ochronnego. Dotyczy to przewodów gołych i izolowanych.

Przewód ochronno – neutralny PEN lub ochronny PE powinny być oznaczone barwą zielono- żółtą, a na końcach barwą jasnoniebieską tak, aby jednocześnie widoczne były wszystkie wymienione barwy. Przewód neutralny N powinien być oznaczony barwą jasnoniebieską. Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych, oznaczeń i itp. ma na celu umożliwienie sprawdzenia zgodności wykonania instalacji z przedstawioną dokumentacją wykonawczą, a w toku eksploatacji instalacji ułatwić prawidłowe wykonanie prac naprawczych i konserwacyjnych. Poprawność połączeń przewodów to właściwy sposób przyłączenia przewodów do osprzętu instalacyjnego, prawidłowe wykonanie końcówek, zachowanie naddatku długości żyły przewodu ochronnego lub ochronno-neutralnego w stosunku do żył przewodów fazowych.

Urządzenia elektryczne powinny być usytuowane w sposób umożliwiający ich wygodną obsługę i konserwacje. Należy sprawdzić stan urządzeń. Nie mogą one był w sposób widoczny uszkodzone. W szczególności należy sprawdzić stan elementów składających się na ochronę przed dotykiem bezpośrednim: izolacji części czynnych, obudów, osłon, stan zabezpieczenia obiektu elektroenergetycznego przed dostępem osób nie upoważnionych

**Badania ciągłości połączeń przewodów ochronnych.**

Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych należy wykonać zgodnie z normami przy użyciu źródła prądu stałego lub przemiennego o napięciu 4-24V bez obciążenia i prądem o natężeniu co najmniej 0,2A. Sprawdzenie wykonał przy użyciu mostka lub omomierza z wbudowanym źródłem napięcia pomiarowego, lub metodą techniczną, przy użyciu amperomierza i woltomierza. Sprawdzenie polega na przyłączeniu przewodów obwodu pomiarowego z jednej strony np. do części przewodzących dostępnych odbiornika, do kołka ochronnego gniazda wtyczkowego, a z drugiej strony do przewodu ochronnego w miejscu, w którym na pewno zachowana jest ciągłość jego połączenia z uziomem. Wynik sprawdzenia jest pozytywny, jeżeli zmierzona rezystancja połączeń będzie odpowiednia do: rezystancji obwodu pomiarowego (przewodów pomiarowych i przyrządów) oraz długości mierzonego przewodu ochronnego i liczby miejsc styków. Rezystancja przejęcia połączenia stykowego nie powinna być większa niż rezystancja przewodu ochronnego długości 1m przyłączonego do tego styku.

**Pomiary rezystancji izolacji.**

Pomiary rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznych oraz elektrycznych urządzeń odbiorczych służą do wykrycia jej uszkodzeń i tym samym zapobiec zwarciom. Zwarcia mogą doprowadzić do pożarów oraz porażeń prądem elektrycznym. Zagrożenie porażeniem związane z uszkodzeniem izolacji przewodów ruchomych jest bardzo duże, istnieje możliwość do uchwycenia ręką w czasie ich użytkowania.. Wskazania wartości mierzonej rezystancji należy odczytać po pewnym czasie, gdy zaniknie już prąd ładowania.

Wymaga się ich odczytania po 60s od chwili rozpoczęcia pomiaru.

Ze względu na zmienną wartość rezystancji izolacji nie wymaga się dużej dokładności pomiaru - uchyb nie przekraczający 20-30% zmierzonej wartości jest dopuszczalny.

Zmierzona wartość rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznych powinna odpowiadać następującym wartościom:

* przy napięciu pomiarowym 250V – 0,25MΩ,
* przy napięciu pomiarowym 500V – 0,50MΩ,
* przy napięciu pomiarowym 1000V – 1 MΩ,

Napięcie pomiarowe 250V należy stosować do pomiaru rezystancji izolacji obwodów SELV i PELV o napięciu nie przekraczającym wartości napięcia UL ( do 50V prądu przemiennego lub 120 V prądu stałego)- czyli obwodów zasilanych ze źródła napięcia bardzo niskiego. Napięcie pomiarowe 500V należy stosować do pomiaru rezystancji izolacji obwodów o napięciu wyższym niż UL , lecz nie wyższym niż 500V, a napięcie 1000V- do pomiarów w obwodach o napięciu wyższym niż 500V. Napięcie pomiarowe 2500V jest stosowane przy badaniach rezystancji izolacji kabli energetycznych o napięciu 1000V oraz przewodów, kabli i urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1000V.

**Pomiar rezystancji izolacji w obwodach rozdzielczych**.

Pomiary te należy wykonać dla określonego odcinka obwodu, między kolejnymi zabezpieczeniami nadmiarowoprądowymi stosowanymi w obwodach. Napięcie pomiarowe stałe należy przykładać pomiędzy żyły fazowe (parami) badanego obwodu, pomiędzy każdą z żył fazowych a żyłę ochronno-neutralną ( w sieci TN-C) lub pomiędzy żyłę fazową a żyłę neutralną i ochronną oraz między żyłę neutralną i żyłę ochronną ( w sieci TN-S Zmierzona wartość rezystancji, stosownie do napięcia pomiarowego, powinny odpowiadać wartościom podanym w normach .

**Pomiar rezystancji izolacji w obwodach odbiorczych.**

Pomiar rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznych w obwodach siłowych należy wykonać po odłączeniu odbiorników od instalacji. Rezystancje izolacji należy mierzyć po wyłączeniu zabezpieczeń obwodu, przykładając napięcie pomiarowe tak samo, jak opisano to w punkcie dotyczącym pomiarów w obwodach rozdzielczych. Zmierzona wartość rezystancji, stosownie do napięcia pomiarowego, powinny odpowiadać wartościom podanym w normach i podanym wyżej.

**Wyniki przeprowadzonych pomiarów rezystancji izolacji.**

Należy je umieścić w odpowiednich dla badanego układu sieci protokołach pomiarowych. Wyniki pomiarów należy uznać za pozytywne, jeżeli w żadnym z badanych obwodów zmierzone rezystancje izolacji nie są mniejsze od rezystancji wymaganej przez normy.

**Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania w instalacjach z wyłącznikiem różnicowoprądowym.**

W instalacjach elektrycznych z wyłącznikiem różnicowoprądowym skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zależy od poprawności działania wyłącznika oraz od prawidłowej budowy instalacji, w której zastosowano wyłącznika. Badanie takie obejmuje:

* badanie wyłącznika różnicowoprądowego,
* badanie ciągłości połączeń przewodów ochronnych.

Instalacje z wyłącznikami różnicowoprądowymi można badać różnego rodzaju przyrządami pomiarowymi, specjalistycznymi , testerami lub metodą techniczna przy użyciu miliamperomierza i woltomierza. W czasie wykonywania badań instalacji z wyłącznikiem różnicowoprądowym nie jest wymagane przez normy badanie czasu wyłączenia wyłącznika. Pierwszą czynnością podczas badania wyłącznika różnicowoprądowego jest sprawdzenie jego działania za pomocą przycisku *test*. Po jego naciśnięciu następuje zameldowanie warunków takich, jakie występują przy uszkodzeniu instalacji. Po naciśnięciu tego przycisku, sprawny, prawidłowo zainstalowany i zasilany wyłącznik musi natychmiast zadziałać. Sprawdzenie to wykonuje się okresów. Termin wykonywania badania musi być podany w instrukcji jego obsługi. Jeżeli przy tym badaniu wyłącznik zadziała nieprawidłowo należy odstąpić od dalszych badań i orzec jego niesprawność. Wyłącznik ten należy natychmiast wymienić na nowy. Konieczne jest dokładniejsze badanie wyłącznika ze względu na prąd kontrolny, który może być nawet 2,5 razy większy niż znamionowy różnicowy prąd zadziałania. Badanie to przeprowadza się za pomocą sprzętu specjalistycznego. Należy wyeliminować lub ograniczyć wpływ na wynik prądów roboczych, upływowych występujących w instalacjach. W tym celu należy odłączyć odbiornik od instalacji zasilającej przez wyłącznik. Przy długich obwodach (powyżej 100m) należy dodatkowo odłączyć od wyłącznika przewody instalacji. W tak przygotowanym wyłączniku, za pomocą testera, badamy działanie wyłącznika przy nagłym pojawieniu się prądu uszkodzeniowego. Dokładniejszym badaniem poprawności działania wyłącznika, zalecanym przez normy, jest sprawdzenie rzeczywistej wartości różnicowego prądu zadziałania przy płynnym narastaniu prądu uszkodzeniowego. Badanie to wykonuje się za pomocą sprzętu specjalistycznego. Ten sposób wykonania sprawdzenia jest dokładniejszy, gdyż pozwala na ustalenie rzeczywistej wartości prądu zadziałania wyłącznika, a wynik pomiaru nie zależy od wartości napięcia zasilającego w chwili wykonania badań. Wyniki badań wyłącznika należy zamieścić w odpowiednim protokole.

Należy wykonać inwentaryzację powykonawczą remontowanej instalacji z dokładnością projektu wykonawczego w rozumieniu Ustawy Prawo budowlane, sprawdzonej pod względem poprawności wykonania zgodnie ze sztuka budowlana i obowiązującymi przepisami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz przynależną do właściwej izby samorządu zawodowego w zakresie projektowania bez ograniczeń o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Należ opracowanie instrukcję eksploatacyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych Dz.U.2019.0.1830

**6. 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.

**7. 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.

**8. 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 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.

**9. ROZLICZENIE ROBÓT, PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawę płatności stanowi umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Rozliczenie robót - ryczałtowe

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Roboty prowadzić w oparciu i zgodnie z;

1. Ustawą z dnia 07. 07.1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U.2021.2351 t.j. z dnia 2021.12.20 2021 r. poz. 290)
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
3. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
5. Prawo energetyczne. Dz.U.2021.716 t.j. z dnia 2021.04.19
6. Polska norma Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych PN-HD 60364
7. N SEP-E-004 Norma SEP. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
8. PN-EN 61537:2007 Systemy korytek i drabinek instalacyjnych do prowadzenia przewodów.
9. PN-EN 62305 Ochrona odgromowa

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

**11. Załączniki:**

* Zał. nr 1 Schemat rozdzielni TG 48
* Zał. nr 2 Schemat rozdzielni T1
* Zał. nr 3 Schemat rozdzielni T2

Zał. nr 2 do SWZ

**PRZEDMIAR**

Nazwa zamówienia:

**Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu.**

**CPV 45453000 - 7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Lokalizacja robót: **woj. lubelskie - Zamość**

Zamawiający:

**32 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

## 22-400 Zamość ul. Wojska Polskiego 2F

Jednostka opracowująca:

**Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości**

**Infrastruktura**

**32 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

Data opracowania: kwiecień 2022 r.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Lp. | | Podstawa | | | Opis i Wyliczenia | | | j.m. | | Poszcz. | | Razem | |
|  | **1** | |  | | | **BRANŻA BUDOWLANA** | | | | | | | | |
|  | **1.1** | |  | | | **DACH** | | | | | | | | |
|  | **1.1.1** | |  | | | **PRACE ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE** | | | | | | | | |
|  | 1 d.1.1. 1 | | KNR 4-01 0535-04 | | | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 182,00 + 78,00 | | | m | | 260,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **260,000** | |
|  | 2 d.1.1. 1 | | KNR 4-01 0535-08 | | | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 182,00 \* 0,4 + 78,00 \* 0,40 + 65,00 \* 0,55 + 45,00 | | | m2 | | 184,750 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **184,750** | |
|  | 3 d.1.1. 1 | | KNR 4-04 1107-01 | | | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | | | t | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (poz.1 \* 2,23 + poz.2 \* 5,55) \* 0,001 | | | t | | 1,605 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,605** | |
|  | **1.1.2** | |  | | | **POKRYCIE DACHOWE** | | | | | | | | |
|  | 4 d.1.1. 2 | | NNRNKB 202 0524-01 analogia | | | (z.IV) Smarowanie pokrycia papowego gruntem o  właściwościach tj.  - zawartość wody – do 50% (m/m)  - zawartość nie zemulgowanego asfaltu – do 1% (m/m)  - czas tworzenia powłoki – do 6 godzin | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 645,00 + 495,00 + 195,00 + 20,00 + 520,00 + 50,00 | | | m2 | | 1 925,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 925,000** | |
|  | 5 d.1.1. 2 | | NNRNKB 202 0534-02 | | | (z.V) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową - papa wierzchniego krycia o właściwościach tj.  - Gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m2  - Maks. siła rozciąg. wzdłuż/poprzek, min. 1100/900 N +/-  5%  - Wydłużenie przy maks. rozciągu wzdłuż/poprzek, min.  55/60 % +/-5%  - Odporność na uderzenie, min 1750 mm  - Grubość 5,2 mm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1925,00 | | | m2 | | 1 925,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 925,000** | |
|  | 6 d.1.1. 2 | | NNRNKB 202 0534-03 analogia | | | Dodatkowa papa na pionowej części attyk, kominów  - papa wierzchniego krycia o właściwościach tj.  Gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m2  - Maks. siła rozciąg. wzdłuż/poprzek, min. 1100/900 N +/-  5%  - Wydłużenie przy maks. rozciągu wzdłuż/poprzek, min.  55/60 % +/-5%  - Odporność na uderzenie, min 1750 mm  - Grubość 5,2 mm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (65,00 + 25,00 + 3,80 \* 2 + 16,10 \* 2 + 30,00 + 32,00) \* 0,50 | | | m2 | | 95,900 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **95,900** | |
|  | 7 d.1.1. 2 | | KNR BC-02 0509-09 | | | Dodatek za listwy aluminiowe | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 65,00 + 25,00 + 3,80 \* 2 + 16,10 \* 2 + 30,00 + 32,00 | | | m | | 191,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **191,800** | |
|  | 8 d.1.1. 2 | | NNRNKB 202 0524-01 analogia | | | (z.IV) Smarowanie pokrycia papowego  - masa asfaltowa modyfikowana SBS do zabezpieczania pokryć dachowych  o właściwościach tj.  – zawartość wody (m/m) [%] ≤ 0,5,  - zawartość substancji lotnych (m/m) [%] ≤ 45,  - zdolnośc wysychania po 2h  - temperatura zapłonu wg Pensky’ego Martensa [⁰C]≥ 31 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 645,00 + 495,00 + 195,00 + 20,00 + 520,00 + 50,0 | | | m2 | | 1 925,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 925,000** | |
|  | **1.1.3** | |  | | | **ORYNNOWANIE** | | | | | | | | |
|  | 9 d.1.1. 3 | | KNR-W 5-08 0701-02 analogia | | | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - montaż wsporników typu U | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 520,00 | | | szt. | | 520,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **520,000** | |
|  | 10 d.1.1. 3 | | KNR-W 5-08 0709-01 analogia | | | Montaż kątowników ciesielskich wzmocnionych np. 50x50x100(90)mm poprzez przykręcenie do wspornika | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 520,00 | | | szt. | | 520,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **520,000** | |
|  | 11 d.1.1. 3 | | NNRNKB 202 0421-02 analogia | | | Przybicie deski czołowej - montaż deski czołowej 32x200 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 182,00 + 78,00 | | | m | | 260,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **260,000** | |
|  | 12 d.1.1. 3 | | NNRNKB 202 0517-04 analogia | | | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowane powlekanych półokrągłych o śr. 15 cm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 182,00 + 78,00 | | | m | | 260,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **260,000** | |
|  | 13 d.1.1. 3 | | NNRNKB 202 0519-03 | | | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 12 \* 3,60 + 4 \* 3,60 + 8 \* 1,50 + 10 \* 5,00 | | | m | | 119,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **119,600** | |
|  | 14 d.1.1. 3 | | NNRNKB 202 0541-02 | | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 260,00 \* 0,50 | | | m2 | | 130,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **130,000** | |
|  | **1.1.4** | |  | | | **ATTYKI** | | | | | | | | |
|  | 15 d.1.1. 4 | | NNRNKB 202 0541-02 | | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 65,00 \* 0,60 | | | m2 | | 39,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **39,000** | |
|  | 16 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2611-01 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 240,00 | | | m2 | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | 17 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2611-03 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.16 | | | m2 | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | 18 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2612-01 | | | Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 240,00 | | | m2 | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | 19 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2612-04 | | | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 240,00 \* 4 | | | szt. | | 960,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **960,000** | |
|  | 20 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2612-06 | | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 240,00 | | | m2 | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | 21 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 2612-08 | | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 92,00 | | | m | | 92,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **92,000** | |
|  | 22 d.1.1. 4 | | KNR 0-23 0931-02 | | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 240,00 | | | m2 | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | **1.1.5** | |  | | | **KOMINY** | | | | | | | | |
|  | 23 d.1.1. 5 | | KNR 4-01 0701-05 analogia | | | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 20,00 | | | m2 | | 20,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,000** | |
|  | 24 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2611-01 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 | | | m2 | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 25 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2611-03 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.24 | | | m2 | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 26 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2612-01 | | | Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 | | | m2 | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 27 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2612-04 | | | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 \* 4 | | | szt. | | 240,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **240,000** | |
|  | 28 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2612-06 | | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 | | | m2 | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 29 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 2612-08 | | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 78,00 | | | m | | 78,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **78,000** | |
|  | 30 d.1.1. 5 | | KNR 0-23 0931-02 | | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 | | | m2 | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 31 d.1.1. 5 | | NNRNKB 202 0421-01 analogia | | | Ołacenie betonowych czapek kominowych pod obróbki blacharskie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 18,4 | | | m2 | | 18,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **18,400** | |
|  | 32 d.1.1. 5 | | NNRNKB 202 0420-01 analogia | | | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB 18mm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 18,4 | | | m2 | | 18,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **18,400** | |
|  | 33 d.1.1. 5 | | NNRNKB 202 0541-02 | | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 20,20 | | | m2 | | 20,200 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,200** | |
|  | **1.1.6** | |  | | | **ROBOTY TOWARZYSZĄCE** | | | | | | | | |
|  | 34 d.1.1. 6 | | kalk. własna | | | Wymiana nasad wentylacyjnych - wywietrzaków z polichlorku winylu fi 250 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 12 | | | szt. | | 12,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
|  | 35 d.1.1. 6 | | KNNR 8 0214-06 | | | Wymiana rury wywiewnej kamionkowej o śr.100 mm na rurę wywiewną PCV | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 36 d.1.1. 6 | | kalk. własna | | | Wymiana drabin komunikacyjnych - drabiny aluminiowe, szerokość min. 0,5m, odstępy między szczeblami nie większe niż 0,3m, poczynając od wysokości 3 m nad poziomem terenu drabiny wyposażone w obręcze ochronne w rozstawie nie mniejszym niż 0,8m z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3m, część dachu A - drabina 4,0m , część dachu B - drabina 2,0m | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | **1.2** | |  | | | **ROBOTY WEWNĘTRZNE** | | | | | | | | |
|  | **1.2.1** | |  | | | **BRANŻA BUDOWLANA** | | | | | | | | |
|  | 1.2.1. 1 | |  | | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | | | |
|  | 37 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1. | | | Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo- wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 84,0 \* 3,00 \* 0,15 + 12,00 \* 5,20 \* 0,15 + 0,60 \* 2,50 \* 0,42 + 3,00 \* 2,60 \* 0,42 \* 2 + 1,10 \* 2,10 \* 0,42 | | | m3 | | 55,312 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **55,312** | |
|  | 38 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-04 0301-08 z.o.3.1. | | | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2,50 \* 1,00 \* 0,50 \* 3 | | | m3 | | 3,750 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,750** | |
|  | 39 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0354-04 | | | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 40 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0354-07 | | | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 41 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0701-05 | | | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 50,00 | | | m2 | | 50,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **50,000** | |
|  | 42 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0701-11 | | | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 85,00 | | | m2 | | 85,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **85,000** | |
|  | 43 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0819-15 | | | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 120,00 | | | m2 | | 120,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **120,000** | |
|  | 44 d.1.2. 1.1 | | KNR BC-02 0127-04 | | | Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa mechaniczni, natrysk dwukrotny preparatem RENOGAL lub o podobnych właściwościach tj.  - likwidujący biologiczne skażenia podłoży,  - usuwanie pleśni, mchów, glonów i porostów z pow. ścian  - pozwala na dalszą obróbkę powierzchni (np. malowanie,  tynkowanie)  - czas schnięcia min.24 godz.  - do ochrony materiałów budowlanych innych niż drewno  (kategoria II, grupa 10)  - temperatura stosowania powyżej + 1⁰C  - gotowy do użycia | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.41 + poz.42 | | | m2 | | 135,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **135,000** | |
|  | 45 d.1.2. 1.1 | | KNR 4-01 0108-11 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.37 + poz.38 + poz.41 \* 0,03 + poz.42 \* 0,03 | | | m3 | | 63,112 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **63,112** | |
|  | 1.2.1. 2 | |  | | | ŚCIANY | | | | | | | | |
|  | 46 d.1.2. 1.2 | | KNR 2-02 0121-03 | | | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3,00 \* 3,00 \* 2 | | | m2 | | 18,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **18,000** | |
|  | 47 d.1.2. 1.2 | | KNR 4-01 0305-03 | | | Uzupełnienie cegłami ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (1,70 \* 2,20 \* 2 + 1,00 \* 2,20 \* 5 + 4,00 \* 2,20 + 2,00 \* 2,50 + 0,50 \* 2,20 + 1,20 \* 2,20) \* 0,42 | | | m3 | | 15,128 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **15,128** | |
|  | 48 d.1.2. 1.2 | | KNR 4-01 0336-04 | | | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3,50 \* 2 + 2,5 | | | m | | 9,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **9,500** | |
|  | 49 d.1.2. 1.2 | | KNR 4-01 0313-05 | | | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3,50 \* 4 + 2,50 \* 2 | | | m | | 19,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **19,000** | |
|  | 50 d.1.2. 1.2 | | KNR 4-01 0703-03 | | | Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 19,00 | | | m | | 19,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **19,000** | |
|  | 51 d.1.2. 1.2 | | KNR 4-01 0704-03 | | | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 19,00 \* 0,42 | | | m2 | | 7,980 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,980** | |
|  | 52 d.1.2. 1.2 | | KNR 19-01 0321-05 | | | Szpałdowanie belek HEB 200 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 19,00 | | | m | | 19,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **19,000** | |
|  | 1.2.1. 3 | |  | | | TYNKI, LICOWANIE SCIAN | | | | | | | | |
|  | 53 d.1.2. 1.3 | | KNR 2-02 0801-02 | | | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (z uwagi na przewidywaną grubość tynków przyjęto krotność 2) Krotność = 2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 420,00 | | | m2 | | 420,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **420,000** | |
|  | 54 d.1.2. 1.3 | | KNR 2-02 0801-02 | | | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 50,00 + 120,00 | | | m2 | | 170,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **170,000** | |
|  | 55 d.1.2. 1.3 | | KNR 2-02 0801-04 | | | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach (z uwagi na przewidywaną grubość tynków przyjęto krotność 2) Krotność = 2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 220,00 | | | m2 | | 220,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **220,000** | |
|  | 56 d.1.2. 1.3 | | KNR 2-02 0801-04 | | | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 85,00 | | | m2 | | 85,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **85,000** | |
|  | 57 d.1.2. 1.3 | | NNRNKB 202 0838-05 | | | (z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x40 cm na zaprawie klejowej | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,50) \* 2,20 | | | m2 | | 24,200 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24,200** | |
|  | 1.2.1. 4 | |  | | | POSADZKI | | | | | | | | |
|  | 58 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 1101-07 | | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -  piasek | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 35,00 \* 0,70 + 125,00 \* 0,15 | | | m3 | | 43,250 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **43,250** | |
|  | 59 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 1101-01 | | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C-12/15 | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 120,00 \* 0,12 | | | m3 | | 14,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **14,400** | |
|  | 60 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 0607-01 analogia | | | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia gr. 0,3mm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 160,00 | | | m2 | | 160,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **160,000** | |
|  | 61 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 1106-01 1106-07 | | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową siatka posadzkowa zgrzewana 10/10 z drutu fi 3mm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 620,00 | | | m2 | | 620,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **620,000** | |
|  | 62 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 1106-03 analogia | | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność = 5,5 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 220,00 | | | m2 | | 220,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **220,000** | |
|  | 63 d.1.2. 1.4 | | KNR 2-02 1106-03 analogia | | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność = 3,5 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 400,00 | | | m2 | | 400,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **400,000** | |
|  | 64 d.1.2. 1.4 | | KNR 4-04 0504-03 | | | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 440,00 | | | m2 | | 440,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **440,000** | |
|  | 65 d.1.2. 1.4 | | KNR K-04 0501-02 | | | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej  o gr. do 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1060,00 | | | m2 | | 1 060,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 060,000** | |
|  | 66 d.1.2. 1.4 | | KNR-W 2-02 1123-02 | | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę 10cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.65 \* 1,10 | | | m2 | | 1 166,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 166,000** | |
|  | 67 d.1.2. 1.4 | | KNR-W 2-02 1123-04 | | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.66 | | | m2 | | 1 166,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 166,000** | |
|  | 68 d.1.2. 1.4 | | NNRNKB 202 1118-11 | | | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3,0 \* 2,50 | | | m2 | | 7,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,500** | |
|  | 1.2.1. 5 | |  | | | STOLARKA DRZWIOWA | | | | | | | | |
|  | 69 d.1.2. 1.5 | | kalk. własna | | | Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, dwuskrzydłowe. o wy. 280x260 z wypełnieniem panelami aluminiowymi | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 70 d.1.2. 1.5 | | kalk. własna | | | Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, jednoskrzydłowe. o wy. 90x280 z wypełnieniem panelami aluminiowymi | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 71 d.1.2. 1.5 | | kalk. własna | | | Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, wym. w świetle ościeżnicy 90x200, wraz z ościeżnicą metalową regulowaną | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 72 d.1.2. 1.5 | | kalk. własna | | | Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, techniczne wym. w świetle ościeżnicy 180x200, wraz z ościeżnicą metalową | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 | | | szt. | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 73 d.1.2. 1.5 | | kalk. własna | | | Wyłaz z blachy ryflowanej w ramie z kątowników o wym. 1,20x1,20m | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 1.2.1. 6 | |  | | | STOLARKA OKIENNA | | | | | | | | |
|  | 74 d.1.2. 1.6 | | kalk. własna | | | Okna PCV 110/170 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 38 | | | szt. | | 38,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **38,000** | |
|  | 75 d.1.2. 1.6 | | kalk. własna | | | Okna PCV 110/80 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 44 | | | szt. | | 44,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **44,000** | |
|  | 76 d.1.2. 1.6 | | NNRNKB 202 0541-02 | | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 82 \* 1,20 \* 0,30 | | | m2 | | 29,520 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **29,520** | |
|  | 77 d.1.2. 1.6 | | NNRNKB 202 2804-03 | | | (z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 38 \* 1,10 \* 0,30 | | | m2 | | 12,540 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,540** | |
|  | 1.2.1. 7 | |  | | | SUFITY | | | | | | | | |
|  | 78 d.1.2. 1.7 | | KNR AT-43 0209-01 | | | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60  pokrycie jednowarstwowe | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 12,00 + 7,50 | | | m2 | | 19,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **19,500** | |
|  | 1.2.1. 8 | |  | | | ROBOTY MALARSKIE | | | | | | | | |
|  | 79 d.1.2. 1.8 | | KSNR 2 1301-08 | | | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 710,00 + 700,00 + 1060,00 | | | m2 | | 2 470,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2 470,000** | |
|  | **1.3** | |  | | | **ROBOTY ZEWNĘTRZNE** | | | | | | | | |
|  | **1.3.1** | |  | | | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | | | | | |
|  | 80 d.1.3. 1 | | KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1. | | | Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo- wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5,50 \* 0,58 \* 3,40 | | | m3 | | 10,846 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,846** | |
|  | 81 d.1.3. 1 | | KNR 4-04 0305-06 z.o.3.1. | | | Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5,50 \* 0,40 \* 0,60 | | | m3 | | 1,320 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,320** | |
|  | 82 d.1.3. 1 | | KNR 4-04 0305-08 z.o.3.1. | | | Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 9,80 \* 5,50 \* 0,15 | | | m3 | | 8,085 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,085** | |
|  | 83 d.1.3. 1 | | KNR 4-01 0108-11 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10,846 + 1,32 + 8,085 | | | m3 | | 20,251 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,251** | |
|  | 84 d.1.3. 1 | | KNR 2-01 0230-01 analogia | | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 140,00 | | | m3 | | 140,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **140,000** | |
|  | **1.3.2** | |  | | | **CHODNIK + OPASKA** | | | | | | | | |
|  | 85 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0102-01 0102-02 | | | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 | | | m2 | | 79,200 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **79,200** | |
|  | 86 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0407-05 | | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5,50 + 5,00 + 5,00 + 37,00 | | | m | | 52,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **52,500** | |
|  | 87 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0104-01 | | | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 + 37,00 \* 0,90 | | | m2 | | 112,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **112,500** | |
|  | 88 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0104-02 | | | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 + 37,00 \* 0,90 | | | m2 | | 112,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **112,500** | |
|  | 89 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0105-07 | | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 + 37,00 \* 0,80 | | | m2 | | 108,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **108,800** | |
|  | 90 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0105-08 | | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 + 37,00 \* 0,80 | | | m2 | | 108,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **108,800** | |
|  | 91 d.1.3. 2 | | KNR 2-31 0511-03 | | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14,40 \* 5,50 + 37,00 \* 0,80 | | | m2 | | 108,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **108,800** | |
|  | **1.3.3** | |  | | | **WJAZDY** | | | | | | | | |
|  | 92 d.1.3. 3 | | KNR-W 2-01 0212-02 | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6,00 \* 1,00 \* 0,25 \* 4 | | | m3 | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 93 d.1.3. 3 | | KNR-W 2-02 0202-01 | | | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6,00 \* 1,00 \* 0,25 \* 4 | | | m3 | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 94 d.1.3. 3 | | KNR-W 2-02 0101-05 | | | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5,00 \* 0,25 \* 0,30 \* 4 | | | m3 | | 1,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,500** | |
|  | 95 d.1.3. 3 | | KNR 2-31 0102-01 0102-02 | | | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4,00 \* 5,00 \* 2 | | | m2 | | 40,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **40,000** | |
|  | 96 d.1.3. 3 | | KNR 2-31 0407-05 | | | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5,00 \* 2 | | | m | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 97 d.1.3. 3 | | KNR 2-31 0104-01 | | | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4,00 \* 5,00 \* 2 | | | m2 | | 40,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **40,000** | |
|  | 98 d.1.3. 3 | | KNR 2-31 0104-02 | | | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4,00 \* 5,00 \* 2 | | | m2 | | 40,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **40,000** | |
|  | 99 d.1.3. 3 | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 - siatka prętów o oczku 10x10 | | | t | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,40 | | | t | | 0,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,400** | |
|  | 100 d.1.3. 3 | | KNR 2-02 0205-01 | | | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beto C20/25 | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4,00 \* 5,00 \* 2 \* 0,20 | | | m3 | | 8,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
|  | **1.3.4** | |  | | | **IZOLACJA FUNDAMENTÓW** | | | | | | | | |
|  | 101 d.1.3. 4 | | KNR 2-01 0217-02 | | | Mechaniczne wykonywane wykopów o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów. Wykop o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III. | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (68,20 \* 1,50) \* 2,0 | | | m3 | | 204,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **204,600** | |
|  | 102 d.1.3. 4 | | KNR 4-01 0819-15 | | | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek elewacyjnych | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 43,00 \* 0,50 | | | m2 | | 21,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **21,500** | |
|  | 103 d.1.3. 4 | | KNR 4-01 0619-03 | | | Oczyszczenie - odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 104 d.1.3. 4 | | KNR-W 2-02 0901-01 | | | Tynki zewnętrzne cementowe zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - na ścianach fundamentowych | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 105 d.1.3. 4 | | KNR-W 2-02 0603-09 | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, gruntowanie wykonanego tynku - pierwsza warstwa | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 106 d.1.3. 4 | | KNR-W 2-02 0603-10 | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 107 d.1.3. 4 | | KNR-W 4-01 0602-01 analogia | | | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej podkładowej gr. 4,0mm z zakładem 8 cm, zgrzewane całą powierzchnią do podłoża | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 108 d.1.3. 4 | | KNR 0-29 0642-02 | | | Wykonanie termoizolacji ścian fundamentowych płytami styropianowymi (fundament) grubości 8 cm mocowanymi całopowierzchniowo. | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 109 d.1.3. 4 | | KNR 0-28 2625-06 | | | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych. | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 2,00 | | | m2 | | 136,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **136,400** | |
|  | 110 d.1.3. 4 | | KNR 2-01 0230-01 | | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 180,00 | | | m3 | | 180,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **180,000** | |
|  | 111 d.1.3. 4 | | KNR 2-01 0236-01 | | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 180,00 | | | m3 | | 180,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **180,000** | |
|  | 112 d.1.3. 4 | | KNR 0-23 0931-02 | | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 0,50 | | | m2 | | 34,100 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **34,100** | |
|  | **1.3.5** | |  | | | **ELEWACJA** | | | | | | | | |
|  | 113 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2611-01 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 3,50 | | | m2 | | 238,700 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **238,700** | |
|  | 114 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2611-03 | | | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | poz.113 | | | m2 | | 238,700 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **238,700** | |
|  | 115 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2612-01 | | | Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 3,00 | | | m2 | | 204,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **204,600** | |
|  | 116 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2612-01 | | | Wyrównanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 68,20 \* 0,50 | | | m2 | | 34,100 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **34,100** | |
|  | 117 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2612-04 | | | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 238,70 \* 4 | | | Szt. | | 954,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **954,800** | |
|  | 118 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2612-06 | | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 238,70 | | | m2 | | 238,700 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **238,700** | |
|  | 119 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 2612-08 | | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 60,00 | | | m | | 60,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **60,000** | |
|  | 120 d.1.3. 5 | | KNR 0-23 0931-02 | | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 238,70 | | | m2 | | 238,700 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **238,700** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2** | |  | | | **BRANŻA SANITARNA** | | | | | | | | |
|  | **2.1** | |  | | | **PRACE DEMONTAŻOWE** | | | | | | | | |
|  | 121 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż instalacji c.o., c.w.u., rozdzielaczy | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 122 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż armatury i urządzeń | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 123 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż wentylacji mechanicznej | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 124 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż instalacji wodociągowej | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 125 d.2.1 | | KNR 4-01 0210-03 analogia | | | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego/cegły | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,6 + 1 + 1,5 + 0,7 + 1,5 | | | m | | 5,300 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,300** | |
|  | 126 d.2.1 | | KNR 4-01 0804-07 | | | Zerwanie posadzki cementowej - kan., wod. | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (2,5 + 0,5 + 0,6 + 0,7 + 1,5) \* 0,3 | | | m2 | | 1,740 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,740** | |
|  | 127 d.2.1 | | KNR 4-01 0108-09 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,5 | | | m3 | | 0,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,500** | |
|  | 128 d.2.1 | | KNR 4-01 0108-12 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,5 | | | m3 | | 0,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,500** | |
|  | **2.2** | |  | | | **INSTALACJA KANALIZACYJNA** | | | | | | | | |
|  | 129 d.2.2 | | KNR-W 4-01 0106-01 | | | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (2,5 + 0,5) \* 0,3 \* 0,6 + (0,6 + 0,7 + 1,5) \* 0,3 \* 0,4 | | | m3 | | 0,876 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,876** | |
|  | 130 d.2.2 | | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | | | Podsypka  pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,209 | | | m3 | | 0,209 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,209** | |
|  | 131 d.2.2 | | KNR 4-01 0333-21 analogia | | | Przebicie otworów w stropie | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 132 d.2.2 | | KNNR 4 0203-04 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,5 | | | m | | 1,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,500** | |
|  | 133 d.2.2 | | KNNR 4 0203-03 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 0,5 + 0,6 | | | m | | 2,100 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,100** | |
|  | 134 d.2.2 | | KNNR 4 0207-03 | | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | m | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 135 d.2.2 | | KNNR 4 0207-01 analogia | | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach/w gotowych wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,7 + 1,5 + 0,6 | | | m | | 2,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,800** | |
|  | 136 d.2.2 | | KNNR 4 0211-01 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 137 d.2.2 | | KNNR 4 0211-03 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 138 d.2.2 | | KNR 2-15 0217-02 | | | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 139 d.2.2 | | KNNR 4 0213-05 analogia | | | Dachowy kominek wentylacyjny fi 110-160 w kolorze pokrycia dachu, kompletny z przejściem dachowym  i rurą podłączeniową | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 140 d.2.2 | | NNRNKB 202 0521-09 analogia | | | (z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 141 d.2.2 | | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | | | Wpust ściekowy średnica 50mm,  z wyjmowanym syfonem, z regulowanym poziomem, ruszt ze stali nierdzewnej | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 142 d.2.2 | | KNR-W 2-18 0511-03 analogia | | | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,348 | | | m3 | | 0,348 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,348** | |
|  | 143 d.2.2 | | KNR-W 4-01 0105-01 analogia | | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,876 | | | m3 | | 0,876 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,876** | |
|  | 144 d.2.2 | | NNRNKB 202 1125-01 analogia | | | (z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,740 | | | m2 | | 1,740 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,740** | |
|  | 145 d.2.2 | | KNR 2-02 1106-02 analogia | | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,740 | | | m2 | | 1,740 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,740** | |
|  | **2.3** | |  | | | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA** | | | | | | | | |
|  | 146 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-03 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 1 + 5,73 + 6,04 + 0,15 + 2,56 + 0,15 + 6 + 4 + 1 | | | m | | 28,630 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **28,630** | |
|  | 147 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-04 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych Stabilizowana (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - C.C.W. | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 2 + 1 + 5,73 + 6,04 + 0,15 + 2,56 + 0,15 + 6 + 4 + 1,5 + 8 + 16,18 + 0,22 + 17,86 + 0,58 + 5,37 + 0,17 + 4,19 + 0,16 + 0,8 | | | m | | 84,660 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **84,660** | |
|  | 148 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowana (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  - C.C.W. | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 2 + 1 + 5,73 + 6,04 + 0,15 + 2,56 + 0,15 + 6 + 4 + 1,5 + 8 + 16,18 + 0,22 + 17,86 + 0,58 + 5,37 + 0,17 + 4,19 + 0,16 + 0,8 | | | m | | 84,660 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **84,660** | |
|  | 149 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-02 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1,5 | | | m | | 2,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,500** | |
|  | 150 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,5 + 1,5 + 0,5 + 1 + (0,6 + 2 + 0,8) \* 2 | | | m | | 11,300 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11,300** | |
|  | 151 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-01 | | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 11,30 | | | m | | 11,300 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11,300** | |
|  | 152 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-02 | | | Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 28,63 + 2,5 | | | m | | 31,130 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **31,130** | |
|  | 153 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-15 analogia | | | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 84,66 | | | m | | 84,660 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **84,660** | |
|  | 154 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-14 analogia | | | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 84,66 | | | m | | 84,660 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **84,660** | |
|  | 155 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0130-04 analogia | | | Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 156 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0130-05 analogia | | | Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 157 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0132-03 analogia | | | Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20-25 mm ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 2 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 158 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0132-03 analogia | | | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20-25 mm  ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 159 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 7 + 2 | | | szt. | | 9,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **9,000** | |
|  | 160 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-02 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 161 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-03 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 162 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-04 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 163 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | | | Zawory kątowe grzybkowe 1/2" | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 164 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | | | Zawory czerpalne żeliwne o śr. nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 165 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0128-02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 28,63 + 2,5 + 11,30 + 84,66 \* 2 | | | m | | 211,750 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **211,750** | |
|  | 166 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0127-03 analogia | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 211,75 | | | m | | 211,750 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **211,750** | |
|  | **2.4** | |  | | | **MONTAŻ ARMATURY, URZĄDZĘŃ** | | | | | | | | |
|  | 167 d.2.4 | | KNNR 4 0230-02 | | | Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem gruszkowym | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 168 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0233-03 | | | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 169 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0137-02 | | | Bateria umywalkowa stojąca, jedno uchwytowa, ceramiczna głowica, cała bateria wykonana z mosiądzu, chromowana, wylewka z wbudowanym perlatorem, mocowanie baterii uniwersalne do wszystkich standardowych umywalek. Wysokość mieszalnika 16- 22cm, zasięg wylewki 11-14cm, wysokość wylewki 10- 14cm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 170 d.2.4 | | KNR 0-35 0123-02 | | | Kabina natryskowa 90x90x195, kwadratowa, narożna, wykonana z hartowanego, transparentnego  szkła o grubości 6 mm. Drzwi przesuwne. Brodzik stalowy emaliowany kwadratowy 90x90cm - podmurowany | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 171 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0137-09 | | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 172 d.2.4 | | KNR 2-15 0120-03 analogia | | | Drzwiczki stalowe do zaworów i rewizji w kolorze 300x300mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | **2.5** | |  | | | **Wentylacja** | | | | | | | | |
|  | 173 d.2.5 | | KNR 4-01 0333-21 analogia | | | Przebicie otworów w stropie | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 174 d.2.5 | | KNP 05 0653 -02.02 analogia | | | Kanały wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 6.0 m | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | m | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 175 d.2.5 | | KNR 2-16 0307-03 analogia | | | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 0,8 | | | m2 | | 0,800 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,800** | |
|  | 176 d.2.5 | | KNR-W 4-01 0324-02 analogia | | | Obsadzenie kratek wentylacyjnych okrągłych o śr.20-25 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 177 d.2.5 | | KNNR 5 0410-02 analogia | | | Wentylatory łazienkowe - dostawa i montaż | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 178 d.2.5 | | KNNR 4 0213-05 analogia | | | Dachowy kominek wentylacyjny fi 110-160 w kolorze pokrycia dachu, kompletny z przejściem dachowym  i rurą podłączeniową | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 179 d.2.5 | | NNRNKB 202 0521-09 analogia | | | (z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 180 d.2.5 | | KNR-W 4-01 0324-02 analogia | | | Obsadzenie kratek wentylacyjnych o wymiarach 20 x 25 cm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 39 | | | szt. | | 39,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **39,000** | |
|  | **2.6** | |  | | | **Przyłącze wod.-kan.; c.o.; c.c.w.** | | | | | | | | |
|  | 181 d.2.6 | | KNR AT-17 0104-04 analogia | | | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (0,8 \* 2,5) | | | m2 | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 182 d.2.6 | | KNR 2-31 0810-05 analogia | | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | m2 | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 183 d.2.6 | | KNR-W 4-01 0102-05 analogia | | | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | ((13 \* 0,8 \* 1,5) + (4 \* 1 \* 2)) + (3 \* 1 \* 2) | | | m3 | | 29,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **29,600** | |
|  | 184 d.2.6 | | KNR 4-02 0112-01 analogia | | | Odcięcie rurociągu c.o. oraz c.c.w. ciśnieniowego  +  korek zaślepny | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 185 d.2.6 | | KNR-W 4-01 0108-01 | | | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | m2 | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 186 d.2.6 | | KNR 4-02 0113-01 analogia | | | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm  - w wykopie | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,5 | | | m | | 1,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,500** | |
|  | 187 d.2.6 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł/betonu | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 2 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 188 d.2.6 | | KNR 2-31 1406-03 analogia | | | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych + płyta nastudzienna z otworem i włazem typ ciężki | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 189 d.2.6 | | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | | | Podsypka  pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | ((13 + 4 + 3) \* 0,5 \* 0,15) | | | m3 | | 1,500 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,500** | |
|  | 190 d.2.6 | | KNR-W 2-18 0408-02 analogia | | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm + podłączenie do studzienki | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 13 | | | m | | 13,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **13,000** | |
|  | 191 d.2.6 | | KNR-W 2-18 0422-02 analogia | | | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 192 d.2.6 | | KNR 2-19 0216-12 analogia | | | Przejścia szczelne przez ściany murowane dla przyłączy o śr. nom. od 110 mm  o śr. do 200 mm - kan | | | przej. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1 | | | przej. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 193 d.2.6 | | 1 kalk. własna | | | Złącze RK 80-100 - rurowo kołnierzowe | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 194 d.2.6 | | KNR 2-18 0901-01 analogia | | | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- wbudowanie trójnika do istniejących rurociągów o śr. 80- 150 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 195 d.2.6 | | KNR 2-18 0909-05 analogia | | | Montaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej  o śr. 80-100 mm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 196 d.2.6 | | 1 kalk. własna | | | Złącze RK 80-100 - rurowo kołnierzowe / kołnież-PE80 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 197 d.2.6 | | KNR-W 2-18 0109-03 analogia | | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)PE80+spust wody do studni | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 + 1 + 3 | | | m | | 8,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
|  | 198 d.2.6 | | KNR 2-18 0112-03 analogia | | | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm - w budynku | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 199 d.2.6 | | KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia | | | Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. do 110 mm-wod. | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 200 d.2.6 | | KNR 2-15 0409-04 analogia | | | Zawór kulowy, kołnierzowy do wody i ciepłownictwa DN65 - pełen przelot - kula wykonana ze stali kwasoodpornej- podwójne uszczelnienie wrzeciona | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 201 d.2.6 | | 1 kalk. własna | | | Złącze - kołnierz/gwint  65 (w budynku) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 202 d.2.6 | | KNR 2-28 0316-01 analogia | | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm | | | prób . | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | prób . | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 203 d.2.6 | | KNR-W 2-18 0511-03 analogia | | | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | ((13 + 4 + 3) \* 0,5 \* 0,20) | | | m3 | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 204 d.2.6 | | KNR-W 4-01 0105-01 | | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 29,60 | | | m3 | | 29,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **29,600** | |
|  | 205 d.2.6 | | KNR 2-01 0236-02 | | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 29,60 | | | m3 | | 29,600 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **29,600** | |
|  | 206 d.2.6 | | KNKRB 1 0315- 02analogia analogia | | | Rozplantowanie gruntu kat.III | | | m3 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5 | | | m3 | | 5,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  | 207 d.2.6 | | KNP1 1239- 01 1239- 01.01 | | | Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 50 | | | m2 | | 50,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **50,000** | |
|  | 208 d.2.6 | | KNR 4-05II 0122-02 analogia | | | Mechaniczne czyszczenie sieci kanalizacyjnej - studzienki rewizyjne o śr. wewnętrznej 1200 mm -WUKO+BECZKA | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | **2.7** | |  | | | **Instalacja hydrantowa** | | | | | | | | |
|  | 209 d.2.7 | | KNR 4-01 0333-21 analogia | | | Przebicie otworów w stropie z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 210 d.2.7 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | kpl. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 211 d.2.7 | | KNR 2-15 0103-07 analogia | | | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 + 0,12 + 4,33 + 4,62 + 0,12 + 2,80 + 1,90 + 2 + 2 + 1 + 2 + 0,6 | | | m | | 23,490 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **23,490** | |
|  | 212 d.2.7 | | KNR 2-15 0103-06 analogia | | | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach (Rura stalowa ocynk. 60,3mm (2"X3,2)) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 16,5 + 0,6 + 0,6 + 15 + 15 + 0,6 + 0,6 | | | m | | 48,900 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **48,900** | |
|  | 213 d.2.7 | | KNR 2-15 0107-04 analogia | | | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 214 d.2.7 | | KNZ-15 20- 06 analogia | | | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem dla ruroc. o śr. nom. 65 mm -  Zestaw do izolacji kolan - Taśma PCV | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 23,49 | | | m | | 23,490 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **23,490** | |
|  | 215 d.2.7 | | KNZ 15 20- 05 analogia | | | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem dla ruroc. o śr. nom. 50 mm - Zestaw do izolacji kolan - Taśma PCV | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 48,90 | | | m | | 48,900 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **48,900** | |
|  | 216 d.2.7 | | KNR 2-15 0116-01 analogia | | | Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie - mosiężny z nasadą aluminiową | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 217 d.2.7 | | KNNR 4 0142-01 analogia | | | Montaż szafki hydrantowej naściennej z osprzętem fi 52 - z wieszakiem, wężem 20m i prądownicą | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | kpl. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 218 d.2.7 | | kalk. własna | | | Przegląd techniczny hydrantów wewnętrznych z pomiarem ciśnienia i wydajności wody | | | szt | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 219 d.2.7 | | KNR-W 2-15 0128-02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 23,49 + 48,90 | | | m | | 72,390 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **72,390** | |
|  | 220 d.2.7 | | KNR-W 2-15 0126-04 analogia | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. nom. do 65 mm) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 72,39 | | | m | | 72,390 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **72,390** | |
|  | **2.8** | |  | | | **C.O.** | | | | | | | | |
|  | **2.8.1** | |  | | | **RUROCIĄGI C.O.** | | | | | | | | |
|  | 221 d.2.8. 1 | | KNR 5-10 0307-04 analogia | | | Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanale | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 15 | | | szt. | | 15,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **15,000** | |
|  | 222 d.2.8. 1 | | KNR 4-01 0333-11 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 28 + 10 | | | szt. | | 38,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **38,000** | |
|  | 223 d.2.8. 1 | | KNR 4-01 0333-21 analogia | | | Przebicie otworów w stropie z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 39 | | | szt. | | 39,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **39,000** | |
|  | 224 d.2.8. 1 | | KNR-W 2-20 0314-04 analogia | | | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 65 mm - rozdzielacz | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 225 d.2.8. 1 | | KNR-W 2-15 0401-07 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (28,63 + 2) \* 2 | | | m | | 61,260 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **61,260** | |
|  | 226 d.2.8. 1 | | KNNR 8 0415-01 analogia | | | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych - odejścia na piony | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 16 | | | szt. | | 16,000 | |  | |
|  |  | |  | | | ilość wymian | | |  | | **RAZEM** | | **16,000** | |
|  |  | | długość rury | | | Obmiar dodatkowy | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | m | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | | długość rury | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 227 d.2.8. 1 | | KNR 13-26 0406-05 | | | Ręczne malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 61,26 + 3,2 | | | m | | 64,460 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **64,460** | |
|  | 228 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-07 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 42,0x1,5 mm - DN40 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (5 + 0,5 + 5,5 + 18 + 16,60 + 1,9 + 0,1 + 1,02 + 7,7 + 6,14 + 0,58 + 16,64 + 0,3 + 1,4 + 0,56) \* 2 | | | m | | 163,880 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **163,880** | |
|  | 229 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-06 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm - DN32 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (6,57 + 0,3 + 1,4 + 0,26 + 3,16 + 0,53 + 4,23 + 0,12 + 4,65 + 0,5 + 4,33 + 0,12 + 3,28 + 0,12) \* 2 | | | m | | 59,140 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **59,140** | |
|  | 230 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-05 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm - DN25 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (12,92 + 3,54 + 2,8 + 1,34 + 0,12 + 1,90 + 4,35) \* 2 + (6,75 + 7,09 + 7,02 + 7,02 + 7,3 + 2) \* 2 | | | m | | 128,300 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **128,300** | |
|  | 231 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-04 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm - DN20 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | (3,54 + 0,64 + 0,5 + 4,35 + 0,12 + 2,98 + 0,12 + 1,14 + 7,02 + 2,01 + 4,82) \* 2 | | | m | | 54,480 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **54,480** | |
|  | 232 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-03 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm - DN15 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1,5 + 1,5 + (0,70 + 0,70 + 0,80) \* 40 | | | m | | 91,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **91,000** | |
|  | 233 d.2.8. 1 | | KNR 0-31 0202-03 analogia | | | Rurociągi z rury wielowarstwowej PEX Al PEX 25mm układane w rurze osłonowej w wykopie | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 8 \* 1,63 \* 2 | | | m | | 26,080 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **26,080** | |
|  | 234 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0101-02 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm - DN12 stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS -  Rury przyłączne do grzejników c.o. | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 132 | | | m | | 132,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **132,000** | |
|  | 235 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-07 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 38 | | | szt. | | 38,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **38,000** | |
|  | 236 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0103-07 analogia | | | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 32 | | | szt. | | 32,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **32,000** | |
|  | 237 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-06 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14 | | | szt. | | 14,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **14,000** | |
|  | 238 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0103-06 analogia | | | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 14 + 6 | | | szt. | | 20,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,000** | |
|  | 239 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-05 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 44 | | | szt. | | 44,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **44,000** | |
|  | 240 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0103-05 analogia | | | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 | | | szt. | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 241 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-04 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 31 | | | szt. | | 31,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **31,000** | |
|  | 242 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0103-04 analogia | | | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 8 | | | szt. | | 8,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
|  | 243 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-03 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 + 14 + 19 + (3 \* 13) + (2 \* 26) | | | szt. | | 130,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **130,000** | |
|  | 244 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0103-03 analogia | | | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 \* 13 + 2 \* 26 | | | szt. | | 65,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **65,000** | |
|  | 245 d.2.8. 1 | | KNR AT-47 0102-02 analogia | | | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 \* 13 + 5 \* 26 | | | szt. | | 169,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **169,000** | |
|  | 246 d.2.8. 1 | | KNZ-15 20- 06 analogia | | | Izolacja rurociągów bezfreonowy otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN65 mm i gr. izolacji 30 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 61,26 | | | m | | 61,260 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **61,260** | |
|  | 247 d.2.8. 1 | | KNZ-15 20- 04 analogia | | | Izolacja rurociągów bezfreonowy otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN40 mm i gr. izolacji 30 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 163,88 | | | m | | 163,880 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **163,880** | |
|  | 248 d.2.8. 1 | | KNZ-15 20- 03 analogia | | | Izolacja rurociągów bezfreonowa otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN32 mm i gr. izolacji 30 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 59,14 | | | m | | 59,140 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **59,140** | |
|  | 249 d.2.8. 1 | | KNZ-15 20- 02 analogia | | | Izolacja rurociągów bezfreonowa otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN28 mm i gr. izolacji 30 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 128,30 | | | m | | 128,300 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **128,300** | |
|  | 250 d.2.8. 1 | | KNZ-15 20- 01 analogia | | | Izolacja rurociągów bezfreonowa otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem, dla ruroc. DN20 mm i gr. izolacji 30 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 54,48 | | | m | | 54,480 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **54,480** | |
|  | 251 d.2.8. 1 | | KNR 0-34 0101-15 analogia | | | Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 26,08 | | | m | | 26,080 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **26,080** | |
|  | **2.8.2** | |  | | | **ARMATURA C.O.** | | | | | | | | |
|  | 252 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | | | Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wysokości 600 i długości  800 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 54 | | | szt. | | 54,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **54,000** | |
|  | 253 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0418-08 analogia | | | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości  2000 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 12 | | | szt. | | 12,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
|  | 254 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | | | Zawory grzejnikowe termostatyczne(zawór + głowica) o śr. nominalnej 15-20 mm z nastawą wstępną | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 66 | | | szt. | | 66,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **66,000** | |
|  | 255 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | | | Zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15-20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 66 | | | szt. | | 66,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **66,000** | |
|  | 256 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | | | Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25-40 mm - odcięcie poziomów + lewa i prawa strona | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 + 6 | | | szt. | | 12,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
|  | 257 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | | | Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm + odpowietrzenie + spusty | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 39 + 6 | | | szt. | | 45,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **45,000** | |
|  | 258 d.2.8. 2 | | KNR-W 2-15 0412-07 analogia | | | Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 39 | | | szt. | | 39,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **39,000** | |
|  | 259 d.2.8. 2 | | KNR 0-35 0215-11 analogia | | | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 | | | szt. | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 260 d.2.8. 2 | | KNR 2-15 0404-02 kalk. własna | | | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 261 d.2.8. 2 | | KNNR 4 0436-01 | | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | | | urz. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 66 | | | urz. | | 66,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **66,000** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Lp. | | Podstawa | | | Opis i Wyliczenia | | | j.m. | | Poszcz. | | Razem | |
|  | **3** | |  | | | **BRANŻA ELEKTRYCZNA** | | | | | | | | |
|  | **3.1** | | **45231400-9** | | | **Przyłącze** | | | | | | | | |
|  | 262 d.3.1 | | KNNR 5 0401-01 | | | Złącza kablowe typu ZK3b 400 A | | | kpl. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 263 d.3.1 | | KNNR 5 1204-05 | | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 264 d.3.1 | | KNNR 5 1203-07 | | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce | | | szt.ż ył | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt.ż ył | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 265 d.3.1 | | KNNR 5 1207-15 | | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47ˇmm, bruzdy dla rur RS47, w cegle | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 8 | | | m | | 8 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8** | |
|  | 266 d.3.1 | | KNNR 5 0101-08 | | | Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47ˇmm - DVK 50 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 8 | | | m | | 8 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8** | |
|  | 267 d.3.1 | | KNNR 5 0201-06 uwaga p.tablicą | | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych (5xLgY 25) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 40 \* 5 | | | m | | 200 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **200** | |
|  | 268 d.3.1 | | KNNR 5 0201-08 | | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 50 | | | m | | 50 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **50** | |
|  | 269 d.3.1 | | KNNR 5 1208-03 | | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100ˇmm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 8 | | | m | | 8 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8** | |
|  | 270 d.3.1 | | KNR 4-03 1003-23 | | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm | | | otw. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | otw. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 271 d.3.1 | | KNR 4-03 1008-03 | | | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm Krotność = 2 | | | prze pust. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | prze pust. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 272 d.3.1 | | KNR 7-11 0605-05 | | | Wypełnianie przepustów kablowych masą ogniotrwałą EI 60 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2,4 | | | m | | 2,400 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,400** | |
|  | 273 d.3.1 | | KNR 2-01 0702-0202 | | | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III- IV | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 80 | | | m | | 80,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **80,000** | |
|  | 274 d.3.1 | | KNR 2-01 0705-0201 | | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 80 | | | m | | 80,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **80,000** | |
|  | 275 d.3.1 | | KNNR 5 0706-01 | | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 85 | | | m | | 85,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **85,000** | |
|  | 276 d.3.1 | | KNNR 9 0801-06 | | | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 89 | | | m | | 89,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **89,000** | |
|  | **3.2** | |  | | | **Rozdzielnice** | | | | | | | | |
|  | 277 d.3.2 | | KNNR 5 0404-04 | | | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica Główna RG w obudowie 1260x800 kompletna | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 278 d.3.2 | | KNNR 5 0404-03 | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg oddziałowe 2x18 IP min 44 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 279 d.3.2 | | KNNR 5 0407-04 analogia | | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach  DPX 160 3P 80A | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 280 d.3.2 | | KNR 5-06 1612-07 analogia | | | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 281 d.3.2 | | KNNR 5 1204-04 | | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5 | | | szt. | | 5,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  | **3.3** | |  | | | **Instalacja zasilająca** | | | | | | | | |
|  | 282 d.3.3 | | KNNR 5 1101-02 analogia | | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki ścienne | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 228 | | | szt. | | 228,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **228,000** | |
|  | 283 d.3.3 | | KNNR 5 1105-07 | | | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 114 | | | m | | 114,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **114,000** | |
|  | 284 d.3.3 | | KNNR 5 0111-02 | | | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe( KI 60x40.2 ) | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | m | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 285 d.3.3 | | KNNR 5 0110-04 | | | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 130 + 240 + 50 + 30 + 20 | | | m | | 470,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **470,000** | |
|  | 286 d.3.3 | | KNR 4-03 1003-21 | | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | | | otw. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 22 | | | otw. | | 22,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **22,000** | |
|  | 287 d.3.3 | | KNR 4-03 1008-01 | | | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm | | | prze pust. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 22 | | | prze pust. | | 22,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **22,000** | |
|  | 288 d.3.3 | | KNR 7-11 0605-05 | | | Wypełnianie przepustów kablowych masą ogniotrwałą EI 60 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 11 | | | m | | 11,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11,000** | |
|  | 289 d.3.3 | | KNNR 5 1207-01 | | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 160 | | | m | | 160 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **160** | |
|  | 290 d.3.3 | | KNNR 5 1208-01 | | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25ˇmm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 160 | | | m | | 160 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **160** | |
|  | 291 d.3.3 | | KNR-W 5-08 0210-05 | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 70 | | | m | | 70,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **70,000** | |
|  | 292 d.3.3 | | KNR-W 5-08 0210-04 | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 102 | | | m | | 102,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **102,000** | |
|  | 293 d.3.3 | | KNR-W 5-08 0212-01 | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania analogia przewód ppoż. | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 50 | | | m | | 50,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **50,000** | |
|  | 294 d.3.3 | | KNR-W 5-08 0212-01 | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4x1,5 3x1,5 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 400 + 420 + 110 + 100 | | | m | | 1 030,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1 030,000** | |
|  | 295 d.3.3 | | KNR 5-08 0212-02 | | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 200 | | | m | | 200 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **200** | |
|  | 296 d.3.3 | | KNNR 5 0303-02 | | | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 45 | | | szt. | | 45,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **45,000** | |
|  | 297 d.3.3 | | KNNR 5 0301-02 | | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 40 | | | szt. | | 40,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **40,000** | |
|  | 298 d.3.3 | | KNR 5-08 0802-05 | | | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 36 | | | szt. | | 36,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **36,000** | |
|  | 299 d.3.3 | | KNR 5-08 0302-01 | | | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 26 | | | szt. | | 26,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **26,000** | |
|  | 300 d.3.3 | | KNR 5-08 0302-02 | | | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | szt. | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 301 d.3.3 | | KNR 5-08 0308-02 | | | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | szt. | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 302 d.3.3 | | KNNR 5 0308-02 | | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 17 | | | szt. | | 17,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,000** | |
|  | 303 d.3.3 | | KNR 5-08 0309-03 | | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 16 | | | szt. | | 16,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **16,000** | |
|  | 304 d.3.3 | | KNNR 5 0307-01 | | | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 9 | | | szt. | | 9,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **9,000** | |
|  | 305 d.3.3 | | KNNR 5 0307-02 | | | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 16 | | | szt. | | 16,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **16,000** | |
|  | 306 d.3.3 | | KNNR 5 0307-03 | | | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - przełącznik p/t schodowy | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
|  | 307 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( analogia oprawy sufitowe LED typ  B wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 71 | | | szt. | | 71,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **71,000** | |
|  | 308 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -  z modułem awaryjnym( analogia oprawy sufitowe LED typ  B 1 wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 6 | | | szt. | | 6,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6,000** | |
|  | 309 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( analogia oprawy sufitowe LED typ C wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 310 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( analogia oprawy sufitowe LED typ D wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | szt. | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 311 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych awaryjnych (( analogia oprawy sufitowe LED typ D 1 wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
|  | 312 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych awaryjnych ( analogia oprawy ewakuacyjne  LED typ E wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | szt. | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | 313 d.3.3 | | KNR 5-08 0504-08 | | | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych ( analogia oprawy High- Bay  LED liniowe  100 W LED typ  A wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 28 | | | szt. | | 28,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **28,000** | |
|  | 314 d.3.3 | | KNNR 5 1004-03 | | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED 10 W ( analogia oprawy  LED typ  F wg specyfikacji) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5 | | | szt. | | 5,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  | **3.4** | |  | | | **Pomiary odbiorcze** | | | | | | | | |
|  | 315 d.3.4 | | KNNR 5 1303-03 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy) | | | pomi ar | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | pomi ar | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 316 d.3.4 | | KNNR 5 1303-04 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar) | | | pomi ar | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 4 | | | pomi ar | | 4,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
|  | 317 d.3.4 | | KNNR 5 1302-03 | | | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | | | odc. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | odc. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 318 d.3.4 | | KNNR 5 1303-01 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy) | | | pomi ar | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | pomi ar | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 319 d.3.4 | | KNNR 5 1303-02 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar) | | | pomi ar | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 32 | | | pomi ar | | 32,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **32,000** | |
|  | 320 d.3.4 | | KNNR 5 1304-01 | | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | | | szt. | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 321 d.3.4 | | KNNR 5 1305-01 | | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | | | prób . | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | prób . | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 322 d.3.4 | | KNNR 5 1305-02 | | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | | | prób . | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 167 | | | prób . | | 167,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **167,000** | |
|  | 323 d.3.4 | | KNP 18 4602 -06.01 | | | Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego | | | pomi ar | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 10 | | | pomi ar | | 10,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
|  | **3.5** | |  | | | **Dokumentacja Powykonawcza** | | | | | | | | |
|  | 324 d.3.5 | | kalk. własna | | | Opracowanie dokumentacji powykonawczej sprawdzonej przez projektanta z uprawnieniami bez ograniczeń | | | kpl | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | 325 d.3.5 | | kalk. własna | | | Opracowanie instrukcji eksploatacyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych Dz.U.2019.0.1830 | | | kpl | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 1 | | | kpl | | 1,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
|  | **3.6** | |  | | | **Instalacja odgromowa** | | | | | | | | |
|  | 326 d.3.6 | | KNR 4-03 0708-01 z.o.3.1. 9901 -11 | | | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 495 | | | m | | 495,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **495,000** | |
|  | 327 d.3.6 | | KNR 4-03 0708-03 z.o.3.1. 9901 -11 | | | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 128 | | | m | | 128,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **128,000** | |
|  | 328 d.3.6 | | KNR 5-08 0608-07 | | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uziom zk 1 | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5 | | | m | | 5,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  | 329 d.3.6 | | KNR 5-09 0103-02 | | | Ręczne wykonanie i zasypanie wykopów o wymiarach (głęb. x szer.) 0.8 x 0.6 m dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych. Kat. gruntu I-II. | | | m | |  | |  | |
|  |  | |  | | | 5 | | | m | | 5,000 | |  | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zał. nr 3 do SWZ

*WZÓR*

**Umowa o roboty budowlane**

**RZU…………………………….**

**ZP/TP/24/2022**

Zawarta w dniu ......................................w Zamościu

pomiędzy:

**Skarbem Państwa - 32 Wojskowym Oddziałem Gospodarczym w Zamościu**,

ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość, NIP: 9223046357, Regon: 061402337

reprezentowanym przez: **……………………………………………………………………..**

zwanym w treści umowy **Zamawiającym**,

**a**

**………………………………………………………………………………………………………**,

reprezentowanym przez: …………………………………………………….

zwanym w treści umowy **Wykonawcą,**

zwanymi wspólnie **„Stronami”.**

*Niniejsza Umowa została zawarta zgodnie z wynikiem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 t.j.)*

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

1. **Zamawiający zleca, a Wykonawca** przyjmuje do wykonania robotę budowlaną w zakresie: **Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy  
   ul. Wojska Polskiego 2F** zgodnie z Specyfikacją Warunków Zamówienia, przedmiotem zamówienia opisanym w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (pomocniczo przedmiarem robót) oraz ofertą, stanowiącą integralną część Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnosi zastrzeżeń do zakresu robót, opisanego w SWZ, w tym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót. Wykonawca przyjmuje zamówienie do realizacji bez zastrzeżeń i wykona zakres prac zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej, przepisami techniczno-budowlanymi, niniejszą Umową oraz załącznikami.
3. Integralną częścią niniejszej Umowy jest **przedłożony przed podpisaniem Umowy   
   i zatwierdzony przez Zamawiającego Harmonogram rzeczowo-finansowy (**załącznik nr 2 do Umowy).
4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nie później niż w dniu rozpoczęcia robót budowlanych dokument potwierdzający ubezpieczenie   
   od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej   
   z przedmiotem zamówienia. Suma ubezpieczenia nie może być niższa niż:   
   1 500 000,00 zł.

Dokument powinien obejmować swoją zawartością cały okres realizacji Umowy   
do momentu podpisania odbioru końcowego robót.

1. Dowody opłaconych składek ubezpieczeniowych Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo przedstawić Zamawiającemu o ile nie dokonano płatności jednorazowo.
2. W przypadku gdy Wykonawca nie przedłoży dokumentów w terminie o którym mowa   
   w ust. 4 i 5 Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy w terminie 30 dni kalendarzowych od zaistnienia wyżej wymienionych okoliczności.

**§ 2**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się przed podpisaniem Umowy lub **w terminie 7 dni kalendarzowych** od chwili powstania obowiązku zatrudnienia pracowników na podstawie umowy o pracę i na każde żądanie Zamawiającego dostarczyć Zamawiającemu **Wykaz osób przewidzianych do realizacji Umowy** z uwzględnieniem imienia i nazwiska, stanowiska, rodzaju umowy o pracę oraz okres na jaki została zawarta.(wzór wykazu stanowi załącznik do niniejszej Umowy) Wykaz ten będzie stanowił integralną część Umowy. Ww. obowiązek dotyczy także podwykonawców.
2. Zamawiający wymaga zatrudnienia na okres obowiązywania Umowy na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy kodeks pracy z dnia 26 czerwca 1974 roku (Dz.U. z 2020 r. poz.1320 z późn. zm.) przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności:
   * 1. Roboty budowlane:

* Roboty rozbiórkowe,
* Roboty murarskie i malarskie,
* Wykonanie posadzek, tynków;
* Naprawa pokrycia dachowego wraz z obróbką blacharską;
* Wykonanie izolacji;
  + 1. Roboty sanitarne:
* Wykonanie remontu instalacji sanitarnych
  + 1. Roboty elektryczne:
* Wykonanie remontu instalacji elektrycznej.

z wyjątkiem osób sprawujących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie   
w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351z późn. zm.).

1. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy dotyczących spełniania przez niego lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 2 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
2. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania   
   ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
3. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
4. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
5. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu określone przez niego, spośród wskazanych poniżej, dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia   
   na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 2 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
6. oświadczenie zatrudnionego pracownika o zatrudnieniu przez Wykonawcę lub Podwykonawcę.

Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie osoby składające oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, oświadczenie przez kogo i w ramach jakiej umowy o pracę dana osoba jest zatrudniona (wskazanie rodzaju umowy) oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia;

1. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
2. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę   
   lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana   
   w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie   
   z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych   
   (Dz.U. z 2019 r. poz. 1781) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.). Informacje takie jak imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, data zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków powinny być możliwe do zidentyfikowania.
3. Z tytułu nie spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia   
   na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w ust. 2 Zamawiający przewiduje sankcje w postaci obowiązku zapłaty kary umownej w wysokości określonej w Umowie. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę   
   lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 2 czynności.
4. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
5. Wykonawca na każdym etapie realizacji Umowy zobligowany jest do informowania Zamawiającego o zmianach dotyczących osób wykonujących czynności wskazane w ust. 2 i składania aktualnego wykazu osób, o którym mowa w ust. 1.
6. Zamawiający nie zabezpiecza zaplecza socjalnego i magazynowego Wykonawcy, jego pracownikom i podwykonawcom.
7. Wykonawca zobowiązuje się zatrudnić pracowników, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz przestrzegają wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy.

**§ 3**

**Teren budowy**

1. **Zamawiający przekaże Wykonawcy protokolarnie plac budowy w terminie do 7 dni od dnia podpisania Umowy** wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego. Ponadto Zamawiający określi również drogi dojazdowe do terenu budowy oraz warunki wjazdu i wyjazdu na teren budowy.
2. Wykonawca w protokole przekazania placu budowy wskaże wariant zabezpieczenia mediów do realizacji zamówienia, tj.:

* woda do celów technologicznych oraz energię elektryczną Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie lub zamontuje na własny koszt liczniki wody i energii elektrycznej oplombowane przez przedstawiciela Sekcji Obsługi Infrastruktury w Zamościu.

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.

1. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt, stosownie do potrzeb i przepisów prawa w uzgodnieniu z Zamawiającym utrzymać tymczasowe urządzenia terenu budowy oraz usunąć je i doprowadzić teren budowy do należytego stanu i porządku w terminie do dnia rozpoczęcia odbioru przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić ochronę mienia Zamawiającego znajdującego się na terenie budowy przed zniszczeniem lub uszkodzeniem oraz zachować jego pierwotny stan techniczny.
3. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić na terenie budowy warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki bezpieczeństwa pożarowego. Wykonawca ponosi pełna odpowiedzialność za teren budowy od dnia jego przekazania do dnia przekazania przedmiotu Umowy Zamawiającemu protokołem końcowym bez zastrzeżeń.
4. Na podstawie art. 208 § 1 pkt 2 Kodeksu pracy, Wykonawca powoła koordynatora   
   ds. bezpieczeństwa i higieny pracy, zwanej/ego dalej „koordynatorem”, który będzie sprawował nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na terenie wykonywanych robót objętych niniejszą Umową.
5. Do obowiązków koordynatora należy:
6. Koordynowanie ze stronami Umowy lub z ich upoważnionymi przedstawicielami, miejsca wykonywania prac, zakresu robót, czasu ich trwania, terminu rozpoczęcia oraz zakończenia prac;
7. Koordynowanie ze stronami Umowy lub z ich upoważnionymi przedstawicielami, użycia stosowanego sprzętu i środków ochrony osobistej oraz ich egzekwowanie;
8. Informowanie stron Umowy lub z ich upoważnionych przedstawicieli   
   o sytuacjach awaryjnych, nagłych zdarzeniach oraz wystąpieniu ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników;
9. Zapoznanie się z wykazami osób posiadających aktualne uprawnienia kwalifikacyjne (stosowne do wykonywanych prac lub zajmowanej funkcji);
10. Ustalanie ze stronami Umowy lub z ich upoważnionymi przedstawicielami, rozmieszczenia na terenie wykonywanych prac znaków bezpieczeństwa informacyjnych, ostrzegawczych podczas wykonywanych prac itp.
11. Do uprawnień koordynatora należy:
12. Przeprowadzanie kontroli w trakcie wykonywania prac w zakresie:

* sprawdzanie zabezpieczenia „miejsca realizacji niniejszej Umowy” – fizyczne zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych   
  i nieupoważnionych;
* aktualności szkoleń z zakresu bhp pracowników;
* przestrzegania ustaleń (organizacyjnych, bhp) przyjętych przed rozpoczęciem prac oraz zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy pracowników;
* odpowiedzialność za stosowanie i zapewnienie wymaganego sprzętu oraz uprawnień do obsługi urządzeń;

1. Współpraca ze służbą bezpieczeństwa i higieny pracy w 32 WOG Zamość;
2. Wstrzymanie prac w przypadku niedotrzymania warunków bhp ustalonych uprzednio ze stronami Umowy lub gdy praca taka zagraża życiu lub zdrowie pracowników. O fakcie wstrzymania prac należy powiadomić Zamawiającego lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę środowiska na terenie budowy i w jego otoczeniu.
4. Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia finansowego wszelkich szkód wyrządzonych w trakcie realizacji robót budowlanych Zamawiającemu i osobom trzecim.
5. **Termin rozpoczęcia robót budowlanych** – do 21 dni kalendarzowych od dnia przekazania placu budowy.
6. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy przy użyciu sprzętu i materiałów własnych, których wartość objęta jest wynagrodzeniem określonym w § 5 ust.1 Umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Umowy z zastosowaniem materiałów zgodnych z wymaganiami określonymi w STWiOR oraz posiadających świadectwa   
   i atesty dopuszczające do zastosowania ich w budownictwie zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane.

**§ 4**

**Terminy**

* + 1. **Termin wykonania i odbioru przedmiotu Umowy ustala się następująco:**

1. **Termin zakończenia całości robót budowlanych** objętych niniejszą Umową: **do 150 kalendarzowych dni od daty podpisania Umowy tj. …………………………**
2. **Termin zakończenia realizacji Umowy: do 14 (czternastu) dni kalendarzowych od daty zakończenia całości robót budowlanych tj. ………………………….**
   * 1. **Wykonawca wykona zakres rzeczowy wynikający z harmonogramu rzeczowo-finansowego.**
     2. Zamawiający zastrzega sobie jednostronną możliwość wstrzymania lub zaniechania realizacji przedmiotu Umowy w przypadku wystąpienia braku środków finansowych.   
        W takim przypadku Zamawiający zobowiązuje się powiadomić Wykonawcę o tym fakcie niezwłocznie w celu uzgodnienia dalszego działania stron.
     3. Za termin zakończenia całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy o którym mowa w ust. 1 pkt 1), uważa się datę ustaloną w protokole odbioru końcowego, jako data zakończenia całości robót budowlanych.
     4. Za termin zakończenia realizacji Umowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 2), uważa się datę podpisania protokołu odbioru końcowego potwierdzającego wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z:

* STWOiRB;
* SWZ;
* Przedmiarami robót;
* Ofertą Wykonawcy
* Obowiązującymi przepisami.
  + 1. Termin zakończenia całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy   
       lub zakończenia realizacji Umowy określony w ust. 1 niniejszego paragrafu może ulec zmianie w przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w § 17 Umowy.
    2. W przedstawionych w § 17 ust. 1 pkt 2 Umowy przypadkach, strony ustalą nowe terminy, z tym że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy lub zakończenia realizacji Umowy, nie może być dłuższy niż okres trwania zaistniałych przyczyn uzasadniających zmianę tego terminu.

**§ 5**

**Wynagrodzenie**

1. Za należyte wykonanie całego przedmiotu Umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie:

**NETTO: …………………………………**

(słownie: ……………………………………………………………………….00/100 złotych)

**BRUTTO: ………………………………**

(słownie: ………………………………………………………………………00/100 złotych )

w tym podatek VAT w wysokości ………. %.

**zgodnie z przyjętą ofertą Wykonawcy.**

1. Wynagrodzenie ustalone w ust.1 jest **wynagrodzeniem ryczałtowym**.
2. Powyższe wynagrodzenie obejmuje w szczególności:

* wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu Umowy, opisanego   
  w STWiOR oraz pomocniczo w przedmiarach, w szczególności koszty; robocizny, materiałów, urządzeń, sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu Umowy, roboty przygotowawcze i porządkowe, utrzymanie zaplecza budowy, koszty dojazdu na teren budowy i wszelkie opłaty;
* wszystkie koszty zatrudnienia pracowników na umowę o pracę, koszty podwykonawców i innych osób działających na zlecenie Wykonawcy;
* wszystkie koszty realizacji obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji   
  na wykonane roboty.

1. Zakazana jest cesja wierzytelności przysługujących Wykonawcy z tytułu wykonania niniejszej Umowy, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku zmiany rachunku bankowego Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, iż w kwocie określonej w ust. 1 uwzględnił ryzyko wynikające   
   z okoliczności nie dających się przewidzieć na etapie sporządzenia oferty cenowej i nie będzie żądał podwyższenia wynagrodzenia.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ograniczenia zakresu lub zmniejszenia ilości robót stanowiących przedmiot umowy. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 5 ust. 1 Umowy może zostać zmniejszone maksymalnie o 30%, tj. do kwoty …………… zł netto, ………………….. zł brutto.

**§ 6**

**Inspektor STUN**

Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego jest:

............. (*inspektor STUN)* ..............................tel. .........................................

**§ 7**

**Przedstawiciele Zamawiającego**

Przedstawicielem Zamawiającego w zakresie właściwego wykonania i nadzoru robót budowlanych realizowanych przez Wykonawcę jest:

1. branża budowlana: - ............................................................ tel. ................................
2. branża elektryczna - ............................................................ tel. ................................
3. branża sanitarna - ............................................................ tel. ................................

**§ 8**

**Przedstawiciele i pracownicy Wykonawcy**

1. Wykonawca ustanawia swojego przedstawiciela w osobie: …………………………………………………………………….... tel.: …………….………
2. Wykonawca wskazuje osoby z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi   
   w branży:
3. branża konstrukcyjno -budowlana: -…..................................tel. ................................
4. branża elektryczna - ............................................................ tel. ................................
5. branża sanitarna - ............................................................ tel. ................................
6. W przypadku planowania wykonywania prac powyżej 14 dni kalendarzowych osoby umieszczone w wykazie mogą być zobowiązane do złożenia wniosku o przepustkę okresową wraz załączoną aktualną fotografią o wymiarach 35x45 mm.
7. Z uwagi na to, iż prace budowlane będą wykonywane na terenie zamkniętym, wykonawca uzgodni z użytkownikiem obiektu harmonogram robót z uwzględnieniem czasu pracy:

- w godzinach 7.00 – 15.30 (od poniedziałku do czwartku)

- w godzinach 7.00 – 13.00 (w piątek)

Ewentualna zmiana ww. czasu pracy może nastąpić za zgodą Zamawiającego   
na pisemny wniosek Wykonawcy.

1. Pracownicy ochrony – dyżurny biura przepustek, mają prawo kontrolowania dokumentów uprawniających osoby do wstępu, wjazdu i przebywania na terenie obiektu oraz wynoszenia i wywożenia przedmiotów przez te osoby, zgodnie z zasadami określonymi przez Dowódcę na podstawie rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 czerwca 1999 r. w sprawie wewnętrznych służb ochrony działających na terenach komórek i jednostek organizacyjnych resortu obrony narodowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 816 t.j.) oraz ustawy z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie zmiany ustawy o ochronie osób i mienia oraz ustawy o Żandarmerii Wojskowej i wojskowych organach porządkowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 469) oraz Regulaminu Ogólnego Sił Zbrojnych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania się do obowiązujących przepisów w zakresie wejścia i wjazdu do jednostki oraz parkowania pojazdów.
3. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z wewnętrznymi regulacjami obowiązującymi na terenie Użytkownika kompleksu i ściśle ich przestrzegać. Dotyczy   
   to w szczególności:
4. przebywania pracowników Wykonawcy jedynie w miejscach wykonywania prac, dostęp do innych pomieszczeń obiektu, do których jest on konieczny   
   do poprawnego wykonania przedmiotu Umowy, każdorazowo musi być uzgadniany z Komendantem ochrony jednostki, na terenie której wykonywane są prace, poprzez osobę odpowiedzialną ze strony 32 WOG za realizację przedmiotu Umowy.
5. uzyskania pozwolenia Dowódcy jednostki, na terenie której wykonywane są prace, na:
6. wnoszenie na teren kompleksu (obiektu) sprzętu audiowizualnego oraz wszelkich urządzeń służących do rejestracji obrazu i dźwięku,
7. użytkowanie w miejscu wykonywania prac telefonu komórkowego,
8. użytkowanie aparatów latających (bezzałogowych statków powietrznych   
   np. typu „Dron”).
9. Pracownicy realizujący ze strony Wykonawcy przedmiot Umowy przed przystąpieniem   
   do jej realizacji są zobowiązani do odbycia szkolenia dotyczącego wewnętrznych regulacji dotyczących zasad wejścia (wjazdu) i przebywania na terenie chronionego kompleksu wojskowego. Odbycie szkolenia potwierdzą w formie pisemnej na liście uczestników szkolenia. Szkolenie organizuje osoba odpowiedzialna za funkcjonowanie systemu ochrony w chronionym kompleksie.
10. Przedmiot Umowy, wszelkie informacje oraz materiały uzyskane w czasie i po jego realizacji nie mogą być wykorzystane do żadnego rodzaju materiałów promocyjnych i czynności z tym związanych, w szczególności prezentacji w środkach masowego przekazu, filmach, ulotkach, folderach itp.
11. Wstęp Obcokrajowców do obiektów wojskowych może być realizowany wyłącznie na podstawie pozwoleń wydanych na zasadach określonych w decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021 r. poz. 177).

**§ 9**

**Kontrola jakości**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo kontroli procesu wykonania robót w trakcie ich realizacji. Jeżeli Wykonawca będzie realizował roboty w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową, Zamawiający ma prawo wezwać go do usunięcia wad lub zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin, potwierdzając ten fakt na piśmie.
2. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt usunąć wady spowodowane przez siebie w trakcie robót, dokonując poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót, w terminie wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu usunięcia wad lub zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy oraz zastosować karę umowną zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 5) Umowy.

**§ 10**

**Podwykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy siłami własnymi/przy udziale podwykonawców. [[1]](#footnote-1)
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot Umowy z udziałem podwykonawcy w następującym zakresie:
3. …………………………, za wynagrodzeniem na kwotę: …………………………zł;
4. …………………………, za wynagrodzeniem na kwotę: …………………………zł.
5. Kwota wynagrodzenia podwykonawcy – nie powinna być wyższa, niż wartość tego zakresu robót wynikająca z oferty Wykonawcy.
6. Wykonywanie robót z udziałem podwykonawcy może odbywać się wyłącznie na zasadach określonych w niniejszej Umowie, kodeksie cywilnym oraz w ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).
7. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między zamawiającym a wykonawcą.
8. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego wyrażona w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo jest obowiązany w trakcie realizacji przedmiotowego zamówienia do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany oraz poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
10. Podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
11. Zamawiający **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania projektu umowy zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku gdy:
12. nie spełnia ona wymagań określonych w SWZ i innych dokumentach dotyczących zamówienia;
13. przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni kalendarzowych;
14. zawiera ona postanowienia niezgodne z art. 463 ustawy Pzp.
15. Niezgłoszenie zastrzeżeń, o których mowa w ust. 8 powyżej, do przedłożonego projektu   
    o podwykonawstwo lub projektu jej zmian, której przedmiotem są roboty budowlane   
    **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania projektu umowy uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
16. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, **w terminie 7 dni** od dnia jej zawarcia.
17. Zamawiający, **w terminie 14 dni** kalendarzowych od daty otrzymania poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, zgłasza w formie pisemnej pod rygorem nieważności **sprzeciw do umowy o podwykonawstwo**, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 8 powyżej.
18. Niezgłoszenie sprzeciwu, o którym mowa w ust. 11, do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni kalendarzowych, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
19. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada poświadczoną   
    za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo oraz kopie zmian umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi -  
    **w terminie 7 dni** od jej zawarcia lub dokonania zmiany. Obowiązek ten dotyczy wszystkich zawartych umów o podwykonawstwo, niezależnie od ich wartości.
20. W przypadku, o którym mowa w ust. 13, podwykonawca lub dalszy podwykonawca, przedkłada poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy również Wykonawcy.
21. W przypadku, o którym mowa w ust. 13, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w § 11 ust. 22 Umowy, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
22. Postanowienia zawarte w niniejszym paragrafie stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
23. Umowa o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo, a także jej projekt, powinna w szczególności spełniać następujące wymagania:
24. mieć formę pisemną pod rygorem nieważności;
25. być zgodna z prawem, w szczególności z przepisami Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych;
26. zawierać postanowienia umożliwiające Zamawiającemu przeprowadzenie kontroli sposobu realizacji przedmiotu Umowy przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę;
27. dokładnie określać zakres robót powierzonych do podwykonania oraz terminy ich wykonania;
28. zawierać termin zapłaty wynagrodzenia nie dłuższy niż 30 dni kalendarzowych;
29. nie może wyłączać odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego   
    za realizację całości przedmiotu Umowy;
30. zawierać warunek zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub jej zmian na zasadach określonych niniejszą Umową w formie pisemnej;
31. nie może zawierać postanowień sprzecznych z niniejszą Umową;
32. nie może zawierać zapisów dopuszczających dokonanie cesji wierzytelności przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę bez zgody Zamawiającego.
33. Zawierać zapisy dotyczące wymogu zatrudniania na umowę o pracę osób wykonujących czynności z zakresie realizacji umowy o podwykonawstwo, których wykonanie polega na wykonaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r. poz.1320 z późn. zm.) oraz sposób kontroli i rodzaj sankcji za nie przestrzeganie tego wymogu;
34. Zamawiający dopuszcza zmianę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.
35. Zmiana podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje i wyda pisemną zgodę na zmianę podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli otrzyma potwierdzenie rozliczenia się Wykonawcy z poprzednim podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą oraz dochowa procedury określonej dla zawarcia umowy o podwykonawstwo.
36. Zlecenie wykonania części zamówienia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia i nie powoduje zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
37. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie robót powierzonych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, zgodnie ze STWiOR, przedmiarem robót, będących częścią składową niniejszej Umowy.
38. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia przy udziale innego podmiotu, na zasoby którego Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, tj. przy udziale: ……………………………………………w zakresie: …………………………………………., za wynagrodzeniem na kwotę: ………………………………………………………………....zł.
39. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy, o którym mowa w ust. 19, dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu,   
    o których mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na zasoby którego Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
40. Niewywiązanie się Wykonawcy z obowiązku określonego w ust. 23 skutkować będzie odstąpieniem od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy oraz zastosowaniem kary umownej zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 5 Umowy.
41. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 118 ust. 3 Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
42. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił tego podwykonawcę pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części przedmiotu Umowy. Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy podwykonawcy.
43. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy   
    z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
44. Postanowienia umowy dotyczące Podwykonawców stosuje się odpowiednio do dalszych Podwykonawców.

**§ 11**

**Warunki płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi:
2. fakturą końcową po zakończeniu i odbiorze robót przez Zamawiającego;
3. fakturami częściowymi wystawionymi za wykonane, odebrane i potwierdzone   
   na protokołach odbiorów częściowych przez Zamawiającego robót budowlanych – łączna wartość brutto faktur częściowych nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy.
4. Przedmiot Umowy będzie wykonany zgodnie z harmonogramem prac, w którym Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym określą, które prace (zakres) będą podlegały odbiorowi częściowemu.
5. Podstawę sporządzenia faktury stanowi każdorazowo protokół odbioru robót częściowych   
   lub końcowych.
6. W celu dokonania rozliczenia częściowego Wykonawca informuje Zamawiającego   
   o wykonaniu prac podlegających odbiorowi częściowemu oraz przedstawia Zamawiającemu zestawienie wykonanych prac wraz z rozliczeniem ich wartości.
7. Zamawiający sprawdza zestawienie wartości wykonanych prac i rozliczenie ich wartości, dokonuje ewentualnych korekt przedłożonych zestawień oraz potwierdza kwoty należne do zapłaty wykonawcy na protokole odbioru częściowego w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania zestawień.
8. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, po dokonaniu odbioru robót bez wad i usterek   
   - **w terminie 30 dni kalendarzowych** od dnia jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego (kancelaria, pokój nr 12, budynek nr 33).
9. Strony postanawiają, że wynagrodzenie wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy, każdorazowo płatne będzie na podstawie faktury dostarczonej wraz z:
10. protokołem odbioru częściowego lub końcowego bez wad i usterek;
11. pisemnymi oświadczeniami podwykonawcy i dalszego podwykonawcy   
    o otrzymaniu zapłaty;
12. wyciągami bankowymi Wykonawcy potwierdzającymi dokonania zapłaty podwykonawcy i dalszemu podwykonawcy wraz z kopią faktury podwykonawcy   
    i dalszego podwykonawcy
13. rozliczeniem zużycia prądu i wody - wyciągi bankowe Wykonawcy, potwierdzenia dokonania zapłaty na rzecz 32 WOG za zużytą wodę oraz na rzecz RZI Lublin   
    za zużytą energię elektryczną – jeżeli z nich korzystał (odbiór końcowy).

8. Zamawiający ma prawo do wstrzymania zapłaty na rzecz Wykonawcy należności   
za wykonane roboty wynikające z danej faktury do czasu przedstawienia Zamawiającemu oryginału oświadczenia podwykonawcy oraz innych wymaganych dokumentów wymienionych w ust. 7 powyżej.

9. Wykonawcy nie będą przysługiwały odsetki za okres opóźnienia w zapłacie przypadający na okres wyczekiwania Zamawiającego na oświadczenie podwykonawcy o otrzymaniu   
od Wykonawcy należności za roboty budowlane oraz pozostałych dokumentów wymaganych przed płatnością faktury, wymienionych w ust. 7 powyżej.

10. Strony postanawiają, że warunkiem otrzymania wynagrodzenia określonego w § 5 ust.1 Umowy jest odbiór przedmiotu Umowy potwierdzony stosownym protokołem odbioru robót, podpisanym przez osoby upoważnione przez strony Umowy.

1. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy, płatne będzie przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy nr**………………………………………………………………………………………**

Rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze musi być zgodny z rachunkiem umieszczonym na Białej Liście Podatników. Wykonawca odpowiada za prawidłowe podanie numeru rachunku. Wykonawca zobowiązany jest umieścić na fakturze adnotację   
o zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności.

1. Za datę płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia dla Wykonawcy za roboty wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę po uprzedniej zapłacie wynagrodzenia dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Wykonawcę. Dowodem zapłaty będzie pisemne oświadczenie Podwykonawcy i dalszego podwykonawcy o otrzymaniu zapłaty oraz wyciąg bankowy Wykonawcy potwierdzający dokonanie zapłaty na rzecz podwykonawcy i dalszego podwykonawcy dostarczone przez Wykonawcę każdorazowo wraz z fakturami.
3. W przypadku niedostarczenie przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia,   
   o którym mowa w ust. 14 powyżej, Wykonawca dostarczy w terminie 3 dni kalendarzowych od daty doręczenia faktury Zamawiającemu wykaz płatności dokonanych na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy za część zamówienia wykonaną z ich udziałem wraz z oświadczeniem Wykonawcy i podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, że kwoty zawarte w wykazie stanowią całkowite rozliczenie za te roboty.
4. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane objęte niniejszą Umową, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę przedmiotowej Umowy.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 15 powyżej dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są w/w roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
6. **Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie** należne **wynagrodzenie, bez odsetek** należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
7. **Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty** Zamawiający umożliwi Wykonawcy **zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty** wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, **w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia doręczenia tej informacji.** W uwagach Wykonawca nie może powoływać się na potrącenie roszczeń wykonawcy względem podwykonawcy niezwiązanych z realizacją umowy o podwykonawstwo.
8. W **przypadku zgłoszenia uwag**, o których mowa w ust. 18 powyżej, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
9. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
10. złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
11. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 15 powyżej, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia o potrąceniu oraz bez wezwania do zapłaty, na co Wykonawca wyraża zgodę.
13. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo **nie może być dłuższy niż 30 dni kalendarzowych** od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
14. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania zapłat na sumę większą niż 5% wartości Umowy może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego.
15. W przypadku niedostarczenia oświadczenia lub wyciągu bankowego Wykonawcy   
    na zasadach określonych w ust. 13 i 14 Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie należne z faktury pomniejszone o wierzytelności podwykonawców będące częścią składową tej faktury. Pozostałą część wynagrodzenia Zamawiający wypłaci Wykonawcy po otrzymaniu pisemnego potwierdzenia zapłaty przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę. Postanowienia ust. 19 stosuje się odpowiednio. W takim przypadku późniejsza zapłata nie oznacza opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.
16. W przypadku, gdyby z jakichkolwiek względów Zamawiający był zobowiązany dokonać zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, a nie mógł dokonać potrącenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest dokonać zwrotu wypłaconej przez Zamawiającego kwoty w pełnej wysokości, powiększonej o karę umowną w wysokości 5 % tej kwoty oraz o poniesione przez Zamawiającego ewentualne koszty postępowań sądowych i egzekucyjnych poniesionych w związku z nimi - w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia Wykonawcy o wypłacie wynagrodzenia lub poniesienia kosztów. Zamawiający może dokonać potrącenia wymienionych w zdaniu poprzednim należności z każdą wierzytelnością Wykonawcy, jaka mu przysługuje względem Zamawiającego, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia o potrąceniu oraz bez wezwania do zapłaty, na co Wykonawca wyraża zgodę.
17. Zamawiający i Wykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność wyłącznie za zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy skutecznie zgłoszonego w sposób określony w § 10 niniejszej Umowy.
18. W przypadku zawarcia umowy Wykonawcy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą lub zmiany warunków umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą bez zgody Zamawiającego oraz w przypadku nieuwzględnienia zgłoszonych przez Zamawiającego sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy o podwykonawstwo - Zamawiający jest zwolniony z odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy z tytułu wykonanego przez nich zakresu przedmiotu niniejszej Umowy.
19. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i dalszych podwykonawców, jak za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania własne. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić właściwa koordynację robót powierzonych poszczególnym podwykonawcom.

**§ 12**

**Odbiory**

1. Strony postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów:

* Odbiór częściowy stanowiący podstawę do wystawienia faktury częściowej, przy czym wartość wykonanych robót zostanie określona na podstawie zaawansowania robót potwierdzonego przez przedstawicieli Zamawiającego zgodnie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym wymienionym w § 1 ust. 3 Umowy dla danego etapu robót;

- Odbiór końcowy, stanowiący podstawę do wystawienia faktury końcowej   
 za wykonany przedmiot Umowy.

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na piśmie przedmiot Umowy do odbioru końcowego w dniu zakończenia robót.
2. Zamawiający po potwierdzeniu zakończenia realizacji danego etapu robót w terminie   
   5 dni kalendarzowych wyznaczy na piśmie termin odbioru.
3. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu najpóźniej na 3 dni kalendarzowe przed odbiorem przedmiotu Umowy komplet dokumentów wymaganych przepisami branżowymi w tym:

* oświadczenie kierownika robót/wykonawcy o wykonaniu zadania zgodnie   
  ze specyfikacją techniczną, przedmiarem oraz sztuką budowlaną, przepisami i obowiązującymi normami budowlanymi;
* oświadczenie kierownika robót/wykonawcy o zastosowaniu materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie wraz z wykazem tych materiałów zawierającym nazwę materiałów, producenta oraz numer dokumentu stanowiącego podstawę do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania wyrobu;
* pomiary oraz protokoły odbioru instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania;
* inne dokumenty określone przez przedstawicieli Zamawiającego;.

1. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego, częściowego przedmiotu Umowy niezwłocznie, nie później niż **w ciągu 14 dni kalendarzowych** od daty zgłoszenia   
   na piśmie.
2. Zamawiający może odmówić przystąpienia do odbioru końcowego, jeżeli stwierdzi,   
   że Wykonawca nie zakończył robót i przedmiot zamówienia nie został należycie przygotowany do odbioru lub przedstawione dokumenty, o których mowa w ust. 4 są niekompletne.
3. Wady stwierdzone przy odbiorze końcowym przedmiotu Umowy muszą być usunięte przez Wykonawcę na jego koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Usunięcie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego jest jednoznaczne   
   z wykonaniem przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 4 ust. 1 Umowy.
5. Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę o powstałych w trakcie realizacji robót lub stwierdzonych przy odbiorach wadach przedmiotu Umowy, natomiast Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt i ryzyko, w terminie 7 dni lub w innym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Jeżeli wady stwierdzone w trakcie odbioru przedmiotu Umowy nie nadają się   
   do usunięcia, a nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu Umowy zgodnie   
   z przeznaczeniem, Zamawiający ma prawo, zgodnie z treścią art. 560 § 3 kodeksu cywilnego, do odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia umownego przysługującego Wykonawcy.
7. Jeżeli wady powstałych w trakcie realizacji robót lub stwierdzone przy odbiorach nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają one użytkowanie przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może żądać wykonania go po raz drugi na koszt Wykonawcy.
8. W razie braku stawiennictwa Wykonawcy przy odbiorze końcowym lub częściowym, Zamawiającemu przysługuje prawo do sporządzenia jednostronnego protokołu odbioru częściowego lub końcowego, którego ustalenia będą wiążące dla Wykonawcy.

**§13**

**Kary umowne**

1. Strony ustalają, że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
   * 1. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 4 ust. 1 Umowy - w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy, **za każdy dzień zwłoki**, liczony od upływu terminu zakończenia całości robót budowlanych objętych niniejszą Umową,
     2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w trakcie kontroli zgodnie z § 9 ust. 1 Umowy, w trakcie obioru częściowego lub końcowego oraz w okresie gwarancji i rękojmi za wady - w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy, **za każdy dzień zwłoki**, liczony od dnia upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
     3. za wprowadzenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy na teren budowy i powierzenie mu do wykonania robót objętych zakresem niniejszej Umowy bez wiedzy i zgody Zamawiającego w wysokości 5% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy **za każdy taki przypadek**,
     4. w przypadku realizowania części lub całości robót przez innego podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę, niż podwykonawca lub dalszy podwykonawca, na którego Zamawiający wyraził zgodę lub wykonywanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę robót innych niż określone w umowie o podwykonawstwo, w wysokości 5% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy **za każdy taki przypadek,**
     5. za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżący po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy,
     6. za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany w wysokości 1 000,00 złotych **za każdy taki przypadek,**
     7. za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy   
        o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 1 000,00 złotych **za każdy taki przypadek,**
     8. za zawarcie umowy o podwykonawstwo, w której termin zapłaty jest dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku oraz za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty -w wysokości 1 000,00 złotych **za każdy taki przypadek,**
     9. za zmianę albo rezygnację z podwykonawcy, o którym mowa w   
        § 10 ust. 22 Umowy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 118 ust. 3 Pzp i nie wykazanie jednocześnie Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia – w wysokości 5%wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy,
     10. w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości 1 000,00 złotych **za każdy taki przypadek**,
     11. w przypadku, gdy z jakichkolwiek względów Zamawiający będzie zobowiązany dokonać zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy – w wysokości 5 % kwoty brutto wynikającej z zapłaty powyższego wynagrodzenia **za każdy taki przypadek,**
     12. w przypadku nieprzedłożenia dokumentów zgodnie z § 1 ust. 4 i 5 Umowy– w wysokości 200,00 PLN **za** **każdy taki przypadek**, z zastrzeżeniem uprawnienia Zamawiającego do wielokrotnego nałożenia kary w wypadku uchylenia   
         się Wykonawcy od powyższego obowiązku,
     13. w przypadku naruszenia przez pracowników Wykonawcy lub inne osoby działające w jego imieniu zasad obowiązujących na terenie jednostki, przepisów w zakresie wejścia/wyjścia, wjazdu/wyjazdu do jednostki i przebywania na jej terenie w szczególności polegających na:
2. nieuprawnione użytkowanie przepustek,
3. przebywanie poza terenem wyznaczonym do wykonywania prac,
4. wykonywanie prac pod wpływem alkoholu lub innego środka odurzającego,
5. palenie tytoniu poza miejscami wyznaczonymi do tego celu,
6. niestosowanie się do poleceń służb porządkowo – ochronnych kompleksu,
7. wnoszenie bez zgody osób nadzorujących realizację przedmiotu Umowy urządzeń do przetwarzania obrazu i dźwięku

- w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) **za każdy stwierdzony przypade**k naruszenia tych zasad i przepisów,

14) w przypadku, gdy Wykonawca nie przedstawi aktualnego wykaz pracowników realizujących przedmiot Umowy, zgodnie z treścią § 2 ust. 1 i ust. 7– w wysokości 500,00 zł **za każdy stwierdzony przypadek**.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych do pełnej wysokości poniesionej szkody.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącania należności z tytułu kar umownych   
   z należności Wykonawcy za wykonany przedmiot Umowy i z każdej innej wierzytelności przysługującej mu od Wykonawcy, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia o potrąceniu oraz bez wezwania do zapłaty, na co Wykonawca wyraża zgodę.
3. W przypadku naliczania kar umownych Zamawiający wystawi notę obciążeniową Wykonawcy, w której wskaże termin płatności kar umownych, nie krótszy niż 7 dni. Jeżeli Zamawiający dokonał już potrącenia kar umownych, zamiast terminu płatności zamieści na nocie obciążeniowej adnotację o dokonanym potrąceniu.
4. Łączna wysokość kar umownych o których mowa w § 13 ust. 1 Umowy nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron kary umowne naliczone w okresie trwania Umowy nie podlegają zwrotowi.
6. W przypadku braku terminowej zapłaty wynagrodzenia wynikającego z niniejszej Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie.

**§ 14**

**Rękojmia za wady i gwarancja jakości**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady na zasadach określonych w przepisach kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot Umowy na okres **……….. miesięcy**.
3. W przypadku gdy okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji jest dłuższy niż okres rękojmi za wady określony zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego, okres rękojmi za wady ulega wydłużeniu na okres równy okresowi udzielonej przez Wykonawcę gwarancji jakości.
4. Gwarancja obejmuje swoim zakresem rzeczowym roboty budowlane, montażowe oraz zainstalowane materiały, urządzenia i systemy zawarte w przedmiocie Umowy. Okres gwarancji jest jednakowy dla całego ww. zakresu rzeczowego zgodnie z w § 1 Umowy na okres ........................[[2]](#footnote-2) miesięcy i rozpoczyna swój bieg od daty podpisania końcowego protokołu odbioru.
5. Wykonawca wystawi i wyda Zamawiającemu w dniu odbioru przedmiotu umowy bez wad i usterek dokument gwarancyjny na przedmiot Umowy.
6. Wystawiony dokument gwarancyjny nie może nakładać na Zamawiającego   
   zwanego dalej uprawnionym z gwarancji żadnych zobowiązań finansowych oraz naruszać postanowień niniejszej Umowy.
7. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy treścią wystawionej przez Wykonawcę gwarancji a treścią Umowy, w zakresie obowiązków gwarancyjnych określonych w niniejszym paragrafie Umowy, strony obowiązuje treść Umowy.
8. Nie są objęte gwarancją wady powstałe w skutek normalnego zużycia, modyfikacji   
   i zmian dokonanych wbrew instrukcjom eksploatacji.
9. Zamawiający zgłaszać będzie wady Wykonawcy telefonicznie pod   
   nr tel............................... lub faksem nr .................... lub pocztą elektroniczną na adres ………………………………….. a następnie bez zbędnej zwłoki na piśmie na adres ........................................................................................................................................
10. Wykonawca ma obowiązek informować na piśmie Zamawiającego o każdej zmianie ww. adresu lub numerów, pod rygorem skutecznego zgłoszenia wad pod adres lub numer wskazany uprzednio.
11. Wykonawca oświadcza że wykonane roboty, użyte materiały i zainstalowane urządzenia posiadają dopuszczenia do obrotu w myśl prawa budowlanego   
    i pozwalają na prawidłowe użytkowanie obiektu.
12. W przypadku ujawnienia się wady w zakresie przedmiotowym objętym gwarancją lub rękojmią Zamawiającydokona zgłoszenia tego faktu Wykonawcy. Zgłoszenie dokonane zostanie telefoniczne, faksem, lub pisemnie – zgodnie z danymi wskazanymi przez Wykonawcę w ust. 9. Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt zgłoszoną wadę w terminie wynikającym z ust. 13 i ust.14.
13. W przypadku wady uniemożliwiającej dalszą prawidłową eksploatację lub powodującą zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia, wada zostanie usunięta niezwłocznie – nie później niż 3 dni kalendarzowe od daty zawiadomienia.
14. Pozostałe wady nie skutkujące zagrożeniami wymienionymi powyżej i nie wykluczającymi eksploatację obiektu Wykonawca usunie w terminie 14 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.
15. W uzasadnionych przypadkach i za zgodą Zamawiającego, na wniosek Wykonawcy może zostać ustalony inny niż wymieniony powyżej termin usunięcia zgłoszonych wad.
16. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w ustalonych terminach, Zamawiający po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wady w terminie 14 dni kalendarzowych, będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie lub przez podmiot trzeci na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy oraz upoważnienia sądu, bez utraty praw wynikających z rękojmi i gwarancji udzielonej przez Wykonawcę. Zamawiający wystawi Wykonawcy z tego tytułu stosowne wezwanie do zapłaty.
17. W przypadku wymiany rzeczy na nową lub też po dokonaniu istotnych napraw w rzeczy, termin gwarancji i rękojmi liczy się na nowo. W innych wypadkach termin gwarancji i rękojmi ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy uprawniony nie mógł z niej korzystać.
18. Fakt skutecznego usunięcia wady każdorazowo wymaga potwierdzenia   
    na piśmie przez Wykonawcę i Zamawiającego**.**
19. Jeżeli w ramach robót budowlanych wykonanych zgodnie z Umową zainstalowano urządzenia, instalacje, systemy itp., co do których producent/dostawca żąda odpłatnego, obligatoryjnego serwisowania przez autoryzowane jednostki, za terminowe serwisowanie ww. elementów obiektu budowlanego w okresie gwarancji odpowiada Wykonawca. Koszty tego serwisowania, jak również koszt niezbędnych części i materiałów eksploatacyjnych w okresie trwania gwarancji ponosi Wykonawca.
20. Jeśli na zainstalowane, w ramach robót budowlanych wykonanych zgodnie   
    z Umową, urządzenia, materiały, systemy producent/dostawca udzielił gwarancji dłuższej niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, to Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty dotyczące tych gwarancji nie później niż w ostatnim dniu udzielonej przez siebie gwarancji.
21. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady.
22. W ostatnim dniu gwarancji przekazaniu podlegają wszelkie dokumenty świadczące o realizacji przez Wykonawcę ww. czynności obsługowych i serwisowych.
23. Na wyroby objęte gwarancją producenta Wykonawca przedłoży w dniu odbioru robót dokumenty potwierdzające gwarancję producenta na okres wynikający z dokumentów gwarancyjnych.
24. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny zamontowanych urządzeń   
    w okresie gwarancji.
25. Uprawnienia z tytułu gwarancji dotyczące urządzeń i materiałów będą realizowane   
    w miejscu ich montażu. W przypadku konieczności ich transportu będzie   
    się to odbywało staraniem i na koszt Wykonawcy.
26. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi za wady także po terminie upływie ich terminu, jeżeli zgłosił wadę w przedmiocie Umowy przed upływem tego terminu.

**§ 15**

**Odpady**

1. Wykonawca jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. (Dz.U. z 2021 r. poz. 779 t.j.).
2. Materiały pochodzące z rozbiórki, stanowią odpady w rozumieniu ustawy z dnia   
   14 grudnia 2012 r. o odpadach. W przypadku, gdy materiały z rozbiórki nie nadają się do ponownego użycia Wykonawca przekaże je do utylizacji (unieszkodliwienia) na własny koszt z wyłączeniem materiałów lub urządzeń pochodzenia metalowego, które po demontażu zostaną posegregowane i protokolarnie przekazane do magazynu Sekcji Obsługi Infrastruktury w Zamościu za potwierdzeniem przedstawiciela Zamawiającego.
3. W celu utrzymania porządku na placu budowy i terenie zewnętrznym, na którym składuje materiały budowlane i odpady, Wykonawca zabezpieczy budowę w pojemniki lub sprzęt potrzebny do składowania powstałych odpadów i gruzu oraz zapewni systematyczne ich usuwanie.
4. Wykonawca zobowiązuje się na koszt własny do zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzonych robót, wcześniej już wykonanych elementów istniejących, ich części bądź urządzeń, bądź infrastruktury podziemnej.
5. Wykonawca podejmie wszelkie dostępne środki w celu zabezpieczenia terenu placu budowy, dróg prowadzących do placu budowy przed zniszczeniem spowodowanym jego środkami transportowymi.
6. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia mienia Zamawiającego z winy Wykonawcy elementów wskazanych w ust. 4 i 5 Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia stanu przed zniszczeniem lub uszkodzeniem na własny koszt.
7. Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, zapewnić warunki bezpieczeństwa osobom przebywającym na terenie budowy.
8. Wykonawca ma obowiązek w czasie realizacji Umowy utrzymywać porządek na terenie prowadzenia robót budowlanych i zaplecza budowy, przestrzegać przepisów bhp i ppoż.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę środowiska na placu budowy i w jego otoczeniu.
10. Wykonawca zobowiązany jest do likwidacji zaplecza budowy i uporządkowania terenu budowy na dzień odbioru końcowego.

**§ 16**

**Odstąpienie od Umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy:

1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;

2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,

b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,

c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.

3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

4. Strony postanawiają, że oprócz przypadków określonych w ust. 1 oraz przypadków wymienionych w kodeksie cywilnym, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości albo w części w następujących przypadkach:

1. Zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy lub przedsiębiorstwo Wykonawcy zostało zbyte lub wniesione aportem do spółki prawa handlowego,
2. Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia przekazania terenu pod roboty i nie rozpoczyna ich pomimo wezwania Zamawiającego,
3. Wykonawca przerwał realizację robót i nie realizuje ich przez okres 14 dni kalendarzowych pomimo wezwania Zamawiającego,
4. Wykonawca opóźnia się z wykonaniem robót ponad 14 dni kalendarzowych   
   w stosunku do terminów określonych w § 4 ust. 1 Umowy, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
5. Jeżeli Wykonawca zmieni albo zrezygnuje z podwykonawcy, o którym mowa w   
   § 10 ust. 22 Umowy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 118 ust. 3 Pzp i nie wykaże jednocześnie Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;
6. Jeżeli czynności objęte niniejszą Umową wykonuje podmiot inny niż zaakceptowany przez Zamawiającego;
7. Wykonawca wykonuje roboty niezgodnie z Umową, złożoną ofertą, specyfikacją warunków zamówienia oraz właściwą dokumentacją w sprawie i nie usunie naruszeń w wyznaczonym terminie pomimo wezwania Zamawiającego;
8. Wykonawca narusza przepisy ustawy o odpadach lub ustawy Prawo ochrony środowiska;
9. W przypadku gdy wykonawca nie przedłoży dokumentów o których mowa w § 1 ust. 4 i 5 Umowy w terminie, o którym mowa w § 1 ust. 4 i 5 Umowy;
10. Wystąpi konieczność wielokrotnego dokonywania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości Umowy;
11. W przypadku utraty przez Wykonawcę uprawnień niezbędnych do wykonywania przedmiotu Umowy;
12. W przypadku utraty ważności polisy OC Wykonawcy;
13. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z obowiązku określonego w § 10 ust. 17 Umowy;
14. Po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcia wad lub zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy.

5. Odstąpienie od Umowy z przyczyn określonych w ust. 1 i 4 może nastąpić w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy.

6. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia pod rygorem nieważności.

7. Odstąpienie od Umowy będzie wywierało skutek pomiędzy stronami Umowy z chwilą doręczenia drugiej stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek   
na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień, które Zamawiający nabył przed datą złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w tym   
w szczególności uprawnień z rękojmi, gwarancji, kar umownych i odszkodowania.

1. W przypadkach, o których mowa powyżej, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy .
2. Każda ze Stron ma możliwość odstąpienia od Umowy w całości lub w części.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy strony zobowiązane są do następujących czynności:
4. Wykonawca zobowiązany jest wstrzymać prowadzenie prac;
5. Wykonawca, komisyjnie – z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, sporządzi protokół inwentaryzacji wykonanych robót według daty odstąpienia od Umowy oraz protokół robót w toku (przerwanych) na dzień odstąpienia;
6. Wykonawca zobowiązany jest ustalić sposób i dokonać zabezpieczenia przerwanych robót na koszt strony, z przyczyn której doszło do odstąpienia   
   od Umowy i następnie opuścić teren budowy w ustalonym z Zamawiającym terminie, usuwając przy tym: materiały i urządzenia nie wbudowane, a zakupione   
   do realizacji przedmiotu Umowy oraz zaplecze przez siebie urządzone;
7. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie dokumenty dotyczące realizowanego przedmiotu Umowy według stanu na dzień odstąpienia od Umowy w terminie 3 dni kalendarzowych od daty sporządzenia protokołu inwentaryzacyjnego;
8. Zamawiający zobowiązany jest do odbioru wykonanych robót oraz zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty na dzień odstąpienia od Umowy i przejęcia terenu robót.
9. Sposób obliczenia należnego wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu niewykonania całości przedmiotu Umowy będzie następujący: obliczenie niewykonanej części nastąpi na podstawie kosztorysów powykonawczych sporządzonych przez Wykonawcę, według KNR, KNNR i KNP, a w przypadku braku odpowiadających robotom tabel, w oparciuo kalkulację indywidualną nakładów rzeczowych. Do ustalenia wartości robót, Wykonawca zastosuje czynniki cenotwórcze (R, Kp, Z) oraz ceny materiałów z wliczonymi kosztami zakupu i sprzętu zgodnie ze średnimi cenami publikowanymi w wydawnictwach „Sekocenbud” z okresu z ostatniego kwartału przed przystąpieniem do sporządzania kosztorysu dla województwa lubelskiego. Wartość materiałów nieujętych w tym wydawnictwie rozliczana będzie na podstawie dodatkowej oferty Wykonawcy, zaakceptowanej przez Zamawiającego w formie pisemnej.
10. Ewentualne wynagrodzenie należne Wykonawcy, zgodnie z § 16 ust. 10 pkt 3 Umowy, za zabezpieczenie przerwanych prac nastąpi na podstawie kosztorysów powykonawczych przygotowanych przez Wykonawcę, a zatwierdzonych przez Zamawiającego zgodnie z zapisami zamieszczonymi w § 16 ust. 11 Umowy.

**§ 17**

**Zmiany Umowy**

* 1. Wszelkie zmiany treści zawartej Umowy w stosunku do treści oferty mogą być dokonane jedynie zgodnie z treścią art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych   
     (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 t.j.) i niniejszą Umową za zgodą obu stron wyrażoną w aneksie do Umowy, sporządzonym w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
  2. Stosownie do treści art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej Umowy w następujących przypadkach i warunkach:

1. **zmniejszenie zakresu** przedmiotu Umowy:

a) gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym,

b) w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy w roku 2022, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót,

c) w przypadku wydania niezależnych od Zamawiającego decyzji o zmianie przeznaczenia lub sposobu użytkowania obiektu objętego przedmiotem Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót;

1. **zmiana terminu** realizacji przedmiotu Umowy, w przypadku:
2. gdy zachowanie pierwotnie określonego terminu nie leży w interesie publicznym**,**
3. działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie,
4. konieczności zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym, w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót lub w przypadku wydania niezależnych od Zamawiającego decyzji o zmianie przeznaczenia lub sposobu użytkowania obiektu objętego przedmiotem Umowy, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót
5. konieczności uzyskania decyzji lub uzgodnień, mogących spowodować wstrzymanie robót,
6. zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie z przyjętą technologią i wymogami opisanymi w *STWiOR*, udokumentowanych w dzienniku budowy i potwierdzonych dowodem z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
7. błędów w dokumentacji projektowej skutkujących wstrzymaniem robót w celu uzgodnienia i wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej,
8. realizacji robót powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy na podstawie aneksu do niniejszej Umowy lub robót na podstawie odrębnej umowy wymuszających koordynację tych robót z robotami realizowanymi   
   na podstawie niniejszej Umowy,
9. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy lub świadczenia jednej lub obu stron;
10. **zmniejszenie wynagrodzenia** należnego Wykonawcy w przypadku zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy, w sytuacjach, o których mowa w pkt 1) – wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 5 ust. 1 Umowy może zostać zmniejszone maksymalnie o 30%, tj. do kwoty …………… zł netto, ………………….. zł brutto.
    1. Zmiany Umowy przewidziane w ust. 2 dopuszczalne są na następujących warunkach:

**ad. pkt 1)** – **zmniejszenie zakresu** przedmiotu Umowy w granicach uzasadnionego interesu publicznego, lub w przypadku ograniczenia lub braku środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy w roku 2022, skutkujących wstrzymaniem lub zaniechaniem robót,

**ad. pkt 2)** – **zmiana terminu realizacji** przedmiotu Umowy:

lit. a) – o okres umożliwiający osiągnięcie uzasadnionego interesu publicznego,

lit. b) – o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania,

lit. c) – o okres proporcjonalny do zmniejszonego zakresu, spowodowanego ograniczeniem lub brakiem środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy,

lit. d) – o okres niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień,

lit. e) – o czas trwania niesprzyjających warunków atmosferycznych,

lit. f) – o okres niezbędny na uzgodnienia i wprowadzenia zmian przez projektanta oraz okres na realizację robót realizowanych wskutek zmian projektowych,

lit. g) – o okres niezbędny na wykonanie robót na podstawie aneksu do niniejszej Umowy lub robót na podstawie odrębnej umowy,

lit. h) – o uzasadniony okres wynikający ze zmiany przepisów prawa,

**ad pkt 3)** – **wynagrodzenie** należne **Wykonawcy** za wykonanie przedmiotu Umowy zostanie zmniejszone na podstawie protokołu zaawansowania robót i kosztorysów powykonawczych przygotowanych przez Wykonawcę, a zatwierdzonych przez Zamawiającego zgodnie z zapisami zamieszczonymi w § 16ust. 11 Umowy,

* 1. Poza przypadkami, o których mowa w ust. 2 i 3, dopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej Umowy w okolicznościach:

1. W przypadku zmiany osób upoważnionych jako przedstawicieli stron Umowy,   
   w przypadku nieprzewidzianych zdarzeń losowych takich, jak: choroba, śmierć, ustanie stosunku pracy, pod warunkiem, że osoby zaproponowane będą posiadały takie same kwalifikacje, jak osoby wskazane w Umowie;
2. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie wykonuje prac z należytą starannością, uległ likwidacji lub doszło do rozwiązania umowy łączącej go z Wykonawcą;
3. W przypadku, gdy Zamawiający dopuści zmianę podwykonawcy, z zastrzeżeniem iż, zmiana podwykonawcy w sytuacji, kiedy Wykonawca opierał się na nim wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przedłożenia propozycji, wyłącznie wtedy, gdy nowo wskazany podwykonawca spełniał będzie warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
4. W przypadku, gdy powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, z zastrzeżeniem, że zmiana musi być uzasadniona na piśmie przez Wykonawcę i wymaga pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przedłożenia propozycji zmiany z zastrzeżeniem, że Wykonawca przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1. ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy. Powyższe stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
   1. Poza przypadkami, o których mowa w ust. 2-4, dopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej Umowy w okolicznościach i na warunkach określonych   
      w art. 455 ustawy Pzp.
   2. Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w aneksie do Umowy, sporządzonym w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 18**

**Zabezpieczenie**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy   
   w wysokości **5%** ceny oferty brutto, co stanowi kwotę   
   w wysokości: ................................. zł ………………........................................................
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie: ..................................................................
3. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy, zabezpieczenie wniesione w pieniądzu wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z Umową wykonania robót i w szczególności do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady, gwarancji oraz kar umownych.
4. W przypadku należytego wykonania przedmiotu Umowy – **70%** zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni kalendarzowych (z wyjątkiem sytuacji gdy z dokumentu na podstawie którego udzielono zabezpieczenia wynika, że przestaje on wiązać w określonym terminie mimo iż nie został zwrócony) licząc od daty odbioru końcowego całego przedmiotu Umowy, potwierdzającego jego należyte wykonanie, o którym mowa w § 12 niniejszej Umowy. Pozostała część, tj. **30%** zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni kalendarzowych po upływie okresu rękojmi za wady i gwarancji jakości, liczonego od daty odbioru końcowego, o którym mowa w § 12 niniejszej Umowy.
5. W sytuacji, wystąpienia konieczności przedłużenia terminu zakończenia całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy lub terminu zakończenia realizacji Umowy, Wykonawca przed podpisaniem aneksu lub najpóźniej w dniu jego podpisywania, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.
6. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia   
   na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.). Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w innej formie niż pieniądz, dokument gwarancyjny powinien:
8. być bezwarunkowy, nieodwołalny i płatny po otrzymaniu pierwszego pisemnego żądania Zamawiającego oraz zawierać oświadczenie poręczyciela lub gwaranta występującego w imieniu Wykonawcy, o zapłacie kwoty poręczonej lub gwarantowanej, stanowiącej zabezpieczenie z tytułu należytego wykonania umowy, należytego usunięcia wad oraz zawierać zwrot, iż „Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, przez co rozumie się również sytuację: nieterminowego usunięcia wad i usterek, nienależytego usunięcia wad i usterek, nieprzystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia wad i usterek, nieusunięcia wad i usterek przez Wykonawcę”;
9. zostać przedstawiony do uprzedniej akceptacji Zamawiającego.

**§ 19**

**Klauzula poufności**

Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest   
do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy.

**§ 20**

**Ochrona danych osobowych**

1. Wykonawca oświadcza, że rezygnuje z prawa do prywatności w zakresie imienia   
   i nazwiska, o którym mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2020 r. poz. 2176).
2. Każda ze Stron będzie przetwarzać przekazane jej w wyniku zawarcia i wykonywania Umowy dane osobowe dotyczące pracowników drugiej Strony w celu zawarcia i wykonania Umowy.
3. Obie Strony zobowiązują się przetwarzać dane osobowe udostępnione przez drugą Stronę w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO).
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią klauzuli informacyjnej RODO stanowiącej załącznik nr 5 do Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 str. 1) wobec osób fizycznych,   
   od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu zawarcia   
   i wykonania niniejszej Umowy.[[3]](#footnote-3)

**§ 21**

**Postanowienia końcowe**

* + - 1. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie formy prowadzonej działalności oraz zmianie adresu siedziby firmy pod rygorem uznania korespondencji kierowanej na ostatni podany przez Wykonawcę adres za doręczoną. Powyższe zobowiązanie dotyczy okresu obowiązywania Umowy, gwarancji, rękojmi za wady oraz niezakończonych rozliczeń wynikających z Umowy.
      2. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o likwidacji, wszczęciu postepowania upadłościowego, zajęciu majątku w zakresie uniemożliwiającym realizację przedmiotu Umowy.
      3. Wykonawca nie może bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego dokonać przelewu praw, obowiązków i wierzytelności przysługujących mu z niniejszej Umowy na osobę trzecią.
      4. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będzie rozstrzygał Sąd właściwy rzeczowo oraz właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
      5. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie mają zastosowanie przepisy: kodeksu cywilnego, prawa budowlanego, prawa zamówień publicznych i inne obowiązujące w przedmiocie Umowy.

**§ 22**

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

Dokumenty stanowiące integralną część umowy:

* Przedmiary robót, STWiOR,
* Specyfikacja Warunków Zamówienia,

Załączniki do Umowy:

Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy,

Załącznik nr 2 - Harmonogram rzeczowo-finansowy

Załącznik nr 3 - Potwierdzenie złożenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,

Załącznik nr 4 - Dokument potwierdzający ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej   
w zakresie prowadzonej działalności Wykonawcy

Załącznik nr 5 - Wykaz pracowników

Załącznik nr 6 – Klauzula informacyjna RODO

**ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:**

…………………… ……………………

*WZÓR zał. Nr 2 do umowy*

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWEGO

*……………………………………………………………..(nazwa zadania)……………………………………………………………*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres rzeczowy | | Wartość całkowita robót netto  [zł] | Wartość robót w poszczególnych okresach realizacji /miesiącach/  [zł.] | | | | |
| I | II | III | … | … |
| *1* | *2* | | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | Dział robót | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Poddział robót | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Poddział robót | |  |  |  |  |  |  |
| ... | … | |  |  |  |  |  |  |
| … | … | |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Dział robót | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Poddział robót | |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Poddział robót | |  |  |  |  |  |  |
| … | … | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Dział robót | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Poddział robót | |  |  |  |  |  |  |
| … | … | |  |  |  |  |  |  |
| … | … | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem wartość netto:** | |  | |  |  |  |  |  |
| **Podatek VAT** | |  | |  |  |  |  |  |
| **Razem wartość brutto:** | |  | |  |  |  |  |  |

Uwagi:

- Suma wiersza „poddział robót” w kolumnach 4-8 równa się wartości w kolumnie 3

- Suma wiersza „razem wartość netto” w kolumnach 4-8 równa się wartości w kolumnie 3

- Suma wiersza „podatek VAT” w kolumnach 4-8 równa się wartości w kolumnie 3

- Suma wiersza „razem wartość brutto” w kolumnach 4-8 równa się wartości w kolumnie 3

- Nie ujmować w sumowaniu wartości działów robót

- W wierszach „razem wartość netto”, „podatek VAT”, „razem wartość brutto” – sumować wartości wszystkich kolumn

Załącznik nr 3 do umowy

………………., dnia:…………….

**WYKAZ OSÓB**

**Nazwa i adres firmy**:..............................................................................................................................................................................

………………………………………………………….………………………………………………………………………………………  
**Nazwa zadania:**..................................................................................................................................................................................

**Nr umowy:** ...........................................................................................................................................................................................

**Termin realizacji umowy (prac):** od: ……………………………. do: …………………………

**Wykaz osób przewidzianych do realizacji zamówienia, z uwzględnieniem danych: imię i nazwisko, stanowiska, rodzaj umowy   
o pracę oraz okres, na jaki umowa o pracę została zawarta** *(niezbędny do realizacji postanowień umowy w zakresie zatrudnienia   
na umowę o pracę)/* **Wykaz osób *nadzorujących i wykonujących roboty”* z uwzględnieniem danych: imię i nazwisko osób wykonujących prace, rodzaj, seria i numer dokumentu tożsamości z podaniem organu wydającego** *(niezbędny do wejścia na teren kompleksu wojskowego w ...................................................)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Imię**  **i nazwisko** | **Stanowisko** | **Rodzaj umowy o pracę** | **Czas obowiązywania umowy** | **Obywatelstwo** | **Rodzaj dokumentu tożsamości** | **Seria i nr dokumentu tożsamości** | **Organ wydający** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Rodzaj umowy o pracę

………………., dnia ……………………………..

……………., dnia:…………….

**WYKAZ POJAZDÓW i SPRZĘTU**

**Nazwa i adres firmy**:...........................................................................................................................................................................

………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………  
**Nazwa zadania:**..............................................................................................................................................................................

**Nr umowy:** .....................................................................................................................................................................................

**Termin realizacji umowy (prac):** od: ……………………………. do: …………………………

Wykaz pojazdów i sprzętu, przewidzianych podczas wykonywania zamówienia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Marka** | **Model** | **Typ** | **Nr rejestracyjny** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |

………………………………………………………………………………………………..

(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do umowy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych  
 w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:

**32 Wojskowy Oddziały Gospodarczy w Zamościu,  
 ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość,**

do Pani/Pana dyspozycji pozostaje również **Inspektor Ochrony Danych** **Osobowych,** wszelkie pytania dotyczące ochrony danych osobowych proszę kierować na adres poczty elektronicznej:

**32wog.iod@ron.mil.pl**

* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na :

**Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy  
ul. Wojska Polskiego 2Fprowadzony w trybie podstawowym/**;

* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U.   
  z 2021 r. poz. 1129 j.t.), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane  
   w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **\*\***;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

*Załącznik nr 4 do SWZ*

**……………………………………. ………………………**

(nazwa i adres Wykonawcy) (miejscowość i data)

**……………………………………..**

(województwo)

**……………………………………..**

(numer faksu/telefonu)

**……………………………………..**

(NIP/ REGON)

**……………………………………..**

(adres strony internetowej)

**……………………………………..**

(e – mail)

*WZÓR*

*OFERTA*

**32 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zamościu   
 22-400 Zamość**

**ul. Wojska Polskiego 2F**

Odpowiadając na ogłoszenie opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych   
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021. poz. 1129 z póź. zm.) na **robotę budowlaną w zakresie: remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy  
ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022.**

1. **Oferujemy** wykonanie przedmiotu zamówienia **– remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F,** zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ:
2. **ZA CENĘ RYCZAŁTOWĄ OGÓŁEM:**

**NETTO ………….....….….…… zł**

**(słownie: ….……………………………………………..….……………….00/100 złotych),**

**BRUTTO ………….................. zł**

**(słownie: ……………….………….……….……….……………………….00/100 złotych),**

**w tym podatek VAT ....... %**

**zgodnie z:**

1. **Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) -** stanowiąca Załącznik nr 1 do SWZ;
2. **Przedmiar robót –**stanowiący Załącznik nr 2 do SWZ ;
3. Wykonawca oświadcza, że powyższa cena zawiera koszt wykonania robót   
   w oparciu o Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót oraz pomocniczo o Przedmiar robót – stanowiące załączniki do niniejszej SWZ, w tym między innymi koszty zatrudnienia pracowników fizycznych na umowę o pracę, jak również koszty realizacji obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji na wykonane roboty. Powyższa cena obejmuje również wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym (w szczególności koszty: robocizny, materiałów, urządzeń, sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia, robót przygotowawczych i porządkowych, utrzymania zaplecza budowy).
4. **Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na OKRES ….... MIESIĘCY.**

***Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze Umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.******UWAGA:*** *okres gwarancji należy określić w pełnych miesiącach, przy czym nie może być krótszy niż 24 miesiące i dłuższy niż 60 miesięcy.*

1. **Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu umowy** **w terminie:**- **Termin rozpoczęcia robót budowlanych** – **do 21 dni** kalendarzowych **od dnia przekazania placu budowy:**

- **Termin zakończenia** **całości robót budowlanych: do 150 dni** kalendarzowych **od daty podpisania Umowy**

1. Oświadczam, że:

* wykonam zamówienie własnymi siłami\*
* zamierzam powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podwykonawcy** | **Siedziba podwykonawcy** | **NIP podwykonawcy** |
|  |  |  |

**którym zamierzamy powierzyć wykonanie następującej części zamówienia:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podwykonawca** | **Wyszczególnienie** |
|  |  |

W przypadku nie wypełnienia tego punktu w całości, bądź nie wymienienia części, które zostaną powierzone podwykonawcom, Zamawiający uzna, że Wykonawca wykona zamówienie samodzielnie.

1. **Warunki płatności** – przelew w terminie **do 30** **dni kalendarzowych** od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
3. Wskazuję, że następujące dokumenty, spośród wymienionych w Rozdziale XII SWZ są w dyspozycji Zamawiającego**:**

-……………………… w następującym miejscu……………… *(wskazać miejsce)*

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres określony zapisami specyfikacji- zgodnie z zapisami Rozdziału XV SWZ.
2. Oświadczamy, jeżeli nasza oferta zostanie wybrana zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5**%** ceny ofertowej brutto w formie (wskazanej w Ustawie Prawo Zamówień Publicznych art. 450 ust. 1 ustawy Pzp).
3. Oświadczamy, iż przed podpisaniem umowy zobowiązujemy się dostarczyć wykaz pojazdów i osób biorących udział w realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z załącznikiem do umowy.
4. Oświadczamy, że jesteśmy (rodzaj Wykonawcy)\*\*:

* mikroprzedsiębiorstwo;
* małe przedsiębiorstwo;
* średnie przedsiębiorstwo;
* jednoosobowa działalność gospodarcza;
* osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej;
* inny rodzaj;

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o zamówienie publiczne w niniejszym postępowaniu.
2. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do SWZ, w miejscu, terminie   
   i na zasadach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Oferta została złożona na ... stronach. Wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami do oferty są ponumerowane od nr ... do nr ...
4. Niniejszym informujemy, iż informacje, zawarte na stronach od … do … stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
5. Wykaz oświadczeń i dokumentów dołączonych do oferty:

………………………………………………… itd.

**\*niepotrzebne skreślić**

**\*\*zaznaczyć "x” - em właściwy kwadrat**

\*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L. 119   
z 04.05.2016r., str. 1)

\*\* w przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłącznie stosowania obowiązku informacyjnego, stosowanie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treść oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPOWAŻNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY

**Wykonawca:** Załącznik nr 5 do SWZ

………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

*WZÓR*

***(oświadczenie składane wraz z ofertą )***

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**Nr sprawy: ZP/TP/24/2022**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY   
O SZCZEGÓLONYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

***UWAGA: jeżeli jakiekolwiek informacje wskazane w oświadczeniu nie dotyczą Wykonawcy, zobowiązany jest złożyć pełne oświadczenie z adnotacją „NIE DOTYCZY”.***

1. **DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą**:** **Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022***,* **oświadczam, co następuje:**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że **spełniam - samodzielnie / przy udziale innych podmiotów zgodnie z art. 118 ust. 1 Ustawy Pzp\*** - warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego **w Rozdziale XI lit. D pkt 3)- 4) Specyfikacji Warunków Zamówienia pod nazwą: Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F.**

\* **Niepotrzebne skreślić**

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

**Oświadczam**, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w **Rozdziale XI lit. D pkt 3) -4) Specyfikacji Warunków Zamówienia** polegam na zasobach następującego/-ych podmiotu/ów:

……………………………………………………………………………………………………..

..……………………………………………………………………………………………......….

w następującym zakresie:

……………………………………………...................................………………….................

………………………………………………………………………………………………….....  
*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

1. **DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA NA**

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **robotę budowlaną w zakresie: Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022***,* **oświadczam, co następuje:**

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. **Oświadczam**, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. **Oświadczam**, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 109 ust. 1 pkt 3), 4), 5), 6, 7), 8), 9),10) ustawy Pzp.

**Oświadczam,** że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie **art. 108 *ust. 1 pkt 1), 2), 5) i 6) lub art. 109 ust. 1 pkt* 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10) ustawy Pzp.**

Jednocześnie **oświadczam**, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

………………………………………………………………………………………………….....

……………………………………………………………………………......…………..………

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

**Oświadczam**, że **następujący/-e podmiot/-ty**, **na którego/-ych zasoby powołuję się   
w niniejszym postępowaniu, t**j.:

…………………………………………………………………………………………………..…….………………………………………………………………………………………………….

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)*

**nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.**

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

**Oświadczam**, **że następujący/-e podmiot/-y, będący/-e podwykonawcą/-ami**: ……………………………………………………………………..….……………………........

……………………………………………………………………………………………..........

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)*,

**nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia**.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINIE:**

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835)[[4]](#footnote-4)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

**Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.**

*Wskazuję, że na podst. art. 274 ust 4 ustawy Pzp, następujące podmiotowe środki dowodowe………………………….,**(* **\****jeżeli dotyczy) , można uzyskać pod bezpłatnym adresem ogólnodostępnych baz danych w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r., o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne……………………………………………*

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY.

*Załącznik nr 6 do SWZ*

***(zobowiązanie składane wraz z ofertą - jeżeli dotyczy Wykonawcy)***

**ZOBOWIĄZANIE**

**PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY**

………………………………………………………………………………………………..…...

…………………………………………………………………………………........………….... *(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)*

**Oświadczam/my**, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą:

**robota budowlana w zakresie: Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022***.*

na podstawie **art. 118** ustawy z dnia 11 września 2019 r – **Prawo zamówień publicznych** (Dz. U. 2021 poz. 1129 t. j.) **udostępniamy niezbędne zasoby dotyczące:**

* Sytuacji ekonomicznej lub finansowej
* Zdolności technicznej lub zawodowej

*(właściwe zaznaczyć)*

**dla:** ……………………………………………………………………………………………….……

*(nazwa i adres Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia)*

**Udostępniony Wykonawcy potencjał obejmuje następujący zakres:**

1. ………………………………………………………….

**który zostaje oddany w/w Wykonawcy na okres:**

………………………………………………………………………………………………………...…

**Potencjał** z zakresu:

…………………………………………………............……………………………………………...

**udostępniam Wykonawcy w następujący sposób:**

……………………………………………………………………………………………………………

*(należy podać sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę   
w celu oceny możliwości należytego wykonania zamówienia, tj.: należy podać, w jaki sposób podmiot udostępniający zasoby będzie się angażował w realizację zamówienia)*

***UWAGA: na mocy art. 118 ust. 2 ustawy Pzp w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.***

**Charakter stosunku łączącego z Wykonawcą:** ………………………………………………………………………….........……………………

***(należy wpisać, jaki charakter ma stosunek łączący Wykonawcę z innym podmiotem w celu oceny rzeczywistego dostępu Wykonawcy do udostępnionych zasobów, np.: umowa o podwykonawstwo, umowa zlecenie, umowa o dzieło, umowa najmu/dzierżawy, inne)***

***Uwaga:*** *Treść zobowiązania innego podmiotu musi określać: kto jest podmiotem przyjmującym, określać udostępnione zasoby, zakres zobowiązania podmiotu, czego konkretnie dotyczy zobowiązanie oraz w jaki sposób będzie ono wykonane, w tym jakiego okresu dotyczy.*

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY.

*Zał. nr 7 do SWZ*

……………………………….  
(nazwa i adres Wykonawcy)

*WZÓR*

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

**WYKONANYCH NIE WCZEŚNIEJ NIŻ W OKRESIE OSTATNICH 5 LAT, A JEŻLI OKRES DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE**

**NR SPRAWY ZP/TP/24/2022**

**wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **RODZAJ wykonanej ROBOTY BUDOWLANEJ** | **WARTOŚĆ wykonanej ROBOTY BUDOWLANEJ** | **DATA I MIEJSCE wykonania ROBOTY BUDOWLANEJ** | **PODMIOT, na rzecz którego ROBOTĘ BUDOWLANĄ wykonano** |
| *1* |  | *2* | *3* | *4* |
| 1. |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**UWAGA: Do niniejszego *Wykazu robót* należy dołączyć dowody określające, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, tj.:** *referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty.*

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY.

Załącznik nr 8 do SWZ

***WZÓR***

**WYKAZ OSÓB** skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego na **robotę budowlaną w zakresie: Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F Numer sprawy ZP/TP/24/2022***,* w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **IMIĘ  I NAZWISKO** | Uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz przynależnością do właściwej izby samorządu zawodowego w zakresie kierowania robotami  o specjalności:…………………………………………. | | | **ZAKRES CZYNNOŚCI**  **do wykonania w ramach realizacji zamówienia** | **PODSTAWA DYSPONOWANIA OSOBĄ** |
| **Uprawnienia budowlane  w specjalności** | **Numer** | **Data wydania** |  |  |
| **1.** |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY.

*Załącznik nr 9 do SWZ*

**OŚWIADCZENIE**

**O PRZYNALEŻNOŚCI BĄDŹ BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI   
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ Z INNYM WYKONAWCĄ**

***Dotyczy:*** *postępowania prowadzonego w trybie podstawowym* pod nazwą:

**robota budowlana w zakresie: Remont budynku nr 48 w kompleksie wojskowym w Zamościu przy ul. Wojska Polskiego 2F. Numer sprawy ZP/TP/24/2022**

W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp **oświadczam, że Wykonawca:**

...........................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………..…

1. nie przynależy do tej samej grupy kapitałowej \*
2. przynależy do tej samej grupy kapitałowej \*

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów   
(Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę lub ofertę częściową.

***W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, Wykonawca może wraz z oświadczeniem złożyć dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty bądź oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.***

\*niepotrzebne skreślić

DOKUMENT WINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB W POSTACI ELEKTRONICZNEJ OPATRZONEJ ELEKTRONICZNYM PODPISEM ZAUFANYM LUB ELEKTRONICZNYM PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY.

1. Treść umowy zostanie dostosowana do treści oferty. [↑](#footnote-ref-1)
2. Treść dostosowana zostanie do treści oferty [↑](#footnote-ref-2)
3. W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa. [↑](#footnote-ref-3)
4. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”,* z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

   1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy. [↑](#footnote-ref-4)