

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia odrębnego

prowadzonego na podstawie przepisów wewnętrznych Poczty Polskiej S.A.
w trybie przetargu odrębnego nieograniczonego na

**Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża,
kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.**

NR POSTĘPOWANIA: BZ.26.161.2025

ZATWIERDZAM:

.....

Data/podpis

/Dyrektor BZ/osoba upoważniona/

Załączniki do SWZ:

1. Wzór formularza ofertowego
2. Przedmiar robót
3. Opis sposobu obliczenia ceny
4. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
5. Projekt umowy z załącznikami
6. Wykaz osób skierowanych do wykonywania robót budowlanych
7. Elementy Księgi Standaryzacji 2020 – nowy model placówek Poczty Polskiej
8. Instrukcja dla Wykonawcy
9. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia odrębnego

ROZDZIAŁ I - INFORMACJE OGÓLNE

1. Informacje o Zamawiającym:

- 1.1. Poczta Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa, w imieniu którego postępowanie prowadzi jednostka organizacyjna: Biuro Zakupów, Plac Oddz. Młodzieży Powstańczej 7, 40-940 Katowice, zwana dalej Zamawiającym, godziny pracy: od poniedziałku do piątku, w godz. 07:00-15:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

2. Informacje o sposobie porozumiewania się z Zamawiającym:

- 2.1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, **przy użyciu środka komunikacji elektronicznej - Platformy SmartPZP (zwanej dalej „Platformą”)**, dostępnej przez stronę internetową pod adresem: <https://portal.smartpzp.pl/poczta-polska>. Wykonawca powinien zapoznać się z Instrukcją Użytkownika Wykonawcy (zwanej w Instrukcji dla Wykonawcy „Instrukcją”), która jest dostępna na Platformie w zakładce „E-learning”.
- 2.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert, oświadczeń i wniosków oraz przekazywanie ewentualnych zawiadomień, wezwań i informacji odbywa się przy użyciu Platformy.
- 2.3. Komunikacja do upływu terminu składania ofert odbywa się poprzez moduły „Dokumentacja postępowania”, „Pytania do postępowania”, natomiast po upływie tego terminu komunikacja z Wykonawcami, którzy złożyli oferty odbywać się będzie poprzez moduł „Oferty” – zakładka „Korespondencja”.
- 2.4. Zamawiający wymaga, aby dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały podczas dołączania załącznika odpowiednio oznaczone zgodnie z Instrukcją. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie informacje zawarte w dokumencie nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Wykonawcę Robót konserwacyjno – naprawczych na terenie działania Regionu Infrastruktury Wschód II na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.
- 3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa: Przedmiar robót stanowiący **Załącznik nr 2 do SWZ** wraz ze Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, stanowiącą **Załącznik nr 4 do SWZ** oraz Elementy Księgi Standaryzacji (...) stanowiącą **Załącznik nr 7 do SWZ**.
- 3.3. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy i warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia określa Projekt umowy wraz z załącznikami, stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- 3.5. Termin realizacji zamówienia : od dnia zawarcia umowy **do dnia 31 grudnia 2026 roku**.
- 3.6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 3.7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz ofert równoważnych.
- 3.8. Kod określony we Wspólnym Słowniku Zamówień: 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

ROZDZIAŁ II - INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU, SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY I ZAWARCIA UMOWY

4. Warunki udziału w postępowaniu:

Zamawiający uzna spełnienie warunków udziału w postępowaniu jeśli Wykonawca wykaże, że:

- 4.1. Dysponuje kadrą posiadającą stosowne uprawnienia tj. dysponuje co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, która jest członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

- 4.2. Nie podlega wykluczeniu 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.

5. Opis sposobu przygotowania i złożenia oferty:

- 5.1. Oferta jak również dokumenty wymienione w ust. 5.3 SWZ muszą być złożone na **Platformie** w postaci elektronicznej. Za postać elektroniczną uznaje się dokumenty podpisane za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego, lub podpisu zaufanego poprzez profil zaufany na ePUAP lub podpisu osobistego lub poprzez załączenie skanu dokumentów podpisanych w postaci pisemnej (umożliwiającej identyfikację osoby podpisującej) przez osobę/osoby uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.

UWAGA: opatrzenie dokumentu kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną, w którym nie można zidentyfikować osoby podpisującej, nie jest uznawane za jego podpisanie zgodnie z zasadami określonymi w zdaniu drugim powyżej.

- 5.2. Opatrzenie dokumentu podpisem w postaci określonej w ust 5.1 SWZ musi być dokonane przed załączeniem dokumentu na Platformie (poza Platformą).

- 5.3. Wykonawca, zobowiązany jest do wypełnienia na Platformie w module „Oferty” - zakładka „Szczegóły oferty”, wszystkich pól w części „Kryteria” oraz dodania dokumentów elektronicznych (załączników):

- 1) wypełnionego **Formularza ofertowego**, sporządzonego z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do SWZ**,
- 2) wypełnionego **Kosztorysu ofertowego** sporządzonego na podstawie przedmiaru robót stanowiącego **Załącznik nr 2 do SWZ**. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą szczegółową wg Opisu sposobu obliczenia ceny stanowiącego **Załącznik nr 3 do SWZ**.
- 3) dokumentu Pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy), który musi być złożony i podpisany w postaci (formie), o której mowa w ust. 5.1 SWZ;
- 4) aktualnego odpisu z właściwego rejestru przedsiębiorców, który może być złożony w postaci wydruku elektronicznego;
- 5) dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału wymienionych w ust. 4 SWZ, tj.:
 - a) wypełnionego Wykazu osób skierowanych do wykonywania robót budowlanych, sporządzonego z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 6 do SWZ**, na potwierdzenie spełniania warunku określonego w ust. 4.1.SWZ
 - b) oświadczenia dotyczącego braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia odrębnego, sporządzonego z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 9 do SWZ**, na potwierdzenie spełniania warunku określonego w ust. 4.2 SWZ.
- 6) uzasadnienia dotyczącego zastrzeżenia informacji, oznaczonych przez Wykonawcę jako stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa (jeśli dotyczy).

Uwaga: Dokumenty elektroniczne (załączniki), o których mowa w ust. 5.3 pkt 1) i 2) SWZ. stanowią treść oferty. W przypadku niezłożenia któregośkolwiek z tych dokumentów lub złożenia niepodpisanych dokumentów Zamawiający uzna, że Wykonawca nie złożył oferty.

- 5.4. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w ust. 5.3 pkt 4), jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane identyfikacyjne umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
- 5.5. Szczegóły oferty uzupełniane na Platformie nie mogą być opatrzone podpisem przez więcej niż jednego użytkownika Wykonawcy, przy czym dokumenty elektroniczne (załączniki), o których mowa w ust. 5.3 SWZ mogą być opatrzone podpisami więcej niż jednej osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy.

5.6. Za osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy uznaje się:

- 1) osobę(y) wskazaną(e) w dokumentach rejestrowych lub stanowiących podstawę wpisu do stosownego rejestru;
- 2) osobę(y), której(ym) osoba(y), o których mowa w pkt 1) udzieliła(y) pełnomocnictwa, którego zakres obejmuje złożenie oferty - w takim przypadku pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty;
- 3) osobę(y) reprezentującą(e) Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, którym Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia udzielili pełnomocnictwa do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia – w takim przypadku pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. W przypadku, gdy ofertę składać będzie kilku przedsiębiorców prowadzących działalność w formie spółki cywilnej, Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty umowę spółki cywilnej, z której wynikają zasady reprezentacji wspólników działających w ramach spółki cywilnej.

5.7. Oferta musi być sporządzona czytelnie w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być składane przez Wykonawców wraz z ich tłumaczeniem na język polski i podpisane przez Wykonawcę. W przypadku rozbieżności w tłumaczeniu za wiążącą uznaje się wersję polskojęzyczną.

5.8. Wykonawcy zobowiązani są do złożenia oferty, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SWZ oraz załącznikach do niej. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SWZ.

5.9. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na daną część zamówienia.

5.10. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być dokonane w sposób niebudzący wątpliwości, poprzez przekreślenie treści podlegającej poprawie w sposób umożliwiający odczytanie poprawianej treści.

5.11. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz złożeniem oświadczeń i dokumentów, wchodzących w skład oferty.

5.12. Sposób wyliczenia ceny:

- 1) cena oferty musi być wyliczona na podstawie wymagań określonych w niniejszej SWZ;
- 2) cena oferty musi obejmować wszystkie koszty i nakłady niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi w SWZ, w szczególności zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz Projektem Umowy;
- 3) Wykonawca podaje wszystkie ceny (w tym ceny jednostkowe) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę);
- 4) cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN) - ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.
- 5) w przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, dla celów zastosowania kryterium ceny, Zamawiający doliczy do przedstawionej w niej ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
- 6) cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyraża zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty.
- 7) w przypadku Wykonawcy, który korzysta ze zwolnienia z opodatkowania VAT na mocy art. 113 ust. 1 i 9 ustawy o podatku od towarów i usług, i w trakcie realizacji umowy utraci prawo do zwolnienia podmiotowego wynikającego z wyżej wymienionego przepisu, zobowiązany jest do uwzględnienia w stawce miesięcznej netto, wskazanej w zawartej umowie, kwoty

podatku VAT należnego. Tym samym miesięczna stawka brutto za świadczenie usługi ochrony obiektu nie może ulec zmianie w związku ze zmianą statusu Wykonawcy z niebędącego podatnikiem VAT lub będącego podatnikiem VAT zwolnionym na podatnika VAT czynnego. W przypadku utraty przez Wykonawcę prawa do zwolnienia podmiotowego z podatku VAT wynikającego z wyżej wymienionego przepisu podatek VAT należy wyliczyć metodą „w stu”. Z chwilą nabycia statusu podatnika VAT czynnego Wykonawca zobowiązany jest do wyliczenia nowej stawki miesięcznej netto za świadczenie usługi ochrony obiektu, według której będzie się rozliczał z Zamawiającym i powiadomienia o powyższej zmianie Zamawiającego w formie pisemnej.

- 5.13. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. W celu wycofania oferty należy na stronie postępowania nacisnąć „Oferty”, a następnie „Wycofaj ofertę”, a po wyświetleniu pytania „Czy na pewno chcesz wycofać ofertę” nacisnąć „Tak” - potwierdzeniem wycofania oferty jest wyświetlenie informacji „Wycofano ofertę”.
- 5.14. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert zmienić ofertę. W celu zmiany oferty należy wycofać złożoną ofertę w sposób określony w ust. 5.13 SWZ, a następnie złożyć nową ofertę.
- 5.15. Zamawiający żąda od Wykonawcy uzupełnienia dokumentów określonych w SWZ, z wyłączeniem dokumentów stanowiących treść oferty. W przypadku braku uzupełnienia dokumentów przez Wykonawcę w określonym w wezwaniu terminie, oferta podlega odrzuceniu na podstawie ust.14.1 pkt 3) SWZ.
- 5.16. W przypadku gdy złożone przez Wykonawcę dokumenty, w tym dokumenty stanowiące treść oferty, budzą wątpliwości Zamawiającego lub zawierają nieistotne błędy, Zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień co do treści złożonych dokumentów lub wyjaśnień dotyczących nieistotnych błędów. W przypadku braku wyjaśnień ze strony Wykonawcy, w określonym w wezwaniu terminie, oferta podlega odrzuceniu na podstawie ust. 14.1 pkt 3) SWZ.
- 5.17. W przypadku, gdy cena całkowita oferty budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami lub jest niższa o co najmniej 50% od średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający żąda od Wykonawcy udzielenia wyjaśnień i ewentualnie złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w wyznaczonym terminie. W przypadku gdy dokonana ocena złożonych przez Wykonawcę wyjaśnień lub złożonych dowodów potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia, oferta podlega odrzuceniu na podstawie ust. 14.1 pkt 5) SWZ.

6. Wyjaśnienia dotyczące przedmiotu zamówienia i zasad prowadzenia postępowania:

- 6.1. Wykonawcy mają prawo do zadawania pytań dotyczących treści SWZ, z zastrzeżeniem, że pytania muszą być złożone zgodnie z postanowieniami zawartymi w pkt 4 Instrukcji dla Wykonawcy (Załącznik nr 8 do SWZ). Termin na zadawanie pytań upływa w połowie terminu wyznaczonego do składania ofert.
- 6.2. Zamawiający może zdecydować, czy udzieli odpowiedzi na pytania, które wpłynęły po terminie wskazanym powyżej.
- 6.3. Odpowiedzi Zamawiający zamieszcza na Platformie.
- 6.4. Wykonawca może zgłosić, przed złożeniem oferty, zastrzeżenia do wymagań dyskryminujących jednego lub grupę Wykonawców.

7. Wadium:

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

8. Zmiany w dokumentacji postępowania:

- 8.1. Zamawiający przed upływem terminu składania ofert ma prawo modyfikować zapisy SWZ w ramach odpowiedzi udzielonych Wykonawcom lub z własnej inicjatywy.

- 8.2. Zamawiający zamieszcza na Platformie wprowadzone zmiany.
- 8.3. W trakcie postępowania Zamawiający może doprecyzować lub zmieniać dowolne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia oraz warunki realizacji zamówienia.

9. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert:

- 9.1. Ofertę należy złożyć przy użyciu Platformy do dnia **20.05.2025 r. do godziny 12.00.**
- 9.2. Otwarcie ofert nastąpi na Platformie.
- 9.3. Otwarcia ofert dokonuje się bez udziału Wykonawców.

10. Termin związania ofertą:

- 10.1. Termin związania ofertą wynosi 90 dni.
- 10.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do Wykonawców o przedłużenie terminu związania ofertą o określony termin.

11. Negocjacje warunków zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia negocjacji z Wykonawcami.

12. Aukcja elektroniczna:

- 12.1. Zamawiający przewiduje wybór oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 12.2. Aukcja przeprowadzona zostanie z wykorzystaniem Platformy.
- 12.3. Do udziału w aukcji Zamawiający zaprosi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.
- 12.4. W toku aukcji elektronicznej Wykonawcy za pomocą formularza umieszczonego na Platformie, składają kolejne korzystniejsze **postąpienia w kwotach brutto**.
- 12.5. Od momentu otwarcia aukcji do momentu jej zamknięcia każdy Wykonawca może złożyć dowolną liczbę postępowań.
- 12.6. Komputer Użytkownika powinien spełniać wymagania określone w Instrukcji dla Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 8 do SWZ.
- 12.7. Postąpienia składane w toku aukcji elektronicznej są równoważne ze złożeniem ofert, które będą podlegały automatycznej ocenie i klasyfikacji zgodnie ze wzorem określonym w ust. 13.2 SWZ. Aukcji elektronicznej podlega kryterium „Cena”
- 12.8. Oferta Wykonawcy złożona za pośrednictwem Platformy przestaje wiązać w zakresie, w jakim złoży on korzystniejszą ofertę w toku aukcji elektronicznej. Bieg terminu związania ofertą nie ulega przerwaniu i jest liczony od dnia składania ofert określonego w ust. 9.1 SWZ.
- 12.9. Niezwłocznie po zakończeniu aukcji elektronicznej Wykonawca który uczestniczył w aukcji i którego oferta została najwyżej oceniona wg przyjętych kryteriów oceny ofert, na żądanie Zamawiającego składa wycenę po aukcji (tj. **formularz ofertowy i Kosztorys ofertowy**) opatrzoną podpisem(ami) osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy, za pośrednictwem Platformy w module „Oferty” - zakładka „Korespondencja”.
- 12.10. W przypadku nie złożenia wyceny po aukcji lub złożenia wyceny po aukcji zawierającej błędy, Zamawiający wzywa Wykonawcę do uzupełnienia dokumentu w określonym w wezwaniu terminie. Niezłożenie przez wykonawcę wyceny po aukcji w terminie wskazanym przez Zamawiającego skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie ust. 14.1 pkt 3) SWZ.
- 12.11. Zaoferowana w wycenie po aukcji cena oferty za cały przedmiot zamówienia, jak również jej składowe, nie mogą być wyższe od cen zaoferowanych w aukcji i złożonej ofercie. Dopuszcza

się złożenie przez Wykonawcę w wycenie po aukcji ceny oferty niższej niż została zaoferowana w aukcji.

12.12. Dopuszcza się ponowne przeprowadzenie aukcji, w przypadku, gdy:

12.12.1. najniższa zaoferowana cena przewyższa kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

12.12.2. gdy żaden z zaproszonych wykonawców nie przystąpił do aukcji

13. Kryteria oceny ofert:

13.1. Ocenie będą podlegały oferty niepodlegające odrzuceniu.

13.2. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną brutto. Pozostałe oferty będą oceniane wg uzyskanej liczby punktów w kryterium „cena”.

| Kryterium | Waga [%] | Liczba punktów | Opis kryterium | Sposób oceny |
|-----------|----------|----------------|---|---|
| cena | 100% | 100 | Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną brutto. Pozostałe oferty będą oceniane wg uzyskanej liczby punktów. Maksymalna ilość możliwych do uzyskania punktów wynosi: 100. | Cena oferty brutto (waga) 100% Oferty będą oceniane wg następującego wzoru: $C = (C_n : C_o) \times 100$ gdzie: C - liczba punktów przyznana ocenianej ofercie C _n - najniższa cena oferty brutto wśród wszystkich podlegających ocenie C _o - cena ocenianej oferty brutto |

13.3. Liczba punktów zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.

13.4. Zamawiający poprawia w ofercie:

13.4.1. oczywiste omyłki pisarskie;

13.4.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek

13.4.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ lub z innymi dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

13.5. Zamawiający dokona wyboru oferty, która odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w SWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium.

13.6. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium (oferty z taką samą ceną) i nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

14. Odrzucenie oferty:

14.1. Oferta Wykonawcy zostaje odrzucona, jeżeli:

- 1) w stosunku do Wykonawcy otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. Prawo restrukturyzacyjne;
 - 2) Wykonawca nie wykazał spełnienia warunków udziału w postępowaniu o Zamówienie Odrębne;
 - 3) Wykonawca na wezwanie Zamawiającego nie uzupełnił dokumentów wskazanych w SWZ lub nie uzupełnił wyceny po aukcji lub nie udzielił wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
 - 4) jej treść nie odpowiada treści SWZ lub jej forma jest niezgodna z formą określoną w SWZ;
 - 5) dokonana ocena udzielonych przez Wykonawcę wyjaśnień, lub złożonych dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 14.2. Oferta może zostać odrzucona, jeżeli Wykonawca:
- 1) pozostaje w sporze sądowym z Zamawiającym lub wyrządził szkodę Zamawiającemu i został wpisany na Listę Niesolidnych Wykonawców prowadzonej przez Zamawiającego
 - 2) prowadzi działalność konkurencyjną w zakresie świadczeń usług pocztowych/kurierskich w stosunku do Zamawiającego
 - 3) jest powiązany kapitałowo lub osobowo z Wykonawcą wpisanym na Listę Niesolidnych Wykonawców prowadzonej przez Zamawiającego,
 - 4) prowadzi działalność co do której występują uzasadnione wątpliwości dotyczące jej prowadzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa albo występującego konfliktu interesów.
- 14.3. Zamawiający informuje Wykonawcę o odrzuceniu jego oferty podając uzasadnienie faktyczne odrzucenia oferty.

15. Zasady ogólne:

- 15.1. Zamawiający zastrzega, że jedynym sposobem przyjęcia oferty i powstania po stronie Zamawiającego wiążącego zobowiązania jest udzielenie zamówienia. Żadna informacja, czy deklaracja ze strony Zamawiającego przekazana na etapie prowadzenia postępowania nie stanowi obietnicy lub zobowiązania do udzielenia zamówienia.
- 15.2. Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy Zamawiający nie ujawnia, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie złożenia oferty lub rozpoczęcia negocjacji (jeśli dotyczy), a jeżeli informacja jest przekazywana po terminie złożenia oferty lub po rozpoczęciu negocjacji (jeśli dotyczy) – nie później niż w terminie przekazania informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji o nazwie (firmie) i adresie Wykonawcy, cenie oferty, terminie realizacji, okresie gwarancji i warunkach płatności zawartych w ofercie.
- 15.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania o zamówienie albo jego części bez podawania przyczyny.
- 15.4. Postępowanie o Zamówienie podlega unieważnieniu w całości lub części, jeżeli:
- 1) nie wpłynęła żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu;
 - 2) wystąpiły okoliczności, w których udzielenie Zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego;
 - 3) nie ma możliwości finansowania Zamówienia, w szczególności oferta najkorzystniejsza przewyższa kwotę przeznaczoną na zakup i nie przyznano dodatkowych środków finansowych;
 - 4) obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.

- 15.5. Zamawiający poinformuje Wykonawców o unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne unieważnienia postępowania.

16 Zawarcie umowy:

- 16.1 Potwierdzeniem przyjęcia oferty Wykonawcy i dokonania zakupu jest zawarcie przez Strony umowy.
- 16.2 Umowa w sprawie zamówienia zostanie zawarta z uwzględnieniem postanowień zawartych w SWZ, a w szczególności Projekcie Umowy, ofercie Wykonawcy.
- 16.3 Umowa może być zawarta w formie pisemnej albo w formie elektronicznej wyłącznie z użyciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 16.4 Przed podpisaniem umowy Wykonawca złoży u Zamawiającego:
- 1) w przypadku podmiotów występujących wspólnie – umowę regulującą ich współpracę w formie oryginału lub kserokopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu lub notariusza;
 - 2) pełnomocnictwo do zawarcia umowy, chyba że uprawnienie do zawarcia umowy wynika z dokumentu złożonego w postępowaniu;
 - 3) nr PESEL osoby prowadzącej działalność gospodarczą i adres zamieszkania (jeśli dotyczy)
 - 4) zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z ust.17 SWZ;

W przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę przed zawarciem umowy informacji lub dokumentów wskazanych powyżej Zamawiający uzna, że zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

17 Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

- 17.1 Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 17.2 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu jej zawarcia, **w wysokości 5%** ceny całkowitej brutto podanej w ofercie .
- 17.3 Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu - przelewem na rachunek bankowy: Poczta Polska S.A. nr 85 1320 0019 0099 0718 2000 0025; wpisując w polu „tytułem”: Zabezpieczenie - Roboty konserwacyjno – naprawcze , BZ.26.161.2025.
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 17.4 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym.
- 17.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji, gwarancja musi obejmować jednoznaczne i bezwarunkowe zobowiązanie gwaranta do zapłaty sumy zabezpieczenia na rzecz Zamawiającego w terminie obowiązywania gwarancji, na pierwsze żądanie Zamawiającego, w którym powołał się on na fakt niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań Wykonawcy, bez konieczności wykazywania jakichkolwiek podstaw odpowiedzialności Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia do gwarancji jakichkolwiek postanowień, które utrudniają lub uniemożliwiają skorzystanie przez Zamawiającego z wniesionego zabezpieczenia i dokonanie wypłaty żądanej sumy w okresie obowiązywania gwarancji, w szczególności Zamawiający uzna zabezpieczenie za niewniesione, jeżeli:

- 1) gwarancja będzie uzależniać wypłatę sumy zabezpieczenia od wykazania materialnych przesłanek odpowiedzialności Wykonawcy, lub
 - 2) gwarancja będzie uzależniać wypłatę sumy zabezpieczenia od spełnienia formalnych warunków zapłaty innych niż zmierzające do ustalenia formalnego umocowania osób działających w imieniu Zamawiającego do wystąpienia w imieniu Zamawiającego z żądaniem wypłaty kwoty zabezpieczenia.
- 17.6 W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w formie innej niż pieniądź, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu gwarancji.
- 17.7 Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w projekcie umowy.

18 Inne:

Do spraw nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

19. Klauzula informacyjna dotycząca ochrony danych osobowych:

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”, Zamawiający informuje, że:

1. administratorem danych osobowych wskazanych w korespondencji kierowanej do Zamawiającego w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia jest Poczta Polska S.A. z siedzibą przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa,
2. w Poczcie Polskiej S.A. został wyznaczony Inspektor ochrony danych, z którym można kontaktować się korespondencyjnie: ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa, lub mailowo: inspektorodo@poczta-polska.pl,
3. dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), lit. f) RODO w celu podjęcia działań koniecznych do realizacji niniejszego postępowania (rozumianego również jako podjęcie działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy) oraz oceny ryzyka związanego z zawarciem umowy,
4. w przypadku dostarczenia przez oferenta nieaktualnego wyciągu z CEIDG/KRS, Zamawiający pozyskuje aktualne ww. dokumenty z tych rejestrów, tak więc źródłem danych mogą być rejestry ogólnodostępne (CEIDG, KRS), natomiast kategoriami przetwarzanych danych w tego typu przypadkach, będą aktualne dane zawarte w wyciągu z tych rejestrów,
5. dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji Umowy - w przypadku jej zawarcia, a także przez okres przedawnienia roszczeń oraz okres wymagany dla dokumentów finansowo-księgowych w celu wypełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa podatkowego i rachunkowego, a także przez okres wymagany dla dokumentów archiwalnych,
6. w odniesieniu danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO,
7. osoby, których dane dotyczą posiadają:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych*;
 - c) 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**;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO,
 - e) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, chyba że administrator wykaże istnienie ważnych prawnie uzasadnionych podstaw do

przetwarzania, nadrzędnych wobec interesów, praw i wolności osoby, której dane dotyczą, lub podstaw do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.

8. osobom, których dane dotyczą nie przysługuje:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
9. Dane osobowe mogą być przekazane do państwa trzeciego (Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej) na podstawie decyzji Komisji Europejskiej z 10 lipca 2023 r., stwierdzającej odpowiedni stopień ochrony, zapewniony przez „Ramy ochrony danych UE-USA” (EU-US Data Privacy Framework), w związku z korzystaniem przez administratora z rozwiązań chmurowych dostarczanych przez firmę Microsoft. Wykaz podmiotów, które przystąpiły do programu „Ram ochrony danych UE-USA” dostępny jest pod adresem: [Participant Search \(dataprivacyframework.gov\)](https://dataprivacyframework.gov/ParticipantSearch)
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak konsekwencją niepodania danych będzie brak możliwości udziału w postępowaniu.

***Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku niniejszego postępowania ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności dokumentacji postępowania.

****Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej.

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa/Imię i Nazwisko

Adres siedziby/miejsce wykonywania działalności

Adres korespondencyjny

NIP

REGON

Nr tel.

e-mail

osoba do kontaktu:

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie o udzielenie zamówienia odrębnego prowadzonego w trybie przetargu odrębnego nieograniczonego na „**Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego**” zobowiązujemy się do zrealizowania przedmiotu zamówienia za cenę ofertową:

wartość brutto zł

słownie zł,

w tym:

wartość netto zł

stawka podatku VAT %, **kwota podatku VAT** zł

która wynika z cen kosztorysu ofertowego

Informujemy, że:

1. cena oferty zawiera wszelkie koszty, jakie poniesie Zamawiający z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia.
2. realizacja przedmiotu zamówienia będzie zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w projekcie umowy.
3. zapoznaliśmy się z SWZ i nie wnosimy uwag do SWZ oraz otrzymaliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.
4. projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do dostarczenia dokumentów niezbędnych do zawarcia umowy oraz zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
w przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do dostarczenia dokumentów niezbędnych do zawarcia umowy oraz zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego na warunkach określonych w projekcie umowy z uwzględnieniem ustaleń poczynionych w trakcie negocjacji.
5. uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 90 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
6. nie mogą być udostępniane znajdujące się w plikach/na stronach informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej

konkurencji. **Uzasadnienie, w którym wykazano, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa załączamy do oferty.**

7. Jesteśmy * / nie jesteśmy * czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).
8. przy realizacji przedmiotu zamówienia będziemy * / nie będziemy * korzystali z podwykonawców:
(nazwa podwykonawcy) **/* Część zamówienia,
która zostanie powierzona podwykonawcy: **, która
stanowi % **/* całości zakresu zamówienia. Za prace wykonane przez podwykonawców
ponosimy pełną odpowiedzialność. ***

Zobowiązujemy się do:

1. powstrzymania się od czynów nieuczciwej konkurencji,
2. przestrzegania tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiającego, na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Oświadczamy, że:

1. w niniejszym postępowaniu przekazujemy wyłącznie dane osobowe bezpośrednio nas dotyczące * / przekazujemy dane osobowe bezpośrednio nas dotyczące oraz dane osobowe inne niż bezpośrednio nas dotyczące, *
2. wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu, *
3. nie zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego * / zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 * lub art. 14 ust. 5 * Rozporządzenia.

* niepotrzebne skreślić

** wypełnić, jeśli dotyczy

*** w przypadku, gdy Wykonawca nie dokona skreślenia, Zamawiający uzna, że przy realizacji zamówienia Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawców

.....
/podpis Wykonawcy/

Formularz ofertowy musi być podpisany przez osobę/osoby uprawnioną(ne) do reprezentowania Wykonawcy

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.

| | |
|---|---|
| 2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji) | Powiaty - łomżyński, grodzki - Łomża, kolneński, grajewski, zambrowski, wysokomazowiecki. |
| 3. Nazwa zamawiającego | Poczta Polska S.A. Departament Infrastruktury Region Infrastruktury Wschód II w Białymstoku |
| 4. Adres zamawiającego | 15-959 Białystok ul. Kolejowa 26 |
| 5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar | |
| 6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar | Poczta Polska S.A. Departament Infrastruktury Region Infrastruktury Wschód II w Białymstoku - Dział Inwestycji i Remontów |
| 7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar | 15-959 Białystok ul. Kolejowa 26 |
| 8. Data opracowania | 2025-01-16 |
| | |

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

Przedmiar robót opracowali:

Spis działów przedmiaru robót

Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | 45100000-8 |
| 2. ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 | 45110000-1 |
| 2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | |
| 3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CPV - 45400000-1 | 45400000-1 |
| 3.1. ZAMUROWANIA | |
| 3.2. TYNKI WEWNĘTRZNE | |
| 3.3. OKŁADZINY WEWNĘTRZNE | |
| 3.4. PODŁOGI, POSADZKI | |
| 3.5. OBUDOWY Z PŁYT GK, ŚCIANKI GK I SUFITY PODWIESZANE | |
| 3.6. PRZYGOTOWANIE POD MALOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH | |
| 3.7. ZABEZPIECZENIE NAROŻNIKÓW | |
| 3.8. ELEWACJA - PRZYGOTOWANIE, MALOWANIE, OKŁADZINY | |
| 3.9. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA | |
| 3.10. SCHODY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE | |
| 3.11. RYNNY I RURY SPUSTOWE | |
| 3.12. OBRÓBKI BLACHARSKIE | |
| 3.13. DACH | |
| 3.14. KOMINY | |
| 3.15. ATTYKI | |
| 3.16. ODBOJNICE | |
| 3.17. KRATY I BALUSTRADY | |
| 3.18. GRZEJNIKI, RURY WODOCIĄGOWE I GAZOWE | |
| 3.19. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, DROGI, CHODNIKI | |
| 3.20. WYPOSAŻENIE WNĘTRZ | |
| 4. ROBOTY KONSERWACYJNO-NAPRAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ CPV 45310000-3 | 45310000-3 |
| 4.1. Demontaz instalacji elektrycznej | |
| 4.2. Montaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej | |
| 4.3. Pomiary elektryczne | |
| 5. ROBOTY KONSERWACYJNO - NAPRAWCZE INSTALACJI SANITARNEJ CPV - 45330000-9 | 45330000-9 |
| 5.1. Instalacja wod-kan | |
| 5.2. Instalacja c.o., c.t. | |
| 5.3. Instalacja gazowa | |

Sporządził: Poczta Polska S.A. Departament Infrastruktury Region Infrastruktury Wschód II w Białymstoku - Dział Inwestycji i Remontów

Adres sp.: 15-959 Białystok ul. Kolejowa 26

Identyfikator: sd

Data utworzenia: 2025-01-16

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | | | PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV:45100000-8:Przygotowanie terenu pod budowę] | | |
| 1 | KNR 4-01W 1216-01 | ST-0001 | Zabezpieczenie podłóg folią. | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 2 | KNR 4-01 1216-02 | ST-0001 | Usunięcie folii z podłóg | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 2. | | | ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 [CPV:45110000-1:Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] | | |
| 2.1. | | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| 3 | KNR 4-01 0818-05 | ST-0001 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 4 | KNR 4-01 0804-07 | ST-0001 | Zerwanie posadzki cementowej | m2 | 6,00 |
| | | | 6 | | 6,00000 |
| 5 | KNR 4-01 0426-03 | ST-0001 | Rozebranie obicia ścian deskami nieotynkowanymi na wpust lub półwpust | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 6 | KNNR 3 0306-01 | ST-0001 | Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej różnych elementów | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 7 | KNR 4-01 0819-15 | ST-0001 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 8 | KNNR 3 0801-04 | ST-0001 | Rozebranie posadzek z płytek ułożonych na zaprawie cementowej | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 9 | KNR 4-01 0354-13 | ST-0001 | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 10 | KNR 4-01 0329-02 | ST-0001 | Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m2 | 10,00 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 11 | KNR 4-01 0329-03 | ST-0001 | Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 12 | KNR AT-26 0101-01 | ST-0001 | Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 13 | KNR 4-01 0348-02 | ST-0001 | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 14 | KNR 4-01 0348-03 | ST-0001 | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 15 | KNR 4-01 0348-06 | ST-0001 | Rozebranie ścianek o grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 16 | KNR 4-01 0535-04 | ST-0001 | Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku | m | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 17 | KNR 4-01 0535-06 | ST-0001 | Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 18 | KNR 4-01 0535-08 | ST-0001 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 19 | KNR 4-01 0811-07 | ST-0001 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej | m2 | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 20 | KNR 4-01 0211-03 | ST-0001 | Skucie betonu na schodach, głębokości do 10cm | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 21 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Wykucie bruzdy i montaż odwodnienia wanny wycieraczki za pomocą rurki w ściankę boczną schodów | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 22 | KNR 4-01 1208-02 | ST-0001 | Ługowanie farby z tynków ścian | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 23 | KNR 4-01 1202-07 | ST-0001 | Skasowanie zacieków | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|---------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 24 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Demontaż ze ściany desek odbojowych z płyty wiórowej - z odzysku | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 25 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Demontaż, wyniesienie na korytarz na czas konserwacji pomieszczenia mebli biurowych, wniesienie do pokoju i ponowny montaż mebli biurowych | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 26 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Demontaż i ponowny montaż żaluzji pionowych VERTICALE | m2 | 15,00 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 27 | KNR 4-01 0310-05 | ST-0001 | Sprawdzanie przewodów kominowych | m | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 28 | KNR 4-01 0310-06 | ST-0001 | Odgruzowanie przewodów kominowych | m | 25,00 |
| | | | 25 | | 25,00000 |
| 29 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Demontaż wyłazu dachowego. | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 30 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Wycięcie w połaci dachu otworu dla osadzenia wyłazu dachowego wraz z zakresem wszystkich prac niezbędnych dla przyszłego osadzenia wyłazu dachowego, w tym również ewentualne wzmocnienie dachu w zakresie otworu wyłazu dachowego. | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 31 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Demontaż istniejącego wyłazu na strych - drewnianego , przerobienie otworu w stropie żelbetowym dostosowującym go do nowego wyłazu na strych w zakresie poszerzenia i zwężenia. Pozycja obejmuje wszystkie prace związane z dostosowaniem otworu wyłazowego na strych do montażu schodów strychowych ognioodpornych | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 32 | KNR 4-01 0354-04 analogia | ST-0001 | Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2,0m2 | szt | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 33 | KNR 4-01 0108-11 | ST-0001 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km | m3 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 34 | KNR 4-01 0108-12 | ST-0001 | Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t | m3 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 35 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Utylizacja gruzu | m3 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 36 | KNR 4-04 1107-01 | ST-0001 | Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 37 | KNR 4-04 1107-04 | ST-0001 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | t | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 3. | | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CPV - 45400000-1 [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych] | | |
| 3.1. | | | ZAMUROWANIA | | |
| 38 | KNR 4-01 0207-01 | ST-0001 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 39 | KNNR 2 0701-02 | ST-0001 | Ścianki działowe pełne, o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych pełnych | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 40 | KNNR 2 0701-07 | ST-0001 | Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 41 | KNR 4-01 0322-02 | ST-0001 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych z pcv 14x14 mm, z żaluzją w ścianach z cegieł | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 42 | KNR 4-01 0322-02 | ST-0001 | Obsadzenie drzwiczek emaliowanych w zabudowach z płyty GK | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 43 | KNR 4-01 0303-01 | ST-0001 | Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/4 cegły, cegłą budowlaną pełną, na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 44 | KNR 4-01 0303-02 | ST-0001 | Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/2 cegły, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 3.2. | | | TYNKI WEWNĘTRZNE | | |
| 45 | KNR 4-01 0713-02 | ST-0001 | Przecieranie tynków z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 46 | KNR 4-01 0713-01 | ST-0001 | Przecieranie tynków z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 47 | KNR 4-01 0709-05 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m2 | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 48 | KNR 4-01 0709-06 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na stropach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m2 | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 49 | KNR 2-02 0803-0300 | ST-0001 | Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 50 | KNR 2-02 0803-0600 | ST-0001 | Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach | m2 | 2,00 |
| 3.3. | | | OKŁADZINY WEWNĘTRZNE | | |
| 51 | KNR 2-02 0829-01 | ST-0001 | Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 52 | KNR AT-26 0101-07 | ST-0001 | Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża warstwą grubości do 1 cm na starych ścianach | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 53 | KNR AT-26 0101-08 | ST-0001 | Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 54 | KNR 2 0903-08 | ST-0001 | Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach, z gotowej suchej mieszanki | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 55 | KNR-W 4-01 0820-01 | ST-0001 | Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 56 | KNR 2 0803-02 | ST-0001 | Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 3.4. | | | PODŁOGI, POSADZKI | | |
| 57 | KNR 2-02 1102-01 | ST-0001 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro | m2 | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 58 | KNR 2-02 1101-01 | ST-0001 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 59 | NNRNKB 202 1134-01 | ST-0001 | Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - posadzki | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 60 | KNR 2-02 1106-0200 | ST-0001 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami grubości 25mm, zatarte na gładko | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 61 | KNR 2-02 1106-0300 | ST-0001 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 10mm [Krotność = 2,50] | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 62 | KNR AT-27 0401-0300 | ST-0001 | Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej posadzka a także na podeście i schodach wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej np. [REDACTED] hydroizolacja TARAS BALKON-lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 63 | KNR AT-27 0401-0400 | ST-0001 | Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej posadzce a także na podeście i schodach wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa, dodatek za nałożenie kolejnej warstwy o grubości 0,5 mm. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej [REDACTED] hydroizolacja TARAS BALKON-lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 64 | KNR AT-27 0401-0500 | ST-0001 | Wklejenie siatki do hydroizolacji | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 65 | KNR AT-27 0502-0400 | ST-0001 | wklejanie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę lub masę polimerową | m | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 66 | KNR 2-02 1118-01 | ST-0001 | Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 67 | NNRNKB 202 2806-05 | ST-0001 | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm lub 40 x 40 cm na zaprawie klejowej. Gres antypoślizgowy, mrozoodporny - certyfikat antypoślizgowości R-10 | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 68 | NNRNKB 202 2809-04 | ST-0001 | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej. | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 69 | NNRNKB 202 2808-06 | ST-0001 | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 59,80x59,80 cm na zaprawie klejowej. Płytki gresowe satynowe o wym. 59,80 cm x 59,80cm lub 29,8cm x 59,80cm, mrozoodporne, certyfikat antypoślizgowości R-10, układane z płytek rektyfikowanych: Pozycja obejmuje następujące sposoby układania płytek - sposób prosty. | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 70 | NNRNKB 202 2809-04 | ST-0001 | Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 Płytki gresowe satynowe wys. 10 cm | m | 5,00 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 71 | KNNR 2 1203-02 | ST-0001 | Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 60x60 cm - kolor ciemnoszary - wg Księgi Standardów lub płytki o równoważnych parametrach technicznych przy zachowaniu kolorystyki zbliżonej oraz antypoślizgowości min. R9 | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 72 | KNNR 2 1203-02 | ST-0001 | Dodatek za układanie płytek o wymiarach powyżej 15x15 cm metodą nieregularną | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 73 | KNNR 2 1203-03 | ST-0001 | Cokoliki z płytek gres o wys. 10 cm, układanych na zaprawie klejowej - kolor ciemnoszary - wg Księgi Standardów lub płytki o równoważnych parametrach technicznych przy zachowaniu kolorystyki zbliżonej oraz antypoślizgowości min. R9 | m | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 74 | NNR 7 1130-0101 | ST-0001 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej. Warstwy o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m ² ; z zaprawy samoniwelującej | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 75 | NNR 7 1130-0301 | ST-0001 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm; z zaprawy samoniwelującej | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 76 | KNR 2-02 1219-03 | ST-0001 | Wycieraczki do obuwia typowe o wym. ok. 100 x 50 cm z własną wanienką - wycieraczki do obuwia ruszt kratowy 30:10 ze stali ocynkowanej + ruszt z polimerbetonu | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 77 | KNNR 2 1208-01 | ST-0001 | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 78 | KNNR 2 1208-02 | ST-0001 | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładzinę PCV lub tekstylną - dopłata za każdy 1 mm grubości lecz nie więcej niż 10 mm. [Krotność = 3] | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 79 | KNNR 7 0507-04 | ST-0001 | Drobne elementy aluminiowe. Progi i listwy osłaniające | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 80 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa. Listwa progowa aluminiowa | m | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 81 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa. Wycieraczka - kółka gumowe | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 82 | KNNR 2 1206-02 | ST-0001 | Posadzki z wykładziny rulonowej z PCW obiektowej, wielowarstwowej antyelektrostatyczna zgodnie z PN-90/P-040980, odporność na odkształcenia, max zużycie ściernie 0,12 mm, opór objętościowy - ok 10 Ohm, antypoślizgowe, współczynnik wyciszenia dźwięku min dB, klasa trudnopalności zgodna z PN-B02854 1996 grubości 2,0 mm, na kleju z wywinieciem na ściany 10 cm [Krotność = 1,10] | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 83 | KNNR 2 1206-02 | ST-0001 | Posadzki z wykładziny rulonowej z PVC obiektowej, wielowarstwowej, grubości 2,0 mm, na kleju | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 84 | KNR 2-02 1113-02 | ST-0001 | Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe antystatyczne, trudnościeralne, trudnozapalne-atest p.poż klejone do podkładu - wykładzina dywanopodobna r... Przy zachowaniu następujących walorów równoważności - atest p.poż. i odporność na zalanie wodą | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 85 | KNR 2-02 1113-025 | ST-0001 | Ułożenie wykładziny rulonowej tekstylnej, klejonej do podkładu, dywanopodobna z atestami | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 86 | KNNR 2 1206-07 | ST-0001 | Zgrzewanie wykładzin rulonowych | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 87 | KNNR 2 1204-01 | ST-0001 | Posadzki lastrykowe jednobarwne, jednowarstwowe, grubości 20 mm | m2 | 4,00 |
| | | | 4 | | 4,00000 |
| 88 | KNR 2-02 0406-08 | ST-0001 | Legary pod podłogę techniczną | m3 | 0,50 |
| | | | 0,5 | | 0,50000 |
| 89 | KNR 0-21 4007-03 | ST-0001 | Podłoga z płyt OSB gr.22mm - komunikacja techniczna | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 3.5. | | | OBUDOWY Z PŁYT GK, ŚCIANKI GK I SUFITY PODWIESZANE | | |
| 90 | KNR 0-14 2010-0101 | ST-0001 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną gr. 5 cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) ścianka gr. 10 cm | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 91 | KNR 0-14 2010-0201 | ST-0001 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną mineralną gr. 5 cm Ścianka gr. 12,50cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 92 | KNR 0-14 2010-0301 | ST-0001 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną mineralną 5 cm Ścianka gr. 15,00cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 93 | KNR 0-14 2010-0300 | ST-0001 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe bez izolacji wewnątrz Ścianka gr. 15,00cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 94 | KNR 2-02 2004-01 | ST-0001 | Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi grubości 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych szerokości 50 mm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 95 | KNR 0-14 2011-0100 | ST-0001 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 50-01. bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 96 | KNR 0-14 2011-0200 | ST-0001 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 75-01. bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 97 | KNR 0-14 2011-0700 | ST-0001 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych belek i podciągów. jednowarstwowa 50-01 bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 98 | KNR 0-14 2011-0800 | ST-0001 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych belek i podciągów. jednowarstwowa 75-01 bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) | m2 | 2,00 |
| 3.6. | | | PRZYGOTOWANIE POD MAŁOWANIE I MAŁOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĘTRZNYCH | | |
| 99 | KNR 4-01 1202-0800 | ST-0001 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5m2 | m2 | 5,00 |
| 100 | KNR 4-01 1204-0800 | ST-0001 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni starego tynku | m2 | 5,00 |
| 101 | NNRNKB 202 1134-01 | ST-0001 | Grunтовanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie poziome | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 102 | NNRNKB 202 1134-02 | ST-0001 | Grunтовanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie pionowe | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 103 | KNNR 2 0802-06 | ST-0001 | Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 104 | KNR 2-02 0815-01 | ST-0001 | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 105 | KNR 2-02 0815-06 | ST-0001 | Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 106 | KNR 2-02 0815-04 | ST-0001 | Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 107 | KNNR 2 1402-03 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą akrylową lub emulsyjną podłoży gipsowych | m2 | 100,00 |
| | | | 100 | | 100,00000 |
| 108 | KNNR 2 1402-03 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą lateksową, zmywalną, odporną na szorowanie - kolor gołębi - jasnoszary, podłoży gipsowych wg Księgi Standardów | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 109 | KNNR 2 1402-04 | ST-0001 | Trzykrotne malowanie farbą akrylową lub emulsyjną podłoży gipsowych - kolor | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 110 | KNNR 2 1401-05 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną - kolor | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 111 | KNNR 2 1401-05 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną w kolorze | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 112 | KNNR 2 1401-06 | ST-0001 | Trzykrotne malowanie bez gruntowania tynków ścian wewnętrznych gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną w kolorze | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 113 | KNNR 3 0605-04 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni | m2 | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 114 | KNR 4-01 1204-0100 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lub akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały | m2 | 5,00 |
| 115 | KNR 4-01 1204-0200 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lub akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor. | m2 | 5,00 |
| 116 | KNR 4-01 1212-02 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową powierzchni pełnych metalowych, szpachlowanych jednokrotnie | m2 | 6,00 |
| | | | 6 | | 6,00000 |
| 117 | KNR 4-01 1206-0501 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami ftalowymi, z dwukrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 118 | KNR 4-01 1206-04 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami ftalowymi - z jednokrotnym szpachlowaniem | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|-------------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 119 | KNR 2-02 1503-02 | ST-0001 | Malowanie zwykłe farbą ftalową tynków wewnętrznych - dwukrotnie bez szpachlowania | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 120 | KNR 4-01 1206-0201 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), bez szpachlowania - kolor do ustalenia na budowie | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 121 | KNR 4-01 1206-0401 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), z jednokrotnym szpachlowaniem - kolor do ustalenia na budowie | m2 | 15,00 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 122 | KNR 4-01 1206-0501 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor do ustalenia na budowie | m2 | 15,00 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 3.7. | | | ZABEZPIECZENIE NAROŻNIKÓW | | |
| 123 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Zamocowanie zabezpieczeń stalowych naroży - ościeży, zabezpieczenie malowane antykorozyjnie na kolor czarny i żółty lub w kolorystyce lamperii do ustalenia na budowie, mocowanie bezpośrednio do ściany - pozycja nie obejmuje kosztu zabezpieczeń naroży - zabezpieczenie narożników | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 124 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa zabezpieczeń stalowych na narożach ościeży - mocowanych bezpośrednio do posadzki wraz z kompletem materiałów niezbędnych do zamocowania (narożnik kątownik 150x150x10) | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 125 | KNNR 7 0507-04 | ST-0001 | Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 50 x 50 x 4 mm wraz z dostawą | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 126 | KNNR 7 0507-04 | ST-0001 | Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 20 x 20 x 2 mm wraz z dostawą | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 127 | KNNR 7 0507-04 | ST-0001 | Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 60 x 60 x 4 mm wraz z dostawą | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 128 | KNNR 7 0507-04 | ST-0001 | Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 70 x 70 x 5 mm wraz z dostawą | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 129 | KNNR 7 0507-04 analogia | ST-0001 | Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 100 x 100 x 6 mm wraz z dostawą | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 3.8. | | | ELEWACJA - PRZYGOTOWANIE, MAŁOWANIE, OKŁADZINY | | |
| 130 | KNR 0-17 0929-01 | ST-0001 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk kamyczkowy | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 131 | KNR 0-17 0929-03 | ST-0001 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych -TYNK KAMYCZKOWY | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 132 | KNR 0-17 0928-03 | ST-0001 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 133 | KNR 0-17 0928-01 | ST-0001 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 134 | KNR 4-01 1204-0300 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi starych tynków gładkich elewacji | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 135 | KNR 2 1405-03 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikatową | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 136 | kalkulacja własna | ST-0001 | Mycie szalówki winylowej typu siding z zabrudzeń wodą z płynem i płukanie wodą pod ciśnieniem wraz z ustawieniem i rozebraniem drabin lub rusztowań. | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 137 | KNR 0-17 2608-03 | ST-0001 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez gruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotne | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 138 | KNR 0-17 2608-01 | ST-0001 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez mechaniczne oczyszczenie i zmycie | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 139 | KNR 0-17 2609-01 | ST-0001 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących - styropian gr. 15 cm | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 140 | KNR 0-17 2609-06 | ST-0001 | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy użyciu gotowych zapraw klejących | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 141 | KNR 4-01 0725-02 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 142 | KNR 4-01 0726-0301 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III (ścian, loggi, balkonów) na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych. gazo- i pianobetonów; powierzchnia tynków w 1 miejscu do 5m2 - wapno suchogaszzone | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|---------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 143 | KNR 2-02 0803-0600 | ST-0001 | Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach | m2 | 2,00 |
| 144 | KNR 2-02 0803-0300 | ST-0001 | Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m2 | 2,00 |
| 145 | KNR 4-01 0725-03 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 146 | KNR 2-02 1604-02 | ST-0001 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 147 | KNR 2-02 1604-01 | ST-0001 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 148 | KNR 2-02 1611-0200 | ST-0001 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m | kolumna | 5,00 |
| 149 | KNR 2-02 1611-0202 | ST-0001 | Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 6m | kolumna | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 150 | KNR 2-02 1611-0300 | ST-0001 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m | kolumna | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 151 | KNR 2-02 1611-0302 | ST-0001 | Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 8m | kolumna | 2,00 |
| 152 | KNR 2-02 1612-06 | ST-0001 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m | kol. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 153 | KNR 2-02 1612-06 | ST-0001 | Przesunięcie rusztowań ramowych warszawskich, przesuwnych o wysokości kolumny do 6 m, na następne stanowisko | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 3.9. | | | STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | |
| 154 | KNR 4-01 1209-0601 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą wodnymi bezwonnymi stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 155 | KNR 4-01 1209-06 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 156 | KNR 4-01 1209-1 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzednio malowanej | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|---------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 157 | KNR 4-01 0903-01 | ST-0001 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 158 | KNR 4-01 0909-02 | ST-0001 | Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 m2 do 2,5 m2 | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 159 | KNR 4-01 0909-04 | ST-0001 | Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0,5 m2 do 2,5 m2 | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 160 | KNR 4-01 0919-2 | ST-0001 | Wymiana w skrzydle drzwiowym klamki z szyldem (bez wartości klamki i szyldu) | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 161 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa. Klamka z szyldem | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 162 | KNR 4-01 0320-02 | ST-0001 | Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach z cegieł, o powierzchni otworu ponad 1,0 m2 do 2,0 m2 (bez wartości ościeżnicy) | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 163 | KNR 4-01 0320-03 | ST-0001 | Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach z cegieł o powierzchni otworu ponad 2,0 m2 (bez wartości ościeżnicy) | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 164 | KNR 2-02 1019-09 | ST-0001 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - przeciwpożarowe Drzwi przeciwpożarowe (80X200) EI 60 jednoskrzydłowe wraz z futryną , dostawa i pełny montaż z obróbką | m2 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 165 | KNR 4-01 1106-12 analogia | ST-0001 | Szklenie ram metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 5mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 | m2 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 3.10. | | | SCHODY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE | | |
| 166 | KNR 2-02 1121-05 | ST-0001 | Okladziny schodów z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm lub 40 x 40 cm, układanych na klej do gresu, metodą kombinowaną , antypoślizgowe, mrozoodporne | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 167 | KNR 2-02 2112-0201 | ST-0001 | Dostawa i montaż stopni prostych grubości do 3cm i szerokości do 40cm z granitu płomieniowanego - kolor szary | m | 1,00 |
| 168 | KNR 2-02 2112-0201 | ST-0001 | Dostawa i montaż podstopni grubości do 2cm i szerokości do 18cm z granitu polerowanego - kolor szary | m | 1,00 |
| 169 | KNR 2-02 2111-0201 | ST-0001 | Posadzki, podesty z płyt granitowych gr. 3 cm , granit szary płomieniowany, płyty do 40x40cm | m2 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|------------------------|---------------|---|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 170 | KNR 2-02 2111-0201 | ST-0001 | Posadzki, podesty z płyt granitowych gr. 2cm, granit szary płomieniowany, płyty do 40x40cm | m2 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 171 | KNR 2-02 2111-1301 | ST-0001 | Dostawa i montaż cokołików z granitu polerowanego gr. 2cm i wys. do 20cm - granit szary | m | 1,00 |
| 172 | KNR 4-01 0203-1 | ST-0001 | Uzupełnienie betonu w schodach prostych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 173 | KNR 4-01 0201-08 | ST-0001 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 174 | NNR 7 1134-01 | ST-0001 | Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi. Gruntowanie powierzchni poziomych | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 175 | KNR 2-02 1121-06 | ST-0001 | Okładziny schodów z płytek o wym. ok. 40x40cm układanych metodą kombinowaną na klej - Płyty betonowe gr. 3-4 cm, fakturowane | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 176 | KNR K-06 0208-02 | ST-0001 | Montaż schodów strychowych EI30, 70x120 cm - ostatecznie do dostosowania na budowie dł. ok. 300 cm | 1 kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 3.11. | | | RYNNY I RURY SPUSTOWE | | |
| 177 | kalkulacja własna | ST-0001 | Czyszczenie rynien z zanieczyszczeń i piasku wraz z wykonaniem rusztowań i zabezpieczeń | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 178 | KNNR 2 0505-05 | ST-0001 | Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej fi 150 mm | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 179 | KNNR 2 0505-07 | ST-0001 | Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej fi 120 mm | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 180 | KNR 4-01 0524-05 | ST-0001 | Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 181 | KNR 4-01 0527-06 | ST-0001 | Uzupełnienie rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 182 | KNR 2-02 0510-0200 | ST-0001 | Pozycja zastępcza. Rury spustowe okrągłe o średnicy 10-12cm z blachy powlekanej | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 183 | KNR 2-02 0508-0400 | ST-0001 | Pozycja zastępcza Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy powlekanej | m | 10,00 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 184 | KNR K-05 0501-0600 | ST-0001 | Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy powlekanej - bez różnicy na średnicę | 1szt | 10,00 |
| 185 | KNR K-05 0501-0600 | ST-0001 | Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej - bez różnicy na średnicę | 1szt | 10,00 |
| 3.12. | | | OBRÓBKI BLACHARSKIE | | |
| 186 | KNR 4-01 1209-13 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52 m2 - uprzednio malowanych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 187 | KNR 4-01 1209-14 | ST-0001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową podokienników i innych elementów o powierzchni ponad 0,52 m2 do 0,75 m2 - uprzednio malowanych | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 188 | KNNR 2 0504-01 | ST-0001 | Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 189 | KNNR 2 0504-02 | ST-0001 | Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 190 | NNRNKB 202 0541-01 | ST-0001 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 191 | NNRNKB 202 0541-02 | ST-0001 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 3.13. | | | DACH | | |
| 192 | KNR AT-09 0104-06 | ST-0001 | Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 193 | KNNR 2W 0507-0100 | ST-0001 | Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia min. 5.2 mm | m2 | 40,00 |
| 194 | KNNR 2W 0507-0200 | ST-0001 | Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe - papa termozgrzewalna podkładowa - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia min. 5.2 mm | m2 | 40,00 |
| 195 | KNNR 3 0503-01 | ST-0001 | Naprawa pokryć dachowych poprzez jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia, po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 4,7 mm | m2 | 40,00 |
| | | | 40 | | 40,00000 |
| 196 | KNNR 3 0503-01 | ST-0001 | Naprawa pokryć dachowych poprzez jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia, po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 5.2 mm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 197 | KNR 4-01 0514-01 | ST-0001 | Uzupełnienie pokryć jedną warstwą papy asfaltowej wierzchniego krycia na dachach drewnianych | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 198 | KNR 4-01 0514-04 | ST-0001 | Uzupełnienie pokryć jedną warstwą papy asfaltowej wierzchniego krycia na dachach betonowych | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 199 | KNNR 3 0503-04 | ST-0001 | Naprawa obróbek dachowych - obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej, na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 5.2 mm | m2 | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 200 | KNR 4-01 0507-01 | ST-0001 | Wymiana pojedynczych dachówek ceramicznych typu holenderka, standardowych czerwonych, układanych na zaprawie | szt | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 201 | KNR 4-01 0502-05 | ST-0001 | Uzupełnienie pokryć z dachówki ceramicznej holenderki zwykłej, układanej na sucho | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 202 | KNR 4-01 0504-01 | ST-0001 | Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej holenderki układanej na sucho (bez kosztu dachówki) | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 203 | KNR K-05 0209-07 | ST-0001 | Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym wyłaz dachowy np. - do pomieszczeń nieogrzewanych - bezpieczny ogranicznik otwierania - wygodne otwieranie i zamykanie - zintegrowany kołnierz - wypełnienie poliwęglan - 49 x76 cm | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 204 | KNR 4-01 0504-08 | ST-0001 | Przełożenie gąsiorów ceramicznych | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 205 | KNR 4-01 0416-01 | ST-0001 | Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych z bali iglastych | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 206 | KNR 4-01 0414-09 | ST-0001 | Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, odstęp łąt do 16 cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 207 | KNR AT-09 0102-0300 | ST-0001 | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu. Rozstaw kontrłat - 1,00 cm, kontrłaty iglaste nasyczone 24x48 mm kl.II, na gwoździe budowlane | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 208 | KNR AT-09 0104-05 | ST-0001 | Akcesoria do pokryć dachowych. Stopnie kominiarskie systemowe, malowane proszkowo - na dachu z blachy. | szt | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 209 | KNR AT-09 0104-05 | ST-0001 | Akcesoria do pokryć dachowych. Stopnie kominiarskie systemowe, malowane proszkowo - na dachu z dachówki. | szt | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 210 | KNR AT-09 0104-04 | ST-0001 | Dostawa i montaż ław kominiarskich, stalowych, systemowych, malowanych proszkowo - mocowanie ław w dachu krytym blachą | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 211 | KNR AT-09 0104-04 | ST-0001 | Dostawa i montaż ław kominiarskich, stalowych, systemowych, malowanych proszkowo - mocowanie w dachu krytym dachówką. | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 212 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Praca podnośnika hydraulicznego (tzw. windy) dla prac na wysokości | m-g | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 213 | KNR 9-12 0203-03 | ST-0001 | Mocowanie folii paroprzepuszczalnej układanej na wełnie na stropie | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 214 | KNR 2-02 0613-03 | ST-0001 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 215 | KNR 2-02 0613-04 | ST-0001 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 3.14. | | | KOMINY | | |
| 216 | KNR 4-01 0735-09 | ST-0001 | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem spadzistym z montażem i demontażem rusztowań | m2 | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 217 | KNR 4-01 0310-01 | ST-0001 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 z cegły klinkierowej | m3 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 218 | KNR 4-01 0310-01 | ST-0001 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 | m3 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 219 | KNR 4-01 0419-02 | ST-0001 | Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 220 | KNR 4-01 0735-07 | ST-0001 | Wykonanie tynków zwykłych kat. III cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem spadzistym | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 3.15. | | | ATTYKI | | |
| 221 | KNR 2-02 0219-05 | ST-0001 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu B-15 - czapki kominowe | m2 | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|---------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.16. | | | ODOJNICE | | |
| 222 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Montaż na ścianie desek odbojowych z płyty MDF | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 223 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Montaż odbojów z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych w pasy czarno-żółte. Odboje mocowane na dystansach do posadzki lub ściany. POZYCJA NIE OBEJMUJE KOSZTU ODOJÓW | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 224 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa odbojów z rur stalowych malowanych antykorozyjnie na kolor czarny i żółty (pasy skośne zgodnie z wymogami BHP), odboje mocowane do posadzki lub ściany - mocowanie odbojów na dyble stalowe lub kotwy | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 225 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Dostawa i montaż odboje kauczukowe dla samochodów - przyjęto np. odbój kauczukowy o wym. 435 x 70 x 80 mm (mocowanie na trzy kotwy stalowe) - dostawa i montaż | szt | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 3.17. | | | KRATY I BALUSTRADY | | |
| 226 | KNR 4-01 1212-05 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbą ftalową krat i balustrad | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 3.18. | | | GRZEJNIKI, RURY WODOCIĄGOWE I GAZOWE | | |
| 227 | KNR 4-01 1212-28 analogia | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm, bez miniowania | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 228 | KNR 4-01 1212-28 | ST-0001 | Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi do 50 mm - dwukrotne | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 229 | KNR 4-01 1212-3101 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100mm, bez miniowania | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 230 | KNR 4-01 1212-31 | ST-0001 | Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi ponad 50 do 100 mm - dwukrotne | m | 15,00 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 231 | KNR 4-01 1212-3401 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200mm, bez miniowania | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 232 | KNR 4-01 1212-34 | ST-0001 | Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi ponad 100 do 200 mm - dwukrotne | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-------|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 233 | KNR 4-01 1212-1901 | ST-0001 | Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi grzejników radiatorowych | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 234 | KNR 4-01 1212-19 | ST-0001 | Malowanie ftalowe grzejników radiatorowych - dwukrotne | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 235 | KNR 4-01 1212-23 | ST-0001 | Malowanie ftalowe grzejników rurowo-żebrowych - dwukrotne | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 3.19. | | | OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, DROGI, CHODNIKI | | |
| 236 | KNNR 6 0112-01 | ST-0001 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 237 | KNNR 6 0502-03 | ST-0001 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 238 | KNR 4-01 0213-01 | ST-0001 | Wykonanie opaski betonowej przy budynku | m2 | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 3.20. | | | WYPOSAŻENIE WNĘTRZ | | |
| 239 | Kalkulacja własna | ST-0001 | Tapeta obiektowa na podkładzie z włókien, zmywalna. Wzór specjalny ze znaczkami, odcienie szarości na białym tle, z lokalizacją stempla pocztowego kolor RAL 3020 wg Księgi Standardów - dostawa i przyklejenie do ściany | m2 | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 4. | | | ROBOTY KONSERWACYJNO-NAPRAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ CPV 45310000-3 [CPV:45310000-3:Roboty instalacyjne elektryczne] | | |
| 4.1. | | | Demontaż instalacji elektrycznej | | |
| 240 | KNNR 9 0401-07 | ST-0002 | Demontaż łączników p/t lub n/t | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 241 | KNNR 9 0402-05 | ST-0002 | Demontaż gniazda nieuszczelnionego p/t, n/t | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 242 | KNNR 9 0502-05 | ST-0002 | Demontaż oprawy świetłówkowej w sufitach podwieszanych | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 243 | KNNR 9 0501-06 | ST-0002 | Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|---|----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 244 | KNNR 9 0502-04 | ST-0002 | Demontaż oprawy żarowej, halogenowych lub compactowej w sufitach podwieszanych | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 245 | KNNR 9 0501-05 | ST-0002 | Demontaż oprawy żarowej | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 246 | KNNR 9 0305-03 | ST-0002 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 247 | KNNR 9 0203-05 | ST-0002 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-aparatów modułowych | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 4.2. | | | Montaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej | | |
| 248 | KNNR 5 1209-04 | ST-0002 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości do 1/2 cegły i średnicy otworu 25 mm | szt. | 4,00 |
| | | | 4 | | 4,00000 |
| 249 | KNNR 5 1207-01 | ST-0002 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 250 | KNNR 5 1208-01 | ST-0002 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 251 | KNNR 5 1208-05 | ST-0002 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,10 |
| | | | 0.1 | | 0,10000 |
| 252 | KNNR 5 0110-04 | ST-0002 | Montaż listew elektroinstalacyjnych naściennych typ 32x15 mm na podłożu ceglanym | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 253 | KNNR 5 0101-06 | ST-0002 | Ułożenie rur instalacyjnych winidurowych RS fi 28 mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 254 | KNNR 5 0111-02 | ST-0002 | Montaż kanału instalacyjnego z PVC o wymiarach 60x40 mm na podłożu różnym od betonu | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 255 | KNNR 5 0203-03 | ST-0002 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 mm ² | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 256 | KNNR 5 0204-05 | ST-0002 | Ułożenie przewodu płaskiego YDyp 3x1,5 mm ² w tynku na podłożu różnym od betonu | m | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 257 | KNNR 5 0204-05 | ST-0002 | Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x2,5 mm2 w tynku na podłożu różnym od betonu | m | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 258 | KNNR 5 0212-01 | ST-0002 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 259 | KNNR 5 0212-01 | ST-0002 | Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50,00 |
| | | | 50 | | 50,00000 |
| 260 | KNNR 5 0204-03 | ST-0002 | Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 4x1,5 mm2 w tynku na podłożu betonowym | m | 30,00 |
| | | | 30 | | 30,00000 |
| 261 | KNNR 5 0212-01 | ST-0002 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x05 kat6 drut | m | 100,00 |
| | | | 100 | | 100,00000 |
| 262 | KNNR 5 0212-01 | ST-0002 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSYekw 3x2x0,5c | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 263 | KNNR 5 0212-01 | ST-0002 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTDY 8x05 | m | 20,00 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 264 | KNNR 5 0302-01 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p/t z podłączeniem przewodów | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 265 | KNNR 5 0302-05 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek fi 70 lub fi 80 mm o 3 wylotach z podłączeniem przewodów | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 266 | KNNR 5 0503-03 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (z demontażu) | kpl. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 267 | KNNR 5 0503-03 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 600x600 40 W | kpl. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 268 | KNNR 5 0504-02 | ST-0002 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych plafon LED, IP65 2*18W | kpl | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 269 | KNNR 5 0501-02 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ewakuacyjne ewakuacyjne 8 W 2h z piktogramem | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 270 | KNNR 5 0501-02 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - LED 40 W (na zawiesiach) | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 271 | KNNR 5 0502-03 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 40 W | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 272 | KNNR 5 0502-04 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 600x600 30-40W | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 273 | KNNR 5 0502-03 | ST-0002 | Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej świetlówkowej LED 30-40 W | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 274 | KNNR 5 1004-02 | ST-0002 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 50 W | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 275 | KNNR 5 0406-01 | ST-0002 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł awaryjny 2H | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 276 | KNNR 5 0308-05 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 277 | KNNR 5 0306-02 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p/t 1-biegunowego IP 20 standard podstawowy | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 278 | KNNR 5 0308-03 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p/t 2x2P+Z 10/16A 250V przelotowego | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 279 | KNNR 5 0306-03 | ST-0002 | Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p/t świecznikowego IP 20 standard podstawowy | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 280 | KNNR 5 0308-04 | ST-0002 | Montaż gniazd teletechnicznych n/t RJ-45 kat. 5, 8-biegunowych, podwójnych na uprzednio przygotowanym podłożu | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 281 | KNNR 5 0308-04 | ST-0002 | Montaż gniazd teletechnicznych n/t RJ-12 na uprzednio przygotowanym podłożu | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 282 | KNNR 5 0404-01 | ST-0002 | Montaż rozdzielnic naściennych dwurzędowych RN 2x12S z drzwiczkami | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 283 | KNNR 5 0407-03 | ST-0002 | Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR-101 60A | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 284 | KNNR 5 0407-04 | ST-0002 | Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR-103 100A | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 285 | KNNR 5 0407-01 | ST-0002 | Wyłącznik zmierzchowy AZH | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 286 | KNNR 5 0407-03 | ST-0002 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 - P312 -C10-30-A | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 287 | KNNR 5 0407-01 | ST-0002 | Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych S 301 B 10-20A | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 288 | KNNR 5 0407-02 | ST-0002 | Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych S 303 B 25A | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 289 | KNNR 5 0407-03 | ST-0002 | Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych P 302 25A/30mA | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 290 | KNNR 5 0407-04 | ST-0002 | Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych P 304 25A/30mA | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 291 | KNNR 9 0601-01 | ST-0002 | Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego fi 10 mm | m | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 292 | KNNR 5 0606-05 | ST-0002 | Wykonanie uziomu metodą udarową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m w gruncie kat. III | szt. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 293 | KNNR 5 0606-06 | ST-0002 | Wykonanie uziomów metodą udarową ze stali profilowanej miedziowanej - dodatek za każde następne 1,5 m długości uziomu w gruncie kat. III | szt. | 3,00 |
| | | | 3 | | 3,00000 |
| 294 | KNNR 5 0605-02 | ST-0002 | Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 295 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST-0002 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (LED32W z przesłoną kierunkową) | kpl. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 296 | KNNR 5 0503-01 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OŚWIETLENIE AWARYJNE LED Area 2h | kpl. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 297 | KNNR 5 0503-01 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE np.oprawa ewakuacyjna 8W 3h J w.g. Księgi Standardów | kpl. | 2,00 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|---|----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 298 | KNNR 5 0502-03 | ST-0002 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 299 | KNR 4-03 0608-02 | ST-0002 | Wymiana LED źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 300 | KNR 4-03 0608-02 | ST-0002 | Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 301 | KNR 4-03 0608-1 | ST-0002 | Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 18,36/840 | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 302 | KNR 4-03 0608-1 | ST-0002 | Wymiana świetlówek LED w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 4.3. | | | Pomiary elektryczne | | |
| 303 | KNNR 5 1303-02 | ST-0002 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny | po mia r | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 304 | KNNR 5 1303-04 | ST-0002 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar każdy następny | po mia r | 2,00 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 305 | KNNR 5 1305-02 | ST-0002 | Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny | pró ba | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 306 | KNNR 5 1304-06 | ST-0002 | Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 307 | KNNR 5 1304-04 | ST-0002 | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny | szt. | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 308 | KNNR-W 9 1201-03 | ST-0002 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | szt. | 10,00 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 5. | | | ROBOTY KONSERWACYJNO - NAPRAWCZE INSTALACJI SANITARNEJ CPV - 45330000-9 [CPV:45330000-9:Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i | | |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | sanitarnej] | | |
| 5.1. | | | Instalacja wod-kan | | |
| 309 | KNNR 8 0225-02 | ST-0003 | Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewozmywaka stalowego | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 310 | KNNR 8 0225-03 | ST-0003 | Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 311 | KNNR 8 0225-04 | ST-0003 | Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzik | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 312 | KNNR 8 0225-05 | ST-0003 | Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 313 | KNNR 8 0225-06 | ST-0003 | Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 314 | KNNR 8 0208-07 | ST-0003 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 315 | KNNR 8 0208-05 | ST-0003 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 316 | KNNR 8 0216-01 | ST-0003 | Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 317 | KNNR 4 0230-05 | ST-0003 | Półpostument porcelanowy do umywalek | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 318 | KNNR 8 0218-03 | ST-0003 | Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 319 | KNNR 8 0217-07 | ST-0003 | Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 320 | KNNR 8 0217-02 | ST-0003 | Wymiana wanny stalowej bez obudowy | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 321 | KNNR 8 0217-04 | ST-0003 | Wymiana kompletu przelewowo spustowego | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 322 | KSNR 8 0208-03 | ST-0003 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | msc | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 323 | KNNR 8 0208-02 | ST-0003 | Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie | msc | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 324 | KNNR 8 0209-01 | ST-0003 | Wymiana trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 325 | KSNR 8 0209-02 | ST-0003 | Wymiana trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 326 | KNNR 8 0113-01 | ST-0003 | Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 327 | KNNR 8 0115-01 | ST-0003 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 328 | KNNR 8 0115-01 | ST-0003 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 329 | KNNR 8 0118-01 | ST-0003 | Wymiana zaworu czepalnego o śr.15-20 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 330 | KSNR 8 0126-05 | ST-0003 | Wymiana termy elektrycznej (bez kosztów zakupu termy) | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 331 | KNNR 8 0128-05 | ST-0003 | Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) - (bez kosztów zakupu bojlera) | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 332 | KNNR 8 0126-01 | ST-0003 | Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 100 dm3 na wspornikach istniejących (bez kosztów materiału) | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 333 | KNNR 8 0301-01 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm w budynkach mieszkalnych | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 334 | KNNR 8 0301-02 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm w budynkach mieszkalnych | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 335 | KNNR 8 0121-01 | ST-0003 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 336 | KNNR 8 0108-01 | ST-0003 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 337 | KNNR 8 0122-03 | ST-0003 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 338 | KNNR 8 0122-04 | ST-0003 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 339 | KNNR 8 0122-05 | ST-0003 | Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 340 | KNNR 8 0122-07 | ST-0003 | Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 341 | KNNR 4 0105-01 | ST-0003 | Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 15 mm | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 342 | KNNR 4 0115-01 | ST-0003 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 343 | KNNR 4 0115-09 | ST-0003 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 344 | KNNR 4 0130-01 | ST-0003 | Montaż zaworów czepalnych prostych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 15 mm - z żeliwa ciągliwego, ocynkowanych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 345 | KNNR 4 0137-03 | ST-0003 | Montaż baterii umywalkowych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 346 | KNNR 4 0137-02 | ST-0003 | Montaż baterii zmywakowej | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 347 | KNNR 4 0137-05 | ST-0003 | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 348 | KNNR 4 0137-07 | ST-0003 | Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 349 | KNNR 4 0137-08 | ST-0003 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 350 | KNNR 4 0211-01 | ST-0003 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 351 | KNNR 4 0211-03 | ST-0003 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 352 | KNNR 4 0229-05 | ST-0003 | Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 1-komorowych z płytą ociekową | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 353 | KNR-W 2-02 1030-01 | ST-0003 | Szafki kuchenne zlewozmywakowe | m2 | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 354 | KNNR 4 0128-01 | ST-0003 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 355 | KNNR 4 0126-01 | ST-0003 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 5.2. | | | Instalacja c.o., c.t. | | |
| 356 | KNNR 8 0403-02 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 357 | KNNR 8 0402-01 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20mm na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 358 | KNNR 4 0411-02 | ST-0003 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 359 | KNNR 4 0411-01 | ST-0003 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 360 | KNNR 4 0403-02 | ST-0003 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 361 | KNNR 4 0402-02 | ST-0003 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|---|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 362 | KNNR 4 0428-01 | ST-0003 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 363 | KNNR 4 0428-03 | ST-0003 | Rury przyłączone o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic | kpl. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 364 | KNNR 8 0423-01 | ST-0003 | Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 365 | KNNR 4 0418-07 | ST-0003 | Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 1600 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 366 | KNNR 4 0418-08 | ST-0003 | Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 3000 mm | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 367 | KNNR 4 0412-01 | ST-0003 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 368 | KNNR 4 0412-01 | ST-0003 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm na powrocie | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 369 | KNNR 4 0128-01 | ST-0003 | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 370 | KNNR 4 0406-01 | ST-0003 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych | urz ądz | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 371 | KNNR 4 0436-01 | ST-0003 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 372 | KNNR 8 0403-01 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o śr. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 373 | KNNR 8 0403-02 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o śr. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 374 | KNNR 8 0410-01 | ST-0003 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------|---------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 375 | KNNR 8 0410-02 | ST-0003 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 376 | KNNR 8 0412-01 | ST-0003 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 377 | KNNR 8 0406-05 | ST-0003 | Wymiana kurka spustowego do zaworu przelotowego | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 378 | KNNR 8 0407-04 | ST-0003 | Wymiana zaworu termostaticznego o śr.10-15 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 379 | KNNR 8 0407-07 | ST-0003 | Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 380 | KNNR 8 0415-01 | ST-0003 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 381 | KNNR 8 0416-01 | ST-0003 | Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 382 | KNNR 8 0416-02 | ST-0003 | Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 383 | KNNR 8 0416-06 | ST-0003 | Wymiana grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 384 | KNNR 8 0416-07 | ST-0003 | Wymiana grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 | kpl | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 385 | KNNR 8 0421-01 | ST-0003 | Wymiana zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennej) o wydajności do 30 tys.kcal/h - bez kosztów zakupu materiału | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 386 | KNNR 8 0421-01 | ST-0003 | Wymiana zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (kurtyny wodnej) o wydajności do 30 tys.kcal/h - bez kosztów zakupu materiału | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 5.3. | | | Instalacja gazowa | | |
| 387 | KNNR 8 0301-02 | ST-0003 | Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|-----|------------------------|---------------|--|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 388 | KNNR 8 0308-04 | ST-0003 | Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 389 | KNNR 8 0311-01 | ST-0003 | Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 390 | KNNR 4 0312-02 | ST-0003 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 391 | KNNR 4 0301-02 | ST-0003 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o śr.nom. 20 mm na ścianach | m | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 392 | KNNR 4 0307-01 | ST-0003 | Próba instalacji gazowej | lokal. | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 393 | KNNR 8 0314-03 | ST-0003 | Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 394 | KNNR 8 0313-03 | ST-0003 | Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 395 | KNNR 8 0313-04 | ST-0003 | Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego - (bez kosztów pieca) | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 396 | KNNR 8 0313-06 | ST-0003 | Wymiana termy gazowej - (bez kosztów termy gazowej) | szt | 1,00 |
| | | | 1 | | 1,00000 |

1. Opis sposobu obliczenia ceny.

- 1.1. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą szczegółową w oparciu o dostarczony przedmiar robót i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót
- 1.2. Kosztorys ofertowy należy sporządzić zgodnie z wymogami zawartymi w „Polskich Standardach kosztorysowania robót budowlanych” – wydanie SKB z 2017 r wyd. 2.
- 1.3. W przypadku braku cen przy pozycjach kalkulacji ofertowej Zamawiający będzie traktował, że pozycja ta została wyceniona w innych pozycjach kosztorysowych
- 1.4. Cena kosztorysowa zawierać powinna wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, w tym między innymi:
- a) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
 - b) pracę w czynnych budynkach i lokalach
 - c) zabezpieczenie stanowiska i sprzętowanie po jej zakończeniu każdego dnia
 - d) badania kominiarskie przewodów wentylacyjnych i spalinowych (w przypadku naprawy tych przewodów)
- 1.5. Ceny jednostkowe przyjmowane do kalkulacji szczegółowej nie uwzględniają podatku VAT
- 1.6. Dokładność obliczeń: całość robót zaokrągla się do pełnych groszy
- 1.7. Kosztorys ofertowy ma zawierać:
- Stronę tytułową
 - Tabelę elementów scalonych
 - Kalkulację sporządzoną według metody szczegółowej
 - Wykaz robocizny, materiałów i sprzętu
- 1.8. Zamawiający poprawi oczywiste pomyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób określony w art.87 ust. 2
- 1.9. Forma wynagrodzenia za wykonanie robót budowlanych (zgodnie z § 7 postanowień wzoru umowy): **wynagrodzenie kosztorysowe podlegające rozliczeniu wg obmiaru wykonanych robót.**
- 1.10 W ramach wartości umownej zamówienia roboty konserwacyjno - naprawcze nieuwzględnione w przedmiarze (pod względem rodzajowym) a konieczne do wykonania będą rozliczane na podstawie obmiaru robót i kosztorysu powykonawczego sporządzonego na n/w stawkach i narzutach przedstawionych w kosztorysie ofertowym:
- R - Stawka robocizny kosztorysowejzł/r-g
 - Kp - Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich% do R+S
 - Z - Wskaźnik narzutów zysku% do R+S+Kp
 - Materiały , które nie występują w kosztorysie ofertowym będą rozliczane jako średnie wg aktualnych (na dzień rozliczania robót) wydawnictw Sekocenbud wraz z kosztami zakupu
 - Sprzęt , który nie występuje w kosztorysie ofertowym będzie rozliczany jako średni wg aktualnych (na dzień rozliczania robót) wydawnictw Sekocenbud.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa zadania | Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego. |
| Adres zadania | Powiaty - łomżyński, grodzki - Łomża, kolneński, grajewski, zambrowski, wysokomazowiecki. |
| Nazwa zamawiającego | Poczta Polska S.A. Departament Infrastruktury Region Infrastruktury Wschód II w Białymstoku |
| Adres zamawiającego | 15-959 Białystok ul. Kolejowa 26 |
| Specyfikacje sporządził | Poczta Polska S.A. Departament Infrastruktury Region Infrastruktury Wschód II w Białymstoku - Dział Inwestycji i Remontów |
| Adres sporządzającego | 15-959 Białystok ul. Kolejowa 26 |

RODZAJE ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

| Symbol CPV | Opis CPV |
|------------|--|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

SPIS TREŚCI

- [ST-00.00.00. Wymagania ogólne](#)
 - [ST-0001. Roboty budowlane](#)
 - [ST-0002. Roboty elektryczne](#)
 - [ST-0003. Roboty sanitarne](#)
-

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- tytuł robót: "**Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.**"
- miejsce wykonania robót: **Powiaty - łomżyński, grodzki - Łomża, kolneński, grajewski, zambrowski, wysokomazowiecki.**

1.2.Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.4.Określenia podstawowe

1. **Obiekt budowlany** - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i **urządzeniami, obiekt** małej architektury.
2. **Budynek** - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.
3. **Budowla** - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty, budowle ziemne, obronne, ochronne, hydrotechniczne, sieci uzbrojenia terenu.
4. **Roboty budowlane** - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
5. **Remont** - wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.
6. **Teren budowy** - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecze budowy.
7. **Pozwolenie na budowę** - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
8. **Dokumentacja budowy** - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące do realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu
9. **Dziennik budowy** - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Przekazanie terenu budowy .

- Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dwa komplety specyfikacji technicznych

Dokumentacja projektowa .

- Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy

Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

- Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.
- W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w Ogólnych warunkach umowy.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.
- Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.
- W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i mają wpływ na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu budowy.

- Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
- Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.
- Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony e cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

- W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:
 1. zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 2. zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami
 3. możliwością powstania pożaru

Ochrona przeciwpożarowa.

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony pożarowej.
- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach.
- Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

- Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- O fakcie uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.
- Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

- Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie na i z terenu robót

Bezpieczeństwo i higiena pracy.

- Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.
- Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót.

- Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

2.Materiały

Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

- Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.
- Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

Wariantowe stosowanie materiałów.

- Jeśli dokumentacja projektowa lub szczegółowa specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.
- Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

- Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

3. Sprzęt

- Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub ewentualnie opracowanym projekcie organizacji 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.
- Na żądanie inspektora nadzoru wykonawca udostępni do wglądu dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu.

- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.
- Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.
- Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

5. Wykonanie robót

- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.
- Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonaniu robót zostaną, jeżeli będzie wymagać tego Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
- Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.
- Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel wykonawcy.

Dziennik budowy.

- Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.
- Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy.
- Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót.

- Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.
- Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

8.Odbiór robót

Odbiór robót zanikających.

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.
- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.
- Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.
- Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.
- Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

Odbiór częściowy.

- Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.
- Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.
- Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

Odbiór ostateczny.

- Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.
- Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Dla robót podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

10.Przepisy związane

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800,Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 poz. 1195)
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz. 735)
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 póź. 476)
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 póź. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 póź. 811)

10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 póź. 401)
 11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 póź. 455)
 12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 póź. 58)
-

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- "Roboty malarskie - różne roboty malarskie i wykończeniowe"
- "Roboty posadzkowe i wykładzinowe"
- "Roboty ciesielskie - rozbiórki konstrukcji drewnianych"
- "Remont konstrukcji ścian z cegły"
- "Remont posadzek i wykładzin"
- "Roboty murowe"
- "Prace przygotowawcze i dodatkowe"
- "Roboty pokrywowe"
- "Roboty betonowe i żelbetowe"
- "Roboty malarskie - malowanie olejne tynków"
- "Roboty malarskie - malowanie tynków wew.farbami oraz tapetowanie ścian"
- Robót zawartych w katalogu: "Kalkulacja"
- "Roboty ziemne"
- "Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki"
- "Ścianki działowe"
- "Roboty tynkowe - uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych"
- "Tynki,sztablatury i okładziny wewnętrzne"
- "Tynki cienkowarstwowe - wewnętrzne"
- Robót zawartych w katalogu: "KNR-W 4-01"
- "Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych"
- "Podłogi i posadzki"
- "Izolacje z polimer.mas uszczeln.(folii w płynie) oraz chemoodp.,elast.powłok uszczeln. z żywic reakt"
- "Prace dodatkowe"
- "Okładziny i posadzki z płytek kamionkowych GRES"
- "Roboty kowalsko-ślusarskie"
- "Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrz"
- "Konstrukcje drewniane dachowe"
- "Uzupełnienie do rozdziału 03 Knr 2-02"
- "Wszystkie rozdziały"
- "Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych"
- "Malowanie"
- "Tynki, okładziny, malowanie ścian"
- "Roboty malarskie - malowanie olejne stolarki budowlanej"
- "Tynki i okładziny zewnętrzne"
- Robót zawartych w katalogu: "kalkulacja"
- "Docieplanie ścian zewn.budynków wykonanych w technologiach systemowych"
- "Roboty tynkowe - uzupełnienie i naprawa tynków zewnętrznych"
- "Rusztowania"
- "Roboty stolarskie"
- "Stolarka"
- "Roboty szklarskie"
- "Roboty kamieniarskie"
- "Montaż okien dachowych i wyposażenia"
- "Pokrycia dachowe"

- "System odwodnienia dachu"
- "Roboty wstępne i uzupełniające"
- "Remont konstrukcji dachu"
- "Krycie dachów w systemie BRAAS"
- "Roboty ciesielskie - naprawa drewnianej konstrukcji dachów"
- "Izolacje cieplne ścian zewnętrznych"
- "Izolacje"
- "Roboty ciesielskie - rusztowania i konstrukcje zabezpieczające"
- "Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne"
- "Podbudowy"
- "Chodniki"

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

- Zabezpieczenie podłóg folią.
- Usunięcie folii z podłóg
- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
- Zerwanie posadzki cementowej
- Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
- Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
- Rozebranie obicia ścian deskami nieotynkowanymi na wpust lub półwpust
- Wykucie z muru z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej różnych elementów
- Rozebranie posadzek z płytek ułożonych na zaprawie cementowej
- Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek
- Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
- Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
- Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
- Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
- Rozebranie ścianek o grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej
- Sprawdzanie przewodów kominowych
- Odgruzowanie przewodów kominowych
- Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2,0m²
- Obsadzenie krutek wentylacyjnych z pcv 14x14 mm, z żaluzją w ścianach z cegieł
- Obsadzenie drzwiczek emaliowanych w zabudowach z płyty GK
- Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/4 cegły, cegłą budowlaną pełną, na zaprawie cementowo-wapiennej
- Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ściankach o grubości 1/2 cegły, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej
- Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach z cegieł, o powierzchni otworu ponad 1,0 m² do 2,0 m² (bez wartości ościeżnicy)
- Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach z cegieł o powierzchni otworu ponad 2,0 m² (bez wartości ościeżnicy)
- Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m³ z cegły klinkierowej
- Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków
- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża warstwą grubości do 1 cm na starych ścianach
- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm
- Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku
- Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku

- Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku
- Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej
- Uzupełnienie rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej
- Uzupełnienie pokryć jedną warstwą papy asfaltowej wierzchniego krycia na dachach drewnianych
- Uzupełnienie pokryć jedną warstwą papy asfaltowej wierzchniego krycia na dachach betonowych
- Wymiana pojedynczych dachówek ceramicznych typu holenderka, standardowych czerwonych, układanych na zaprawie
- Uzupełnienie pokryć z dachówki ceramicznej holenderki zwykłej, układanej na sucho
- Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej holenderki układanej na sucho (bez kosztu dachówki)
- Przełożenie gąsiorów ceramicznych
- Skucie betonu na schodach, głębokości do 10cm
- Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań
- Uzupełnienie betonu w schodach prostych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)
- Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych
- Wykonanie opaski betonowej przy budynku
- Ługowanie farby z tynków ścian
- Malowanie dwukrotne farbami ftalowymi , z dwukrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewn. ścian
- Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami ftalowymi - z jednokrotnym szpachlowaniem
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), bez szpachlowania - kolor do ustalenia na budowie
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), z jednokrotnym szpachlowaniem - kolor do ustalenia na budowie
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi (lamperie), z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor do ustalenia na budowie
- Skasowanie zacieków
- Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5m²
- Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni starego tynku
- Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lub akrylowymi starych tynków wewn. sufitów - kolor biały
- Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lub akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor.
- Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi starych tynków gładkich elewacji
- Demontaż wyłazu dachowego.
- Wycięcie w połaci dachu otworu dla osadzenia wyłazu dachowego wraz z zakresem wszystkich prac niezbędnych dla przyszłego osadzenia wyłazu dachowego, w tym również ewentualne wzmocnienie dachu w zakresie otworu wyłazu dachowego.
- Demontaż istniejącego wyłazu na strych - drewnianego , przerobienie otworu w stropie żelbetowym dostosowującym go do nowego wyłazu na strych w zakresie poszerzenia i zwężenia. Pozycja obejmuje wszystkie prace związane z dostosowaniem otworu wyłazowego na strych do montażu schodów strychowych ognioodpornych
- Utylizacja gruzu
- Dostawa. Listwa progowa aluminiowa
- Dostawa. Wycieraczka - kółka gumowe
- Zamocowanie zabezpieczeń stalowych naroży - ościeży, zabezpieczenie malowane antykorozyjnie na kolor czarny i żółty lub w kolorystyce lamperii do ustalenia na budowie, mocowanie bezpośrednio do ściany - pozycja nie obejmuje kosztu zabezpieczeń naroży - zabezpieczenie narożników
- Dostawa zabezpieczeń stalowych na narożach ościeży - mocowanych bezpośrednio do posadzki wraz z kompletem materiałów niezbędnych do zamocowania (narożnik kątownik 150x150x10)
- Dostawa. Klamka z szyldem
- Praca podnośnika hydraulicznego (tzw. wyżki) dla prac na wysokości
- Montaż na ścianie desek odbojowych z płyty MDF
- Montaż odbojów z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych w pasy czarno-żółte. Odboje mocowane na dystansach do posadzki lub ściany. POZYCJA NIE OBEJMUJE KOSZTU ODBOJÓW

- Dostawa odbojów z rur stalowych malowanych antykorozyjnie na kolor czarny i żółty (pasy skośne zgodnie z wymogami BHP), odboje mocowane do posadzki lub ściany - mocowanie odbojów na dyble stalowe lub kotwy
- Dostawa i montaż odboje kauczukowe dla samochodów - przyjęto np. odbój kauczukowy o wym. 435 x 70 x 80 mm (mocowanie na trzy kotwy stalowe) - dostawa i montaż
- Tapeta obiektowa na podkładzie z włókien, zmywalna. Wzór specjalny ze znaczkami, odcienie szarości na białym tle, z lokalizacją stempla pocztowego kolor RAL 3020 wg Księgi Standardów - dostawa i przyklejenie do ściany
- Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km
- Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t
- Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym
- Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km
- Ścianki działowe pełne, o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych pełnych
- Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego
- Przecieranie tynków z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach,
- Przecieranie tynków z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach
- Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m²
- Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., na stropach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m²
- Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach
- Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na stropach i podciągach
- Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej
- Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych
- Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych
- Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych
- Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach, z gotowej suchej mieszanki
- Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m² w jednym miejscu
- Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 25,0x20,0 cm, mocowanymi na klej
- Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach i sufitach
- Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
- Posadzki cementowe wraz z cokolikami grubości 25mm, zatarte na gładko
- Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie o 10mm
- Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej
- Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe antystatyczne, trudnościeralne, trudnozapalne-atest p.poż klejone do podkładu - wykładzina dywanopodobna np. flotex lub równoważna Przyszachowaniu następujących walorów równoważności - atest p.poż. i odporność na zalanie wodą
- Ułożenie wykładziny rulonowej tekstylnej, klejonej do podkładu, dywanopodobna z atestami
- Okładziny schodów z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm lub 40 x 40 cm, układanych na klej do gresu, metodą kombinowaną , antypoślizgowe, mrozoodporne
- Okładziny schodów z płytek o wym. ok. 40x40cm układanych metodą kombinowaną na klej - Płyty betonowe gr. 3-4 cm, fakturowane
- Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - posadzki
- Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoża - powierzchnie poziome
- Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoża - powierzchnie pionowe
- Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej posadzka a także na podeście i schodach wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej np. MAPEI Mapelastichydroizolacja TARAS BALKON-lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych
- Wykonanie hydroizolacji podpłytkowej posadzce a także na podeście i schodach wykonywana ręcznie - izolacja pozioma przeciwwilgociowa, dodatek za nałożenie kolejnej warstwy o grubości 0,5 mm. np. za pomocą zaprawy hydroizolacyjnej np. MAPEI Mapelastichydroizolacja TARAS BALKON-lub przy zastosowaniu produktu o równoważnych walorach technicznych
- Wklejenie siatki do hydroizolacji

- wklejanie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę lub masę polimerową
- Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm lub 40 x 40 cm na zaprawie klejowej. Gres antypoślizgowy, mrozoodporny - certyfikat antypoślizgowości R-10
- Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej.
- Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 59,80x59,80 cm na zaprawie klejowej. Płytki gresowe satynowe o wym. 59,80 cm x 59,80cm lub 29,8cm x 59,80cm, mrozoodporne, certyfikat antypoślizgowości R-10, układane z płytek rektyfikowanych: Pozycja obejmuje następujące sposoby układania płytek - sposób prosty.
- Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 Płytki gresowe satynowe wys. 10 cm
- Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 60x60 cm - kolor ciemnoszary - wg Księgi Standardów lub płytki o równoważnych parametrach technicznych przy zachowaniu kolorystyki zbliżonej oraz antypoślizgowości min. R9
- Dodatek za układanie płytek o wymiarach powyżej 15x15 cm metodą nieregularną
- Cokoliki z płytek gres o wys. 10 cm, układanych na zaprawie klejowej - kolor ciemnoszary - wg Księgi Standardów lub płytki o równoważnych parametrach technicznych przy zachowaniu kolorystyki zbliżonej oraz antypoślizgowości min. R9
- Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków - wylewka korygująco-wyrównująca grub.2 mm
- Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładzinę PCV lub tekstylną - dopłata za każdy 1 mm grubości lecz nie więcej niż 10 mm.
- Posadzki z wykładziny rulonowej z PCW obiektowej, wielowarstwowej antyelektrostatyczna zgodnie z PN-90/P-040980, odporność na odkształcenia, max zużycie ściernie 0,12 mm, opór objętościowy - ok 10 Ohm, antypoślizgowe, współczynnik wyciszenia dźwięku min dB, klasa trudnopalności zgodna z PN-B02854 1996 grubości 2,0 mm, na kleju z wywiniciem na ściany 10 cm
- Posadzki z wykładziny rulonowej z PVC obiektowej, wielowarstwowej, grubości 2,0 mm, na kleju
- Zgrzewanie wykładzin rulonowych
- Posadzki lastrykowe jednobarwne, jednowarstwowe, grubości 20 mm
- Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej. Warstwy o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2; z zaprawy samoniwelującej
- Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm; z zaprawy samoniwelującej
- Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi. Gruntowanie powierzchni poziomych
- Wycieraczki do obuwia typowe o wym. ok. 100 x 50 cm z własną wanienką - wycieraczki do obuwia ruszt kratowy 30:10 ze stali ocynkowanej + ruszt z polimerbetonu
- Drobne elementy aluminiowe. Progi i listwy osłaniające
- Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 50 x 50 x 4 mm wraz z dostawą
- Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 20 x 20 x 2 mm wraz z dostawą
- Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 60 x 60 x 4 mm wraz z dostawą
- Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 70 x 70 x 5 mm wraz z dostawą
- Listwy osłaniające naroża ścian - kątownik aluminiowy 100 x 100 x 6 mm wraz z dostawą
- Legary pod podłogę techniczną
- Podłoga z płyt OSB gr.22mm - komunikacja techniczna
- Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną gr. 5 cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB) ścianka gr. 10 cm
- Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną mineralną gr. 5 cm Ścianka gr. 12,50cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe z izolacją wewnątrz wełną mineralną 5 cm Ścianka gr. 15,00cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. jednowarstwowe bez izolacji wewnątrz Ścianka gr. 15,00cm Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 50-01. bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)

- Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych słupów - jednowarstwowa 75-01. bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych belek i podciągów. jednowarstwowa 50-01 bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych. Obudowa na rusztach pojedynczych belek i podciągów. jednowarstwowa 75-01 bez izolacji wewnątrz Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi grubości 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych szerokości 50 mm
- Dwukrotne malowanie farbą akrylową lub emulsyjną podłóży gipsowych
- Dwukrotne malowanie farbą lateksową, zmywalną, odporną na szorowanie - kolor gołębi - jasnoszary, podłóży gipsowych wg Księgi Standardów
- Trzykrotne malowanie farbą akrylową lub emulsyjną podłóży gipsowych - kolor
- Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrzzn. gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną - kolor
- Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną w kolorze
- Trzykrotne malowanie bez gruntowania tynków ścian wewnętrznych gładkich, farbą akrylową lub emulsyjną w kolorze
- Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikatową
- Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni
- Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową powierzchni pełnych metalowych, szpachlowanych jednokrotnie
- Dwukrotne malowanie farbą wodnymi bezwonnymi stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej
- Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej
- Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzednio malowanej
- Dwukrotne malowanie farbą ftalową podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,52 m2 - uprzednio malowanych
- Dwukrotne malowanie farbą ftalową podokienników i innych elementów o powierzchni ponad 0,52 m2 do 0,75 m2 - uprzednio malowanych
- Malowanie dwukrotne farbą ftalową krat i balustrad
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm, bez miniowania
- Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi do 50 mm - dwukrotne
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100mm, bez miniowania
- Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi ponad 50 do 100 mm - dwukrotne
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200mm, bez miniowania
- Malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi ponad 100 do 200 mm - dwukrotne
- Malowanie dwukrotne farbami wodnymi bezwonnymi grzejników radiatorowych
- Malowanie ftalowe grzejników radiatorowych - dwukrotne
- Malowanie ftalowe grzejników rurowo-żebrowych - dwukrotne
- Malowanie zwykle farbą ftalową tynków wewnętrznych - dwukrotnie bez szpachlowania
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk kamyczkowy
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych -TYNK KAMYCZKOWY
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm

- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
- Mycie szalówki winylowej typu siding z zabrudzeń wodą z płynem i płukanie wodą pod ciśnieniem wraz z ustawieniem i rozebraniem drabin lub rusztowań.
- Czyszczenie rynien z zanieczyszczeń i piasku wraz z wykonaniem rusztowań i zabezpieczeń
- Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez gruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotne
- Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez mechaniczne oczyszczenie i zmycie
- Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących - styropian gr. 15 cm
- Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy użyciu gotowych zapraw klejących
- Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m² w 1 miejscu)
- Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III (ścian, loggi, balkonów) na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych. gazo- i pianobetonów; powierzchnia tynków w 1 miejscu do 5m² - wapno suchogaszone
- Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m² w 1 miejscu)
- Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem spadzistym z montażem i demontażem rusztowań
- Wykonanie tynków zwykłych kat. III cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem spadzistym
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m
- Przesuwianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 6m
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m
- Przesuwianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 8m
- Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m
- Przesunięcie rusztowań ramowych warszawskich, przesuwnych o wysokości kolumny do 6 m, na następne stanowisko
- Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych
- Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 m² do 2,5 m²
- Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0,5 m² do 2,5 m²
- Wymiana w skrzydle drzwiowym klamki z szyldem (bez wartości klamki i szyldu)
- Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - przeciwpożarowe Drzwi przeciwpożarowe (80X200) EI 60 jednoskrzydłowe wraz z futryną , dostawa i pełny montaż z obróbką
- Szklenie ram metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym grubości 5mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m²
- Dostawa i montaż stopni prostych grubości do 3cm i szerokości do 40cm z granitu płomieniowanego - kolor szary
- Dostawa i montaż podstopni grubości do 2cm i szerokości do 18cm z granitu polerowanego - kolor szary
- Posadzki, podesty z płyt granitowych gr. 3 cm , granit szary płomieniowany, płyty do 40x40cm
- Posadzki, podesty z płyt granitowych gr. 2cm, granit szary płomieniowany, płyty do 40x40cm
- Dostawa i montaż cokoliczków z granitu polerowanego gr. 2cm i wys. do 20cm - granit szary
- Montaż schodów strychowych EI30, 70x120 cm - ostatecznie do dostosowania na budowie dł. ok. 300 cm
- Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej fi 150 mm
- Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej fi 120 mm
- Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm
- Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
- Pozycja zastępcza. Rury spustowe okrągłe o średnicy 10-12cm z blachy powlekanej
- Pozycja zastępcza Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy powlekanej
- Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy powlekanej - bez różnicy na średnicę
- Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej - bez różnicy na średnicę

- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm
- Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
- Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu. Rozstaw kontrłat - 1,00 cm, kontrłaty iglaste nasyczone 24x48 mm kl.II, na gwoździe budowlane
- Akcesoria do pokryć dachowych. Stopnie kominiarskie systemowe, malowane proszkowo - na dachu z blachy.
- Akcesoria do pokryć dachowych. Stopnie kominiarskie systemowe, malowane proszkowo - na dachu z dachówki.
- Dostawa i montaż łąw kominiarskich, stalowych, systemowych, malowanych proszkowo - mocowanie łąw w dachu krytym blachą
- Dostawa i montaż łąw kominiarskich, stalowych , systemowych, malowanych proszkowo - mocowanie w dachu krytym dachówką.
- Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia min. 5.2 mm
- Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe - papa termozgrzewalna podkładowa - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia min. 5.2 mm
- Naprawa pokryć dachowych poprzez jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia, po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 4,7 mm
- Naprawa pokryć dachowych poprzez jednokrotne pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia, po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 5.2 mm
- Naprawa obróbek dachowych - obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej, na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 5.2 mm
- Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym wyłaz dachowy np. - do pomieszczeń nieogrzewanych – bezpieczny ogranicznik otwierania – wygodne otwieranie i zamykanie – zintegrowany kołnierz - wypełnienie poliwęglan - 49 x76 cm
- Uzupełnienie łąw kominiarskich poziomych z bali iglastych
- Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, odstęp łąt do 16 cm
- Mocowanie folii paroprzepuszczalnej układanej na wełnie na stropie
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm
- Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m
- Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu B-15 - czapki kominowe
- Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm
- Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem

2.Materiały

2.1.Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2.Materiały - lista

Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- folia polietylenowa
- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35
- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15
- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work

- Drzwiczki emaliowane
- Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm
- piasek
- Wapno hydratyzowane workowane
- tynk wyrównawczy
- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm
- dachówka ceramiczna
- Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm
- Emulsja asfaltowa izolacyjna
- gąsiory ceramiczne
- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane
- Gwoździe budowlane papowe gołe
- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy
- Papa asfalt. dla dachów drewnianych
- Papa asfalt. dla dachów betonowych
- Spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)
- Uchwyty do rur spustowych ocynkowane
- Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane
- Beton zwykły C16/20 (B-20)
- Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III
- Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III
- Drewno na stemple okrągłe korowane
- Gwoździe budowlane okrągłe gołe
- Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny
- Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania
- farba ftalowa nawierzchniowa
- Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania
- farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.
- Farba wodorozcieńczalna bezwonna kolor - nawierzchniowa
- Farba wodorozcieńczalna bezwonna kolor - podkładowa
- Gips budowlany szpachlowy
- gips budowlany zwykły (kg)
- grunt pokostowy
- papier ścierny
- Papier ścierny w arkuszach
- preparat gruntujący
- Rozcieńczalnik
- rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych
- szpachlówka na tynki białą
- Wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)
- Ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)
- farba silikatowa
- farba emulsyjna lub akrylowa - kolor biały
- gips budowlany szpachlowy (kg)
- mydło techniczne maziste szare 65%
- piasek do zapraw
- wapno hydratyzowane (suchogaszone)
- Wapno hydrauliczne
- Deska odbojowa z MDF
- Klamka z szyldem
- tapeta z motywem znaczków
- Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm
- Zaprawa cementowo-wapienna M-7

- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work
- narożniki ochronne ze stali kątowej
- Woda z rurociągów
- Zapr.klej.sucha do płytek
- zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)
- zaprawa cementowo-wapienna M7 (m. 50)
- zaprawa wapienna M 0.6 (m. 4)
- Gotowe suche mieszanki tynkarskie
- Kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%
- Płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie (glazurowane)
- Płytki ściennie glazura
- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10
- cement portlan.25 z dodatkami
- drewno opałowe
- gres na schody antypoślizgowe mrozoodporne
- klej winylowy
- masa asfaltowa
- masa asfaltowa izolacyjna
- płyty betonowe gr. 3-4 cm, fakturowane , wym. ok. 40x40cm
- Wykładzina podłogowa typu flotex lub równoważna
- wykładziny podłogowe z włókien synt. dywanopodobna
- Zaprawa cementowa M-12
- zaprawa cementowa M12 (m. 80)
- Zaprawa do spoinowania
- preparat gruntujący głębokopenetrujący
- Siatka do hydroizolacji -np. Mapenet 150 lub produkt równoważny
- zaprawa hydroizolacyjna
- gruntownik bitumiczny pod masy
- taśma uszczelniająca
- płytki GRES 30 x 30 lub 40 x 40cm
- płytki GRES 59,38x59,8 lub 29,80x59,80 antypoślizgowe R10
- Emulsja gruntująca
- Kruszywo mineralne łamane, grysy do lastryka marmurowe
- Płytki gres o wym ok. 60x60cm - szare
- Pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego
- Samopoziomująca masa szpachlowa
- Wykładzina podłogowa PCV rulonowa do spawania
- Wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulonowa
- sucha zaprawa samoniwel.
- Lakier asfaltowy og. stos.-czarny
- wycieraczka z wanienką
- Kątownik al 100*100*6
- Kątownik al 20*20*2
- Kątownik al 50*50*4
- Kątownik al 60*60*4
- Kątownik al 70*70*5
- kołki rozporowe
- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II
- Środek impreg-grzybobój.
- śruby stal.z nakrętkami i podkładkami
- płyta OSB gr.22mm
- blachowkręty
- gips budowlany szpachlowy

- kołki do wstrzeliwania
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.C- 50x0,6
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.C- 75x0,6
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.C-100x0,6
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.U- 50x0,6
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.U- 75x0,6
- kształtown.st.pod płyty gips.-kart.U-100x0,6
- Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)
- płyta z wełny min.miękką 5 cm
- płyta z wełny min.miękką 5cm
- płyta z wełny min.miękką wełna mineralna gr. 5 cm
- taśma spoinowa
- woda
- Kształtowniki stalowe profilowane C 50
- Kształtowniki stalowe profilowane U 50
- Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm
- Wkręty do płyt gipsowych
- Farba akrylowa lub emulsyjna - kolor
- Farba lateksowa odporna na szorowanie
- Farba silikatowa
- Szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej
- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach
- Kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania
- Szpachlówka do drewna - biała
- Farba gruntująca do tynków zewnętrznych
- Sucha mieszanka tynkarska mineralna
- Sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm
- płyty styropianowe gr. 15 cm
- siatka z włókna szklanego
- Zapr.klej.sucha do płyt styropianowych
- bale iglaste obrzynane kl.2 50mm
- deski igl.obrz. kl.2 25 mm
- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.I
- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II
- Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm
- drut stalowy okr.miękki #3mm
- haki i klamry do rusztowań drewnianych
- maty trzcinowe
- Płyty pomostowe długie
- Płyty pomostowe krótkie
- płyty ruszt.pomostowe komunikacyjne długie
- płyty ruszt.pomostowe komunikacyjne krót.
- płyty ruszt.pomostowe robocze
- DRZWI P.POŻ. EI 60
- Kit szklarski - miniowy
- szkło płaskie walcowane
- cokolik granitowy gr. 2cm polerowany i wys. do 20 cm- granit szary
- kliny drewniane
- płyty kamienne 40 x 40 cm z granitu płomieniowanego gr. 2cm - szary
- płyty kamienne 40 x 40 cm z granitu płomieniowanego gr. 3 cm - szary
- płyty kamienne z granitu płomieniowanego gr. do 3 cm i szer. do 40cm
- płyty kamienne z granitu polerowanego gr. do 2 cm i szer. do 18cm
- pręty stal.okr.ze stali nierdz.3H13 #6-10mm

- szelak
- złom ścierny
- rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej fi 120
- rynny spustowe z blachy stalowej ocynkowanej (rury spustowe) fi 120
- Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 -120 mm
- Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm
- spoiwo cynowo-ołowiane LC 60
- uchwyty do rur spustowych powlekanych
- uchwyty do rynien dachowych powlekanych
- lej spustowy rynny z blachy ocynkowanej - bez różnicy na średnicę
- lej spustowy rynny z blachy powlekanej - bez różnicy na średnicę
- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste
- dachówki pod stopień kominiarski
- Dachówki ze wspornikiem (przeciwniegiowe)
- Folia polietylenowa zbrojona dachowa
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- Klamry do łączenia płotków
- łaty igł.nasycone kl.2 24x48mm
- ławy kominiarskie stalowe systemowe
- Płotki przeciwniegiowe
- stopnie kominiarskie
- uchwyty do mocowania ław kominiarskich
- papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia min. 5.2 mm
- papa termozgrzewalna podkładowa
- papa asf.zgrzewalna wierzch.pokrycia 5.2 mm
- Gaz propan-butan
- Kominki wentylacyjne
- Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana
- Roztwór asfaltowy do gruntowania
- Listwy i łaty iglaste kl.II
- wyłaz dachowy 49x 76cm z kołnierzem uniwers.
- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III
- wsporniki stal.do ław kominiarskich
- folia paroprzepuszczalna
- Wełna mineralna 10 cm
- Beton zwykły C12/15 (B-15)
- Pospółka
- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara

3.Sprzęt

3.1.Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2.Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Betoniarka wolnospadowa spal.
- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t
- Mieszarka do zapraw 3.0m³/h
- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)

- Żuraw okienny do 0,50t
- Żuraw okienny przenośny 0,15t
- Samochód samowylad.do 5t (1)
- wyciąg
- środek transportowy
- mieszarka do zapraw
- betoniarka wolnospadowa
- wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0.5t
- Ruszt. rurowe
- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m
- rusztowania ramowe warszawskie
- samochód dostawczy
- Samochód dostaw.do 0.9t (1)
- Równiarka samojezdna 74kW (1)
- Walec statyczny samojezd.8t(1)
- Wibrator powierz.elek.do 225kg

4.Transport

4.1.Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5.Wykonanie robót

5.1.Wykonanie robót - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6.Kontrola jakości robót

6.1.Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7.Obmiar robót

7.1.Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 4-01W
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 4-01
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 3
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR AT-26
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych Kalkulacja
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 4-04
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 2
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-02
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR-W 4-01
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych NNRNKB 202
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR AT-27
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych NNR 7
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 7
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 0-21

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 0-14
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 0-17
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR K-06
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR K-05
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR AT-09
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 2W
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 9-12
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 6

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 4-01W przy rozdziale "Roboty malarskie - różne roboty malarskie i wykończeniowe", zakres tabel: 1215 - 1218
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty malarskie - różne roboty malarskie i wykończeniowe", zakres tabel: 1215 - 1216
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty posadzkowe i wykładzinowe", zakres tabel: 0801 - 0820
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty ciesielskie - rozbiórki konstrukcji drewnianych", zakres tabel: 0426 - 0432
- w katalogu KNNR 3 przy rozdziale "Remont konstrukcji ścian z cegły", zakres tabel: 0301 - 0308
- w katalogu KNNR 3 przy rozdziale "Remont posadzek i wykładzin", zakres tabel: 0801 - 0807
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty murowe", zakres tabel: 0301 - 0355
- w katalogu KNR AT-26 przy rozdziale "Prace przygotowawcze i dodatkowe", zakres tabel: 0101 - 0103
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty pokrywowe", zakres tabel: 0501 - 0535
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty betonowe i żelbetowe", zakres tabel: 0201 - 0214
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty malarskie - malowanie olejne tynków", zakres tabel: 1206 - 1208
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty malarskie - malowanie tynków wew. farbami oraz tapetowanie ścian", zakres tabel: 1201 - 1205
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty ziemne", zakres tabel: 0101 - 0108
- w katalogu KNR 4-04 przy rozdziale "Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki", zakres tabel: 1101 - 1107
- w katalogu KNNR 2 przy rozdziale "Ścianki działowe", zakres tabel: 0701 - 0701
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty tynkowe - uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych", zakres tabel: 0705 - 0721
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Tynki, sztalatury i okładziny wewnętrzne", zakres tabel: 0801 - 0830
- w katalogu KNNR 2 przy rozdziale "Tynki cienkowarstwowe - wewnętrzne", zakres tabel: 0901 - 0906
- w katalogu KNNR 2 przy rozdziale "Tynki, okładziny i licowanie powierzchni wewnętrznych", zakres tabel: 0801 - 0805
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Podłogi i posadzki", zakres tabel: 1101 - 1122
- w katalogu NNRNKB 202 przy rozdziale "Podłogi i posadzki", zakres tabel: 1100 - 1199
- w katalogu KNR AT-27 przy rozdziale "Izolacje z polimer. mas uszczeln. (folii w płynie) oraz chemoodp., elast. powłok uszczeln. z żywic reakt", zakres tabel: 0401 - 0403
- w katalogu KNR AT-27 przy rozdziale "Prace dodatkowe", zakres tabel: 0501 - 0512
- w katalogu NNRNKB 202 przy rozdziale "Okładziny i posadzki z płytek kamionkowych GRES", zakres tabel: 2800 - 2899
- w katalogu KNNR 2 przy rozdziale "Podłogi i posadzki", zakres tabel: 1201 - 1209
- w katalogu NNR 7 przy rozdziale "Podłogi i posadzki", zakres tabel: 1130 - 1134
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Roboty kowalsko-ślusarskie", zakres tabel: 1201 - 1220
- w katalogu KNNR 7 przy rozdziale "Konstrukcje aluminiowe i wyposażenie wnętrza", zakres tabel: 0501 - 0507
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Konstrukcje drewniane dachowe", zakres tabel: 0401 - 0410
- w katalogu KNR 0-21 przy rozdziale "Uzupełnienie do rozdziału 03 Knr 2-02", zakres tabel: 4001 - 4007
- w katalogu KNR 0-14 przy rozdziale "Wszystkie rozdziały", zakres tabel: 0101 - 9999

- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych", zakres tabel: 2001 - 2011
- w katalogu KNR 2 przy rozdziale "Malowanie", zakres tabel: 1401 - 1406
- w katalogu KNR 3 przy rozdziale "Tynki, okładziny, malowanie ścian", zakres tabel: 0601 - 0608
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty malarskie - malowanie olejne stolarki budowlanej", zakres tabel: 1209 - 1214
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Malowanie", zakres tabel: 1501 - 1514
- w katalogu KNR 0-17 przy rozdziale "Tynki i okładziny zewnętrzne", zakres tabel: 0926 - 0930
- w katalogu KNR 0-17 przy rozdziale "Docieplanie ścian zewn.budynków wykonanych w technologiach systemowych", zakres tabel: 2608 - 2610
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty tynkowe - uzupełnienie i naprawa tynków zewnętrznych", zakres tabel: 0722 - 0735
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Rusztowania", zakres tabel: 1602 - 1620
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty stolarskie", zakres tabel: 0901 - 0928
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Stolarka", zakres tabel: 1001 - 1021
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty szklarskie", zakres tabel: 1101 - 1112
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Roboty kamieniarskie", zakres tabel: 2101 - 2115
- w katalogu KNR K-06 przy rozdziale "Montaż okien dachowych i wyposażenia", zakres tabel: 0201 - 0208
- w katalogu KNR 2 przy rozdziale "Pokrycia dachowe", zakres tabel: 0501 - 0508
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Pokrycia dachowe", zakres tabel: 0501 - 0524
- w katalogu KNR K-05 przy rozdziale "System odwodnienia dachu", zakres tabel: 0501 - 0502
- w katalogu KNR NKB 202 przy rozdziale "Pokrycia dachowe", zakres tabel: 0500 - 0599
- w katalogu KNR AT-09 przy rozdziale "Roboty wstępne i uzupełniające", zakres tabel: 0101 - 0104
- w katalogu KNR 2W przy rozdziale "Pokrycia dachowe", zakres tabel: 0501 - 0508
- w katalogu KNR 3 przy rozdziale "Remont konstrukcji dachu", zakres tabel: 0501 - 0503
- w katalogu KNR K-05 "Krycie dachów w systemie BRAAS", przy rozdziale: 201 - 299
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty ciesielskie - naprawa drewnianej konstrukcji dachów", zakres tabel: 0412 - 0416
- w katalogu KNR 9-12 przy rozdziale "Izolacje cieplne ścian zewnętrznych", zakres tabel: 0201 - 0205
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Izolacje", zakres tabel: 0601 - 0617
- w katalogu KNR 4-01 przy rozdziale "Roboty ciesielskie - rusztowania i konstrukcje zabezpieczające", zakres tabel: 0419 - 0425
- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne", zakres tabel: 0201 - 0290
- w katalogu KNR 6 przy rozdziale "Podbudowy", zakres tabel: 0101 - 0114
- w katalogu KNR 6 przy rozdziale "Chodniki", zakres tabel: 0501 - 0506

8.Odbiór robót

8.1.Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9.Podstawa płatności

9.1.Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10.Przepisy związane

10.1.Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- "Osprzęt instalacyjny"
- "Oprawy oświetleniowe"
- "Przewody i linie zasilające"
- "Tablice, rozdzielnice i aparaty elektryczne"
- "Prace uzupełniające"
- "Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych"
- "Układanie przewodów izolowanych"
- "Montaż osprzętu instalacyjnego"
- "Linie oświetlenia zewnętrznego, sygnalizacja uliczna, znaki drogowe"
- "Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia"
- "Instalacje odgromowe i przewody wyrównawcze"
- "Instalacje odgromowe, uziemień i przewodów wyrównawczych"
- Robót zawartych w katalogu: "KNR-W 5-08"
- "Wymiana opraw i ich wyposażenia, wymiana elementów oświetlenia zew."
- "Badania odbiorcze, pomiary"
- Robót zawartych w katalogu: "KNNR-W 9"

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

- Demontaż łączników p/t lub n/t
- Demontaż gniazda nieuszczelnionego p/t, n/t
- Demontaż oprawy świetlówkowej w sufitach podwieszanych
- Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem
- Demontaż oprawy żarowej, halogenowych lub compactowej w sufitach podwieszanych
- Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych
- Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-aparatów modułowych
- Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości do 1/2 cegły i średnicy otworu 25 mm
- Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły
- Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
- Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
- Montaż listew elektroinstalacyjnych naściennych typ 32x15 mm na podłożu ceglanym
- Ułożenie rur instalacyjnych winidurowych RS fi 28 mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu
- Montaż kanału instalacyjnego z PVC o wymiarach 60x40 mm na podłożu różnym od betonu
- Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur YDY 5x6 mm²
- Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x1,5 mm² w tynku na podłożu różnym od betonu
- Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 3x2,5 mm² w tynku na podłożu różnym od betonu
- Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych
- Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych
- Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 4x1,5 mm² w tynku na podłożu betonowym

- Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0.5 kat6 drut
- Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSYekw 3x2x0.5c
- Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTDY 8x0.5
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnych fi 60 mm pojedynczej p/t z podłączeniem przewodów
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek fi 70 lub fi 80 mm o 3 wylotach z podłączeniem przewodów
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p/t 1-biegunowego IP 20 standard podstawowy
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p/t 2x2P+Z 10/16A 250V przelotowego
- Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p/t świecznikowego IP 20 standard podstawowy
- Montaż gniazd teletechnicznych n/t RJ-45 kat. 5, 8-biegunowych, podwójnych na uprzednio przygotowanym podłożu
- Montaż gniazd teletechnicznych n/t RJ-12 na uprzednio przygotowanym podłożu
- Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (z demontażu)
- Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 600x600 40 W
- Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych plafon LED, IP65 2*18W
- Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - ewakuacyjne ewakuacyjne 8 W 2h z piktogramem
- Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - LED 40 W (na zawiesiach)
- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 40 W
- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED 600x600 30-40W
- Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej świetlówkowej LED 30-40 W
- Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OŚWIETLENIE AWARYJNE LED Area 2h
- Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE np.oprawa ewakuacyjna 8W 3h J w.g. Księgi Standardów
- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W
- Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 50 W
- Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł awaryjny 2H
- Montaż rozdzielnic ściennych dwurzędowych RN 2x12S z drzwiczkami
- Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR-101 60A
- Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR-103 100A
- Wyłącznik zmierzchowy AZH
- Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 - P312 -C10-30-A
- Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych S 301 B 10-20A
- Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, małogabarytowych S 303 B 25A
- Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych P 302 25A/30mA
- Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych P 304 25A/30mA
- Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego fi 10 mm
- Wykonanie uziomu metodą uderową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m w gruncie kat. III
- Wykonanie uziomów metodą uderową ze stali profilowanej miedziowanej - dodatek za każde następne 1,5 m długości uziomu w gruncie kat. III
- Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie kat. III
- Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (LED32W z przesłoną kierunkową)
- Wymiana LED źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych

- Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych
- Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna 18,36/840
- Wymiana świetlówek LED w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna
- Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny
- Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar każdy następny
- Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny
- Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny
- Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny
- Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work
- piasek
- Wapno
- Kanał instalacyjny 60x40
- kołki rozporowe
- listwy elektroinstal.PCV naścienne
- Łącznik
- łączniki do listew
- Rury winidurkowe fi 28
- Złączki fi 15
- Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat6 drut
- Przewody kabelkowe YDY 3x1,5
- Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²
- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm²
- Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5
- Przewody kabelkowe YTKSYekw 3x2x0,5c
- Przewody płaskie-YDYp 3x1,5 750 V
- Przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V
- Przewody płaskie-YDYp 4x1,5 750 V
- Gniazda natynkowe 2-biegunowe
- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe
- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe RJ-12
- Łączniki instalacyjne
- Pierścienie odgałęźne
- Puszki izolacyjne podtynkowe'
- oprawa LED 2h
- Oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania

- Oprawy halogenowe wpuszczane
- Oprawy LED 30-40 W
- Oprawy LED 40 W
- Oprawy świetłówkowe 1*8W 2H z piktogramem
- Oprawy świetłówkowe 2*40W
- Oprawy świetłówkowe LED 40 W
- Oprawy świetłówkowe LED 600x600 40 W
- Lampa oświetleniowa zewnętrzna, kompletna LED 50 W
- Moduł awaryjny 2h
- Rozłączniki FR-101
- Rozłączniki FR-103
- Rozłączniki P-302
- Rozłączniki P-304
- Rozłączniki P312
- Tablice rozdzielcze RN 2*12S
- Wyłączniki nadprądowe AHZ
- Wyłączniki nadprądowe S 301
- Wyłączniki nadprądowe S 303
- Bednarka ocynkowana
- Złącza rynnowe
- Grot stalowy
- Osłony przewodów
- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m
- Złącza kontrolne
- Złącza prętów
- Oprawy halogenowe wpuszczane 1x32 W'
- świetłówki 18,36/840
- świetłówki LED
- żarówki LED

3.Sprzęt

3.1.Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2.Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)
- Samochód dostaw.do 0.9t (1)
- Młot udarowy elektryczny
- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)
- Zespół prądotwórczy.3-faz.55kVA

4.Transport

4.1.Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5.Wykonanie robót

5.1.Wykonanie robót - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6.Kontrola jakości robót

6.1.Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7.Obmiar robót

7.1.Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 9
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 5
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR-W 5-08
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 4-03
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR-W 9

7.2.Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNNR 9 przy rozdziale "Osprzęt instalacyjny", zakres tabel: 0401 - 0403
- w katalogu KNNR 9 przy rozdziale "Oprawy oświetleniowe", zakres tabel: 0501 - 0502
- w katalogu KNNR 9 przy rozdziale "Przewody i linie zasilające", zakres tabel: 0301 - 0308
- w katalogu KNNR 9 przy rozdziale "Tablice, rozdzielnice i aparaty elektryczne", zakres tabel: 0201 - 0203
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Prace uzupełniające", zakres tabel: 1201 - 1209
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych", zakres tabel: 0101 - 0114
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Układanie przewodów izolowanych", zakres tabel: 0201 - 0213
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Montaż osprzętu instalacyjnego", zakres tabel: 0301 - 0312
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Oprawy oświetleniowe", zakres tabel: 0501 - 0513
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Linie oświetlenia zewnętrznego, sygnalizacja uliczna, znaki drogowe", zakres tabel: 1001 - 1010
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Urządzenia rozdzielcze i aparaty elektryczne niskiego napięcia", zakres tabel: 0401 - 0412
- w katalogu KNNR 9 przy rozdziale "Instalacje odgromowe i przewody wyrównawcze", zakres tabel: 0601 - 0603
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Instalacje odgromowe, uziemień i przewodów wyrównawczych", zakres tabel: 0601 - 0615
- w katalogu KNR 4-03 przy rozdziale "Wymiana opraw i ich wyposażenia, wymiana elementów oświetlenia zew.", zakres tabel: 0601 - 0615
- w katalogu KNNR 5 przy rozdziale "Badania odbiorcze, pomiary", zakres tabel: 1301 - 1308

8.Odbiór robót

8.1.Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9.Podstawa płatności

9.1.Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10.Przepisy związane

10.1.Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

1.Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- "Instalacje kanalizacyjne - przybory i urządzenia"
- "Instalacje kanalizacyjne - elementy instalacji"
- "Instalacje wewnętrzne kanalizacyjne"
- "Instalacje wodociągowe - elementy instalacji"
- "Instalacje wodociągowe - armatura"
- "Instalacje wodociągowe - urządzenia"
- "Instalacje gazowe - rurociągi i armatura"
- "Instalacje wodociągowe - rurociągi"
- "Instalacje wewnętrzne wodociągowe"
- Robót zawartych w katalogu: "KNR-W 2-02"
- "Instalacje centralnego ogrzewania - rurociągi i armatura"
- "Instalacje wewnętrzne centralnego ogrzewania"
- "Instalacje centralnego ogrzewania - aparaty grzewcze"
- "Instalacje centralnego ogrzewania - elementy instalacji"
- "Instalacje gazowe - elementy instalacji"
- "Instalacje wewnętrzne gazowe"
- "Instalacje gazowe - urządzenia"

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

- Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewozmywaka stalowego
- Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej
- Demontaż urządzeń sanitarnych: brodzik
- Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną
- Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego
- Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem
- Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt"
- Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm
- Wymiana wanny stalowej bez obudowy
- Wymiana kompletu przelewowo spustowego
- Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie
- Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie
- Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie
- Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie
- Półpostument porcelanowy do umywalk
- Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm
- Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
- Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 1-komorowych z płytą ociekową

- Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie
- Wymiana trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie
- Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie o śr.15 mm
- Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm
- Wymiana zaworu czepalnego o śr.15-20 mm
- Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm
- Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm
- Demontaż baterii ściennych umywalkowej lub zmywakowej
- Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej
- Demontaż baterii wannowej ściennych z natryskiem węzowym
- Wymiana termu elektrycznej (bez kosztów zakupu termu)
- Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) - (bez kosztów zakupu bojlera)
- Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 100 dm³ na wspornikach istniejących (bez kosztów materiału)
- Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm w budynkach mieszkalnych
- Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm w budynkach mieszkalnych
- Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm
- Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm
- Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 15 mm
- Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy 15 mm
- Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm
- Montaż zaworów czepalnych prostych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 15 mm - z żeliwa ciągliwego, ocynkowanych
- Montaż baterii umywalkowych
- Montaż baterii zmywakowej
- Baterie wannowe ściennych o śr. nominalnej 15 mm
- Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm
- Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm
- Płukanie instalacji wodociągowej
- Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm
- Płukanie instalacji centralnego ogrzewania
- Szafki kuchenne zlewozmywakowe
- Wymiana rurociągu stalowego o śr.20 mm o połączeniach spawanych na ścianie
- Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20mm na ścianie
- Wymiana rurociągu stalowego o śr.15 mm o połączeniach spawanych na ścianie
- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie
- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie
- Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm
- Wymiana kurka spustowego do zaworu przelotowego
- Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm
- Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm
- Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm
- Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm
- Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach
- Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach
- Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic

- Rury przyłączone o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic
- Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 1600 mm
- Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 3000 mm
- Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi
- Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm na powrocie
- Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych
- Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
- Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m
- Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m²
- Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m²
- Wymiana grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m²
- Wymiana grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m²
- Wymiana zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennej) o wydajności do 30 tys.kcal/h - bez kosztów zakupu materiału
- Wymiana zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (kurtyny wodnej) o wydajności do 30 tys.kcal/h - bez kosztów zakupu materiału
- Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych
- Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm
- Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych
- Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o śr.nom. 20 mm na ścianach
- Próba instalacji gazowej
- Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem
- Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem
- Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego - (bez kosztów pieca)
- Wymiana termy gazowej - (bez kosztów termy gazowej)

2.Materiały

2.1.Materiały - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2.Materiały - lista

Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm
- komplety przelewowo-spustowe do wanien
- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego
- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego
- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.
- Urządzenie sanit. KOMPAKT
- Wanna kąpielowa akrylowa 1700x750mm
- Wspornik do umywalki porcelanowej
- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm
- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm
- Rura PVC kanalizacja wewnętrzna 110x2,6x1000
- Rura PVC kanalizacja wewnętrzna 50x2,5x1000
- Trójnik kan.kielich. PP fi 50mm/45st.
- Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm

- Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm
- Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm
- Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm
- Złączka dwukiel. PVC-U kanalizacja wewnętrzna 50
- Konstrukcja wsporcza
- Półpostument do umywalek
- Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej
- Trójnik kan.kielich. PP fi 110mm/45st.
- Złączka dwukiel.PVC-U kanalizacja wewnętrzna 110
- Łącznik
- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm
- Wodomierze skrzydełkowe
- Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi
- Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 20mm
- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm
- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm
- Tuleje ochronne do rur
- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm
- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm
- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch.
- Bateria wannowa stojące fi 15mm
- Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15mm
- Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm
- Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm
- Zawory do baterii kątowe z filtrem
- Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm
- złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm
- Szafki kuchenne
- Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm
- Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. fi 1/2"
- Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne
- Głowica termostatyczna
- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600mm
- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.3000mm
- Tarczki ochronne
- Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm
- Zawory powrotne o śr. 15 mm
- Zawory powrotne o śr. 25-32 mm
- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm
- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm
- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm
- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm
- Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm
- Złączka do grzejnika mosięż. fi 32mm
- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami
- Konstrukcja wsporcza do 1 kg
- Trójnik z żel. ciąg.czarny fi 20mm
- Klucze stalowe do kurków gazowych
- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm
- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20mm
- Rura stal.,b/szwy fi 26,9/2,6mm

3.Sprzęt

3.1.Sprzęt - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2.Sprzęt - lista

Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)
- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t

4.Transport

4.1.Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5.Wykonanie robót

5.1.Wykonanie robót - ogólne zasady

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6.Kontrola jakości robót

6.1.Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7.Obmiar robót

7.1.Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w: - specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7

- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 8
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNNR 4
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KSNR 8
- - założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR-W 2-02

7.2.Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje kanalizacyjne - przybory i urządzenia", zakres tabel: 0215 - 0225
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje kanalizacyjne - elementy instalacji", zakres tabel: 0204 - 0210
- w katalogu KNNR 4 przy rozdziale "Instalacje wewnętrzne kanalizacyjne", zakres tabel: 0201 - 0235
- w katalogu KSNR 8 przy rozdziale "Instalacje kanalizacyjne - elementy instalacji", zakres tabel: 0204 - 0210

- w katalogu KNNR 8 przy rozdz. "Instalacje wodociągowe - elementy instalacji", zakres tabel: 0109 - 0113
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje wodociągowe - armatura", zakres tabel: 0114 - 0123
- w katalogu KSNR 8 przy rozdziale "Instalacje wodociągowe - urządzenia", zakres tabel: 0124 - 0128
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje wodociągowe - urządzenia", zakres tabel: 0124 - 0128
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje gazowe - rurociągi i armatura", zakres tabel: 0301 - 0308
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje wodociągowe - rurociągi", zakres tabel: 0101 - 0108
- w katalogu KNNR 4 przy rozdziale "Instalacje wewnętrzne wodociągowe", zakres tabel: 0101 - 0146
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje centralnego ogrzewania - rurociągi i armatura", zakres tabel: 0401 - 0412
- w katalogu KNNR 4 przy rozdz. "Instalacje wewnętrzne centraln. ogrzewania", zakres tabel: 0401 - 0436
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje centralnego ogrzewania - aparaty grzewcze", zakres tabel: 0416 - 0425
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje centralnego ogrzewania - elementy instalacji", zakres tabel: 0413 - 0415
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje gazowe - elementy instalacji", zakres tabel: 0309 - 0312
- w katalogu KNNR 4 przy rozdziale "Instalacje wewnętrzne gazowe", zakres tabel: 0301 - 0315
- w katalogu KNNR 8 przy rozdziale "Instalacje gazowe - urządzenia", zakres tabel: 0313 - 0314

8.Odbiór robót

8.1.Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9.Podstawa płatności

9.1.Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10.Przepisy związane

10.1.Przepisy ogólne

Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

UMOWA NR projekt

W dniu 2025 roku w Białymstoku została zawarta umowa pomiędzy:

„Poczta Polska Spółka Akcyjna” z siedzibą w Warszawie przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00 – 940 Warszawa, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego rejestru Sądowego pod nr KRS 0000334972, **NIP: 525-000-73-13, REGON 010684960** kapitał zakładowy: 964.140.000,00 zł w całości wpłacony, reprezentowaną przez:

1. nr pełnomocnictwa.....
2. nr pełnomocnictwa.....

zwaną w dalszej treści umowy Zamawiającym

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

..... z siedzibą w przy ulicy
wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez pod numerem, będącym płatnikiem podatku od towarów i usług, posiadającym numer identyfikacyjny NIP, Regon, o wpłaconym w całości kapitale zakładowym wynoszącym
reprezentowanym przez: (w przypadku, gdy umowa będzie podpisywana przez pełnomocnika należy wpisać nr i datę pełnomocnictwa),

1.
2.

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

.....przedsiębiorcą zamieszkałym
prowadzącym działalność gospodarczą pod firmąz siedzibą
wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, posiadającym numer identyfikacyjny NIP....., Regonreprezentowanym przez: (w przypadku, gdy umowa będzie podpisywana przez pełnomocnika należy wpisać nr i datę pełnomocnictwa),

1.
2.

(w przypadku spółek cywilnych)

1. (imię i nazwisko wspólnika) zamieszkałym/ą w, przedsiębiorcą wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, posiadającym numery identyfikacyjne: NIP Regon PESEL,
2. (imię i nazwisko wspólnika..... zamieszkałym/ą w, przedsiębiorcą wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, posiadającym numery identyfikacyjne: NIP Regon PESEL,
wspólnikami spółki cywilnej (firma spółki cywilnej) z siedzibą w, posiadającej numery identyfikacyjne: NIP, Regon, których reprezentuje (imię i nazwisko wspólnika – jeżeli wspólników spółki cywilnej reprezentuje jeden z nich lub dane pełnomocnika oraz nr i datę pełnomocnictwa w przypadku reprezentowania przez pełnomocnika),

zwanym w dalszej treści umowy Wykonawcą

Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia umowy nie uległy zmianie dane, wpisy we wskazanych na wstępie Krajowym Rejestrze Sądowym / CEIDG, które miałyby wpływ na ważność umowy i są zgodne z dokumentami przedstawionymi na okoliczność jej zawarcia.

Wykonawca oświadcza ponadto, że posiada/nie posiada* status czynnego podatnika podatku od towarów i usług i zobowiązuje się do każdorazowego informowania Zamawiającego o utracie lub nabyciu tego statusu.

W wyniku wyboru Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia odrębnego nr prowadzonym na podstawie wewnętrznych przepisów Poczty Polskiej S.A., w trybie przetargu odrębnego nieograniczonego na wykonanie **robót konserwacyjno – naprawczych na terenie działania Regionu Infrastruktury Wschód II**

zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na wykonaniu:

Robót konserwacyjno – naprawczych na terenie działania Regionu Infrastruktury Wschód II na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego;

Prace wykonane będą w oparciu o kosztorys ofertowy - załącznik nr 1 do umowy, przy uwzględnieniu specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót – załącznik nr 1 do umowy oraz wybranych elementów Księgi Standaryzacji 2020 – nowy model placówek Poczty Polskiej – załącznik nr 6 do umowy.

§ 2

Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy ustala się na **2025 roku,**

1. Czas reakcji (termin rozpoczęcia prac na danym obiekcie liczony od daty powiadomienia Wykonawcy faksem lub mailem na adres:) – 7 dni, w przypadku awarii – bezzwłocznie.
2. Termin wykonania prac na danym obiekcie będzie określany w powiadomieniu o którym mowa w ust.2, a w przypadku braku możliwości jego określenia zostanie ustalony przez Strony umowy odrębnym protokołem.
3. Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się na **31 grudnia 2026 roku, z zastrzeżeniem, że termin umowy wygasa w momencie wyczerpania kwoty, o której mowa w § 7 ust. 1.**

§ 3

1. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy teren budowy w terminie **do 7 dni od momentu przesłania powiadomienia, o którym mowa w § 2 ust. 2** lub w przypadku awarii bezzwłocznie.
2. Po podpisaniu umowy i przekazaniu terenu budowy, zgodnie z Art. 208 Kodeksu Pracy - Wykonawca oraz przedstawiciel ze strony PPSA, których pracownicy będą wykonywać jednocześnie pracę w tym samym miejscu, podpiszą Porozumienie dot. współpracy w zakresie bhp, którego wzór został określony w załączniku nr 4 do niniejszej umowy.

§ 4

1. Zamawiający powołuje inspektora nadzoru:
branża budowlana: - w osobie posiadającego uprawnienia budowlane nr.wydane przezupoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności wpisanego na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr - **koordynator**
branża elektryczna: - w osobie posiadającego uprawnienia budowlane nr.wydane przezupoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności wpisanego na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr
branża sanitarna: - w osobie posiadającego uprawnienia budowlane nr.wydane przezupoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności wpisanego na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr

2. Inspektor Nadzoru działa w granicach umocowania określonego ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ([Dz.U. 2023 poz. 682](#) z późn. zm.)
3. Wykonawca ustanawia Kierownika Robót w osobie posiadającego uprawnienia budowlane nr.wydane przez upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności wpisanego na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr
4. Zmiana osób pełniących funkcje techniczne na budowie jak też powołanie nowych, nie stanowi zmiany umowy, wymaga jednak pisemnego powiadomienia drugiej strony, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. Zmiana osoby wymienionej w ust. 3 może nastąpić tylko po dostarczeniu przez Wykonawcę odpowiednich dokumentów potwierdzających, że nowa osoba posiada wymagane przez Zamawiającego uprawnienia.
6. Dane osób wyznaczonych do realizacji przedmiotu umowy udostępniane są przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE – w celu realizacji umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania osobom wyznaczonym do kontaktu lub nadzoru nad Umową, których dane udostępnia Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej Umowy, treść obowiązku informacyjnego. Klauzula informacyjna stanowi Załącznik nr 8 do Umowy.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się utrzymać na swój koszt teren budowy, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
2. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci i niepotrzebne urządzenia prowizoryczne w należyтым porządku.
3. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom GUNB, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą -Prawo Budowlane oraz do udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą
4. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu w terminie określonym na odbiór robót.
5. Wykonawca oświadcza, iż podejmuje się wykonania robót z zachowaniem przepisów bhp i p.poż oraz zabezpieczenia przedmiotów ruchomych i nieruchomych.
6. Wykonawca wykona zlecone roboty siłami własnymi lub z udziałem podwykonawców po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
7. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców. Wykonawca zapewni w umowach z podwykonawcami terminy wykonania przedmiotów tych umów zabezpieczające dotrzymanie terminów wykonania robót określonych w niniejszej umowie.
8. Wykonawca zapewni w umowach z podwykonawcami, aby suma wynagrodzeń ustalona w nich za zakres wykonywany w podwykonawstwie nie przekroczyła wynagrodzenia przypadającego za ten zakres w niniejszej umowie.

§ 6

1. Materiały i urządzenia własne wykonawcy powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10-ustawy Prawo Budowlane.
2. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów : certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

§ 7

1. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ma charakter wynagrodzenia kosztorysowego wyliczonego w kosztorysie ofertowym /załącznik nr 1 do umowy/ i wynosi:

..... zł netto + VAT 23%..... Razem brutto
zł

słownie:.....

2. Zmiany pierwotnie przewidzianych ilości robót objętych zamówieniem nie mogą spowodować przekroczenia /tj.: podwyższenia/ wartości umownej zamówienia określonej na podstawie kosztorysu ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. W ramach wartości umownej zamówienia roboty konserwacyjno - naprawcze nieuwzględnione w przedmiarze (pod względem rodzajowym) a konieczne do wykonania będą rozliczane na podstawie obmiaru robót i kosztorysu powykonawczego sporządzonego na n/w stawkach i narzutach przedstawionych w kosztorysie ofertowym:
 - R - Stawka robocizny kosztorysowejzł/r-g
 - Kp - Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich% do R+S
 - Z - Wskaźnik narzutów zysku% do R+S+Kp
 - Materiały , które nie występują w kosztorysie ofertowym będą rozliczane jako średnie wg aktualnych (na dzień rozliczania robót) wydawnictw Sekocenbud wraz z kosztami zakupu
 - Sprzęt , który nie występuje w kosztorysie ofertowym będzie rozliczany jako średnie wg aktualnych (na dzień rozliczania robót) wydawnictw Sekocenbud.
4. Wykonawca w ramach przysługującego mu wynagrodzenia w ust. 1 zapewni:
 - e) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
 - f) pracę w czynnych budynkach i lokalach
 - g) zabezpieczenie stanowiska i sprzętowanie po jej zakończeniu każdego dnia
 - h) badania kominiarskie przewodów wentylacyjnych i spalinowych (w przypadku naprawy tych przewodów)

§ 8

Niezależnie od obowiązków wymienionych w § 5 umowy Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczególne:

1. Zgłaszanie inspektorowi nadzoru robót ulegających zakryciu celem ich odebrania.
2. Prowadzenie na bieżąco książki obmiarów
3. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji nieujawnionych do wiadomości publicznej jakie uzyskał o Zamawiającym w związku z realizacją umowy, zarówno w trakcie jej trwania jak i po zakończeniu, pod rygorem odpowiedzialności cywilnej i karnej – bez ograniczeń czasowych.
4. Każdy pracownik Wykonawcy lub Podwykonawcy wchodzący na teren obiektu złoży stosowne zobowiązanie poprzez złożenie podpisu na wykazie pracowników którego wzór stanowi załącznik nr 3 do umowy.
5. Wykonawca, po podpisaniu umowy, przed przystąpieniem do prac przedstawia Inspektorowi Nadzoru - do akceptacji wykaz pracowników Wykonawcy, skierowanych do prac (realizacji umowy).
6. Pracownicy Wykonawcy mają prawo wstępu na teren obiektu pocztowego na podstawie wykazu pracowników Wykonawcy, skierowanych do prac, wskazanych przez Wykonawcę, zaakceptowanego przez Dyrektora Regionu Infrastruktury Wschód II
7. Pisemne zezwolenie (zaakceptowany wykaz) wydaje się na okres wykonywania prac, z określeniem planowanego terminu realizacji umowy, zaś wstęp odbywa się za okazaniem dokumentu tożsamości pracownikowi obiektu.
8. Inspektor Nadzoru przekaze kierownikowi placówki pocztowej/kierownikowi jednostki organizacyjnej PP lub kierownikowi Działu Ochrony (szef ochrony) Regionu Ochrony i Logistyki Gotówki zaakceptowany wykaz pracowników wykonawcy uprawnionych do wstępu na teren obszaru/obiektu/pomieszczenia Zamawiającego.
9. Wstęp do pomieszczeń możliwy jest wyłącznie w obecności pracowników zatrudnionych w w/w pomieszczeniach.
10. Wykaz osób, o którym mowa powyżej, Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco aktualizować. Każda zmiana osób zatrudnionych wymaga aktualizacji wykazu.
11. Zamawiający zastrzega, że pracownicy Wykonawcy nie posiadający odpowiednich upoważnień nie zostaną wpuszczeni na teren miejsca wykonania przedmiotu umowy.

12. Wymagania w zakresie ruchu osobowo-materiałowego, w tym zobowiązanie do przekazania wymaganych danych do sporządzenia wykazu, o którym mowa powyżej określone są w §16 ust. 5 -9 umowy.

§9

Strony postanawiają, że kary umowne naliczane będą w następujących wypadkach i wysokościach:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w rozpoczęciu prac na danym obiekcie, o których Wykonawca został powiadomiony w trybie §2 ust. 2 w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto ustalonego w umowie za każdy dzień zwłoki;
 - b) za zwłokę w wykonaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,25% wynagrodzenia brutto ustalonego w umowie za każdy dzień zwłoki;
 - c) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,25 % wynagrodzenia umownego brutto za wykonany przedmiot odbioru za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - d) z tytułu samego faktu istnienia wad nie dających się usunąć w przedmiocie odbioru w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto za przedmiot odbioru;
 - e) za spowodowanie przerwy w realizacji robót w wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto za każdy dzień przerwy;
 - f) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
 - g) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
2. **Zamawiający** może odstąpić od umowy, z winy **Wykonawcy** w szczególności gdy:
 - a) zostanie wszczęte postępowanie zmierzające w kierunku ogłoszenia upadłości lub likwidacji **Wykonawcy**,
 - b) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku **Wykonawcy**,
 - c) **Wykonawca** bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął wykonywania przedmiotu umowy i nie podjął jego wykonywania pomimo wezwania w okresie 5 dni od daty wezwania,
 - d) **Wykonawca** bez uzasadnionych przyczyn przerwał realizację robót i nie wznowił ich pomimo wezwania w okresie 5 dni od daty wezwania,
 - e) **Wykonawca** nie wykonuje robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, albo też w inny sposób drastycznie naruszy zobowiązania umowne.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem przyczyny odstąpienia **Wykonawca** zabezpieczy na swój koszt teren budowy i przekaże go **Zamawiającemu** wraz z pełną dokumentacją. W przypadku nie wykonania w/w obowiązku **Zamawiający** dokona zabezpieczenia terenu budowy na koszt **Wykonawcy**.
4. W terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia. W razie niewykonania w/w obowiązku Zamawiający przy udziale Inwestora Zastępczego dokona czynności spisu inwentaryzacyjnego skutecznie jednostronnie bez wyznaczania dodatkowego terminu.
5. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
6. Jeżeli szkoda przewyższa sumę kar umownych strony zastrzegają prawo do odszkodowania do wysokości powstałej szkody (damnum emergens lub lucrum cessans – szkody rzeczywistej lub utraconych korzyści), przy czym zapłacone kary zaliczone są w takich wypadkach na poczet odszkodowania (art. 484 § 1 k.c.).

§ 10

1. Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu każdą gotowość wykonanych robót do odbioru – brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie 7 dni od daty dokonania zgłoszenia oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru danych robót.
2. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie końcowy odbiór przedmiotu odbioru w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości części zamówienia i całego zamówienia do odbioru oraz zawiadomi Wykonawcę o terminie odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,

- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to Zamawiający może żądać ponownego wykonania robót na koszt Wykonawcy albo obniżyć wynagrodzenie.
4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru zamówienia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad – wzór protokołu odbioru – załącznik nr 6 do umowy.
5. Strony ustalają następujące postanowienia szczegółowe w sprawie procedury odbioru:
- a) **Odbiór częściowy miesięczny za wykonanie robót w danym miesiącu (przez inspektorów nadzoru),**
- b) **Odbiór końcowy komisyjny całości robót.**
6. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwe.
7. Zamawiający wyznaczy ostateczny wynikający z rękoi termin odbioru przedmiotu umowy celem protokolarnego stwierdzenia usunięcia wad.
8. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.

§ 11

Termin rękoi za wady i gwarancji jakości wynosi **1 rok (12 miesięcy)** licząc od daty końcowego odbioru.

§ 12

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ostatecznej ceny ofertowej brutto), t.j.; kwotę słownie: **złotych** w dniu podpisania umowy w formie
2. Jeśli kwoty zostaną zdeponowane na rachunku bankowym to zostaną zwrócone Wykonawcy wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej.
3. 70% zabezpieczenia - zostanie zwrócone w terminie 30 dni po zakończeniu trwania umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną.
4. Pozostałe 30 %, zabezpieczenia wymienionego w ust.1, służące do pokrycia roszczeń w ramach rękoi zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 15 dni po upływie okresu rękoi.
5. Zamawiający ma prawo potrącać z zabezpieczenia przysługujące mu kary umowne, odszkodowania, oraz pokrywać koszty robót wykonanych w ramach wykonawstwa zastępczego
6. Strony postanawiają, że w przypadku, gdy Wykonawca nie wykona należyte umowy, a prace te wykona zastępczo Zamawiający przeznaczając na ten cel zabezpieczenie wykonania umowy, to będzie on miał również prawo wykorzystać na ten cel także odsetki wynikające z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane zabezpieczenie.
7. W przypadku nie usunięcia wad w terminie uzgodnionym przez strony Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo pokrycia szkody z posiadanego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 13

1. Wykonawca wystawi faktury przejściowe i końcowe w terminie 7 dni od daty odbioru przedmiotu umowy.
2. Faktury VAT należy wystawić i przekazać doręczyć na adres:

**Poczta Polska SA
Region Infrastruktury Wschód II
ul. Kolejowa 26, 15-959 Białystok
NIP: 525-000-73-13**

§ 14

1. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktur na wskazany na fakturze numer rachunku Wykonawcy nr w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi tj. protokołem odbioru robót i kosztorysem zamiennym lub powykonawczym (sporządzonym zgodnie z Polskimi Standardami Kosztorysowania Robót Budowlanych na podstawie sprawdzonej przez inspektora nadzoru książki obmiarów i cen jednostkowych z kosztorysu ofertowego lub w przypadku ich braku w/g aktualnych (na dzień rozliczania robót) wydawnictw Sekocenbud).
2. Wykonawca oświadcza, iż wskazany w ust. 1 każdorazowo na fakturze numer rachunku jest rachunkiem bankowym lub rachunkiem w spółdzielczej kasie oszczędnościowo - kredytowej wskazanym w wykazie rachunków bankowych zawartym w dokonanym przez Wykonawcę zgłoszeniu do naczelnika urzędu skarbowego lub organu właściwego na podstawie odrębnych przepisów zgodnie z przepisami określającymi zasady ewidencji i identyfikacji podatników i płatników. Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego informowania Spółki o zmianie tego numeru rachunku *zapis pozostaje w przypadku, gdy Wykonawca przekazuje dane rachunku rozliczeniowego)*
3. Wykonawca oświadcza, iż rachunek bankowy lub rachunek w spółdzielczej kasie oszczędnościowo – kredytowej, na który ma nastąpić płatność kwoty należności wynikającej z faktury, jest rachunkiem rozliczeniowym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe lub odpowiednio – imiennym rachunkiem w spółdzielczej kasie oszczędnościowo – kredytowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 5 listopada 2009 r. o spółdzielczych kasach oszczędnościowo-kredytowych.*(zapis pozostaje w przypadku, gdy Wykonawca przekazuje dane rachunku rozliczeniowego)*
4. Wykonawca oświadcza, iż wskazany w ust. 1 numer rachunku jest rachunkiem wirtualnym (spersonalizowanym) utworzonym do rachunku bankowego lub rachunku w spółdzielczej kasie oszczędnościowo - kredytowej wskazanego w wykazie rachunków bankowych zawartych w dokonanym przez Wykonawcę zgłoszeniu do naczelnika urzędu skarbowego albo organu właściwego na podstawie odrębnych przepisów zgodnie z przepisami określającymi zasady ewidencji i identyfikacji podatników i płatników. Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego informowania Spółki o zmianie tego numeru rachunku.*(zapis pozostaje w przypadku, gdy Wykonawca przekazuje dane rachunku wirtualnego)*
5. Wykonawca oświadcza, iż rachunek wirtualny (spersonalizowany), na który ma nastąpić płatność kwoty należności wynikającej z faktury został utworzony do rachunku bankowego będącego rachunkiem rozliczeniowym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe lub odpowiednio – rachunku będącego imiennym rachunkiem w spółdzielczej kasie oszczędnościowo – kredytowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 5 listopada 2009 r. o spółdzielczych kasach oszczędnościowo-kredytowych; *(zapis pozostaje w przypadku, gdy Wykonawca przekazuje dane rachunku wirtualnego)*
6. W przypadku gdy zamawiający otrzyma fakturę z wykazaną kwotą podatku od towarów i usług, przy dokonywaniu płatności kwoty należności wynikającej z tej faktury zamawiający będzie stosował mechanizm podzielonej płatności.
7. W przypadku, gdy Wykonawca wykona zamówienie przy pomocy podwykonawców, na których Zamawiający wyraził zgodę , ostateczne rozliczenie z wykonawcą nastąpi po zapłacie przez niego za zakres robót wykonywanych przez podwykonawców. Wykonawca zobligowany jest przed wystawieniem faktur końcowych przedłożyć zamawiającemu dowód zapłaty oraz oświadczenie podwykonawcy o jej otrzymaniu.

§ 15

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności tej zmiany.
2. Zmiana oznaczenia stron umowy, danych niezbędnych do wystawienia faktury oraz adresu korespondencyjnego wynikająca ze zmian organizacyjnych, zmian numerów telefonów i faksów, a także zmiana osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą lub odbioru przedmiotu umowy nie stanowi zmiany treści umowy i wymaga tylko pisemnego powiadomienia.
3. Strony dopuszczają zmianę - Stawki robocizny kosztorysowej .zł/r-g zawartej w umowie w następujący sposób:
 - Zmiana stawki może nastąpić nie wcześniej niż po 6 miesiącach od daty podpisania umowy (lub zmiany umowy – aneksu) na wniosek każdej ze stron
 - Zmianę stawki zawartej w umowie będzie można indeksować % wzrostem (lub spadkiem) stawki robocizny kosztorysowej w robotach budowlanych –remontowych średnich dla

zadania nr 1 woj. podlaskiego, dla zadania nr 2 woj. warmińsko – mazurskiego wg wydawnictwa Sekocenbud - Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego z kwartału w którym podpisano umowę do kwartału w którym wykonawca zaproponował zmianę stawki.

4. Zamawiający dopuszcza zmianę cen materiałów budowlanych zawartej w umowie w następujący sposób:
- Zmiana cen może nastąpić nie wcześniej niż po 6 miesiącach od daty podpisania umowy (lub zmiany umowy – aneksu) na wniosek każdej ze stron
 - Zmianę wszystkich materiałów zawartych w umowie będzie można indeksować % wzrostem (lub spadkiem) na podstawie następującego algorytmu z uwzględnieniem wykazu materiałów wiodących

| LP | Nazwa materiału | Symbol klasyfikacyjny w systemie SEKOCENBUD | Jednostka miary | Cena w zł jednostkowa z kosztami zakupu wg oferty | Cena jednostkowa w zł z kosztami zakupu wg SEKOCENBUD z dnia podpisania umowy według wydawnictw kwartalnych | Cena jednostkowa w zł z kosztami zakupu wg SEKOCENBUD z dnia aktualizacji wyceny według wydawnictw kwartalnych | Procentowy wzrost/spadek ceny kol/7/6 |
|---|---|---|-----------------|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych | 1554202 | kg | | | | |
| 2 | Preparat gruntujący | 1481505 | kg | | | | |
| 3 | Płytki z kamieni sztucznych na schody | 2520701 | m ² | | | | |
| 4 | Płytki kamionkowe gres | 2520215 | m ² | | | | |
| 5 | Farba ftalowa nawierzchniowa | 1511100 | dm ³ | | | | |
| 6 | Gips budowlany szpachlowy | 1740103 | t | | | | |
| 7 | Farba akrylowa (emulsyjna) wewnętrzna biała | 1513202 | dm ³ | | | | |
| 8 | Blacha powlekana płaska | 1121901 | m ² | | | | |
| 9 | Papa termozgrzewalna 5,2 mm | 2302505 | m ² | | | | |
| 10 | Farba lateksowa odporna na szorowanie | 1513901 | dm ³ | | | | |
| Wskaźnik indeksacji zmiany ceny materiałów: suma z kolumny 8 (poz. 1-10)/10 | | | | | | | |

5. Jeśli nastąpi % wzrost lub spadek robocizny i cen materiałów to strony dzielą się w 50% ryzykiem – zmiana jest przyjmowana w połowie wysokości wskaźnika indeksacyjnego.
6. Zmiana stawki robocizny i cen materiałów może nastąpić jednocześnie tylko 2 razy w trakcie trwania umowy przy wzroście lub spadku powyżej 5% stawki robocizny lub cen materiałów
7. Wartość umowy o której mowa w par. 7 ust. 1 pkt. a i b nie ulega zmianie.

§16

1. Zamawiający zastrzega, iż informacje dotyczące rozwiązań ochrony fizycznej i technicznej oraz organizacji działania Zamawiającego stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
2. Ujawnienie, wykorzystanie lub pozyskanie informacji, o których mowa w ust. 1 w zakresie wykraczającym poza cel umowy łączącej Strony będzie stanowić naruszenie istotnych interesów Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy informacji, o których mowa w ust. 1 przez cały okres trwania umowy a także po jej ustaniu.
4. Wykonawca potwierdza, że jest świadomy odpowiedzialności wynikającej z przepisów art. 18 i art. 23 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zobowiązuje się pouczyć osoby, które w imieniu Wykonawcy lub na jego rzecz będą realizowały postanowienia umowy, o treści niniejszego paragrafu oraz o odpowiedzialności, o której w nim mowa, a także zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu pisemne oświadczenia tych osób o dokonany pouczeniu (zał. nr 3).
5. Wykonawca oraz osoby realizujące przedmiot umowy zobowiązany jest/są do przestrzegania wymagań w zakresie organizacji ruchu osobowo-materiałowego obowiązujących u Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu, najpóźniej 3 dni przed dniem rozpoczęcia realizacji umowy:
 - a) wykazu osób upoważnionych do realizacji umowy zawierającego imię i nazwisko, nazwę firmy,
 - b) wykazu pojazdów, w przypadku konieczności wjazdu na teren obszaru/obiektu chronionego, zawierającego markę pojazdu oraz numer rejestracyjny.

Aktualizacja wykazów nie stanowi zmiany treści umowy i nie wymaga sporządzania aneksu.

7. Osoby, o których mowa w ust. 6 powinny posiadać przy sobie dokument ze zdjęciem na podstawie, którego będzie można dokonać ich weryfikacji.
8. Wejście do pomieszczeń o ograniczonym dostępie (np. serwerownia, pomieszczenia z kontrolą dostępu), możliwe jest tylko w obecności upoważnionego pracownika Zamawiającego po wcześniejszym uzgodnieniu i zaakceptowaniu terminu dostępu.
9. Dane osobowe zamieszczone w wykazie, o którym mowa w ust. 6 udostępniane są Zamawiającemu przez Wykonawcę na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) – w celu realizacji umowy (weryfikacja uprawnień do wejścia/wjazdu na teren obszaru/obiektu/pomieszczenia Zamawiającego).

§ 17

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy, Kodeksu Cywilnego (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j. t. [Dz.U. 2023 poz. 682](#) z późn. zm.)

§ 18

Spory mogące wynikać w związku z realizacją umowy strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie na drodze negocjacji. W razie braku porozumienia - spory rozstrzygał będzie sąd powszechny w Białymstoku.

§ 19

Umowę niniejszą sporządza się w 2 egzemplarzach – po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron/1 egzemplarzu w formie elektronicznej.

Wykaz załączników do umowy:

1. Formularz ofertowy i Kosztorys ofertowy Przedmiar wraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót
2. Wykaz pracowników
3. Oświadczenie o zachowaniu tajemnicy
4. Porozumienie
5. Protokół odbioru – wzór
6. Elementy Księgi Standaryzacji 2020 – nowy model placówek Poczty Polskiej
7. Klauzula antykorupcyjna
8. Informacja przeznaczona dla osób wyznaczonych do kontaktu lub nadzoru nad realizacją umowy

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

„Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Poczta Polska S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa spełniając obowiązek nałożony przedmiotową ustawą niniejszym oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6) przedmiotowej ustawy.”

Klauzula informacyjna

1. Administratorem danych osobowych osób uprawnionych do zawarcia Umowy jest Poczta Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa.
2. Kontakt z inspektorem ochrony danych: Inspektor ochrony danych Poczta Polska S.A. ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa, adres e-mail: inspektorodo@poczta-polska.pl.
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji Umowy, a także – w zakresie prawnie usprawiedliwionego interesu administratora – w celu oceny ryzyka związanego z zawarciem umowy, w celach archiwalnych oraz mogą być przetwarzane w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami z umowy, na podstawie odpowiednio art. 6 ust. 1 lit. b lub art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
4. Źródłem danych jest podmiot, z którym zawierana jest Umowa oraz mogą być rejestry ogólnodostępne (CEIDG, KRS). Kategorie przetwarzanych danych obejmują aktualne dane zawarte w wyciągu z tych rejestrów.
5. Dane osobowe mogą być przekazane do państwa trzeciego (Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej) na podstawie decyzji Komisji Europejskiej z 10 lipca 2023 r., stwierdzającej odpowiedni stopień ochrony, zapewniony przez „Ramy ochrony danych UE-USA” (EU-US Data Privacy Framework), w związku z korzystaniem przez administratora z rozwiązań chmurowych dostarczanych przez firmę Microsoft. Wykaz podmiotów, które przystąpiły do programu „Ram ochrony danych UE-USA” dostępny jest pod adresem: [Participant Search \(dataprivacyframework.gov\)](https://www.dataprivacyframework.gov/).
6. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, chyba że administrator wykaże istnienie ważnych prawnie uzasadnionych podstaw do przetwarzania, nadrzędnych wobec interesów, praw i wolności osoby, której dane dotyczą, lub podstaw do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
7. Dane osobowe mogą być udostępnione odbiorcom danych, w szczególności podmiotom świadczącym na zlecenie Poczty Polskiej S.A. usługi informatyczne, prawne, doradcze, audytowe, a także podmiotom i organom, którym Poczta Polska S.A. jest zobowiązana udostępnić dane osobowe na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
8. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji Umowy, a także przez okres archiwizacji, liczony od daty jej wygaśnięcia.
9. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. Podanie danych jest dobrowolne lecz niezbędne do zawarcia i wykonywania Umowy.

Załącznik nr 2 do Umowy nr z dnia

Wykaz pracowników Wykonawcy uprawnionych do wstępu na teren obiektu Poczty Polskiej Spółka Akcyjna, skierowanych do prac przy wykonywaniu zadania:

Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie działania Regionu Infrastruktury Wschód II na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego

| <i>Lp</i> | <i>Nazwisko i imię</i> | <i>Nazwa firmy</i> |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <i>1.</i> | <i>2.</i> | <i>3.</i> |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Załącznik nr 3 do Umowy nr z dnia

.....
miejsowość, dnia.....
r.

.....
(Nazwisko i imię)

.....
(Nazwa firmy)

Oświadczenie o zachowaniu tajemnicy

1. Ja, niżej podpisany, przyjmuję do wiadomości, że realizacja **robót konserwacyjno – naprawczych na terenie działania Regionu Infrastruktury Wschód II** wiąże się z dostępem do informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Poczta Polska S.A. w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
2. Zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji nieujawnionych do wiadomości publicznej, jakie uzyskałem w związku z wykonywaniem przedmiotowej umowy.
3. Zostałem pouczone o odpowiedzialności karnej i cywilnej za naruszenie bezpieczeństwa informacji.

.....
(czytelny podpis)

Przyjmuję do wiadomości, że:

1. Administratorem moich danych osobowych jest Poczta Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa.
2. Kontakt z inspektorem ochrony danych: Inspektor ochrony danych Poczta Polska S.A. ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa, adres e-mail: inspektorodo@poczta-polska.pl.
3. Moje dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji umowy, na podstawie art. 6 ust.1 lit. f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).
4. Kategorie przetwarzanych danych osobowych obejmują: imię i nazwisko, „ nr uprawnień budowlanych.
5. Moje dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji Umowy, a także przez okres przedawnienia roszczeń z Umowy.
6. Przysługuje mi prawo dostępu do moich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
7. Moje dane osobowe mogą być przekazane do państwa trzeciego (Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej) na podstawie decyzji Komisji Europejskiej z 10 lipca 2023 r., stwierdzającej odpowiedni stopień ochrony, zapewniony przez „Ramy ochrony danych UE-USA” (EU-US Data Privacy Framework), w związku z korzystaniem przez administratora z rozwiązań chmurowych dostarczanych przez firmę Microsoft. Wykaz podmiotów, które przystąpiły do programu „Ram ochrony danych UE-USA” dostępny jest pod adresem: [Participant Search \(dataprivacyframework.gov\)](https://www.dataprivacyframework.gov/).
8. Moje dane osobowe mogą być udostępnione innym odbiorcom danych, w szczególności podmiotom świadczącym na zlecenie Poczty Polskiej S.A. usługi informatyczne, prawne, doradcze, audytowe, a także podmiotom i organom, którym Poczta Polska S.A. jest zobowiązana udostępnić dane osobowe na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
9. Przysługuje mi prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. Źródłem moich danych osobowych jest

Zapoznałem się z klauzulą informacyjną

(czytelny podpis)

Załącznik nr 4 do Umowy nr z dnia

POROZUMIENIE

**o współpracy pracodawców, których pracownicy / osoby świadczące dla nich pracę
jednocześnie wykonują prace w tym samym miejscu, dotyczące zapewnienia im
bezpiecznych warunków pracy oraz o wyznaczeniu koordynatora ds. bhp
sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy**

Na podstawie przepisów art. 208 Kodeksu pracy zawiera się porozumienie o współpracy pomiędzy następującymi pracodawcami:

1. Poczta Polska S.A. działającą poprzez

.....
(pełnomocnik - nazwa jednostki organizacyjnej)

W
(miejscowość)

zwanym dalej **Zamawiającym / Zleceniodawcą ***

a

2.
(nazwa zakładu pracy)

W
(miejscowość)

zwanym dalej **Wykonawcą / Zleceniobiorcą ***

Ileokroć w niniejszym porozumieniu jest mowa o pracodawcy rozumie się przez to Zamawiającego / Zleceniodawcę oraz Wykonawcę / Zleceniobiorcę.

§ 1

Pracodawcy – strony niniejszego porozumienia zgodnie oświadczają, że ich pracownicy / osoby świadczące dla nich pracę wykonują jednocześnie pracę w tym samym miejscu

.....
(adres miejsca wykonywania pracy)

– zwanym dalej miejscem pracy w okresie od do..... .

* Niepotrzebne skreślić

§ 2

Pracodawcy zobowiązują się współpracować ze sobą oraz z ustanowionym koordynatorem ds. bhp w zakresie i w celu zapewnienia pracującym w miejscu pracy osobom bezpiecznej i higienicznej pracy.

§ 3

Pracodawcy ustalają koordynatora ds. bhp w zakresie przedmiotowego porozumienia w osobie

.....
(nazwisko i imię)

.....
(telefony kontaktowe, adres e-mail)

który sprawować będzie nadzór osobiście nad przestrzeganiem przepisów i zasad bhp przez wszystkich zatrudnionych w miejscu pracy. Koordynator będzie w szczególności realizował zadania wskazane w § 4.

§ 4

Koordynator ma prawo i obowiązek do:

1. Sprawowania faktycznego nadzoru nad bezpieczeństwem wszystkich osób, które jednocześnie wykonują pracę w tym samym miejscu.
2. Egzekwowania przestrzegania przepisów bhp oraz ochrony przeciwpożarowej poprzez wydawanie wszystkim osobom, które jednocześnie wykonują pracę w tym samym miejscu poleceń ustnych i pisemnych.
3. Występowania do poszczególnych pracodawców z zaleceniami usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości oraz poprawy stanu bhp i ochrony przeciwpożarowej.
4. Wnioskowania do Pionu Infrastruktury o wyeliminowanie stwierdzonych nieprawidłowości i poprawę stanu bhp i ochrony przeciwpożarowej.
5. Współdziałania ze służbą bhp oraz ochrony przeciwpożarowej w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy wszystkim osobom, które jednocześnie wykonują pracę w tym samym miejscu poprzez m.in. wspólne kontrole, przekazywanie służbie bhp i ochrony przeciwpożarowej wniosków, zaleceń oraz informacji o nieprawidłowościach.
6. Niezwłocznego wstrzymania pracy maszyny/urządzenia lub procesu pracy w razie wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, klientów lub innych osób.
7. Niezwłocznego odsunięcia od pracy pracownika zatrudnionego przy pracach wzbronionych oraz osoby, która swoim zachowaniem, sposobem wykonywania pracy stwarza bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia własnego lub innych osób.
8. Zobowiązania wykonawcy prac stwarzających znaczące zagrożenia (np. budowlane, remontowe, techniczne, środowiskowe) do opracowania i przedstawienia do zaopiniowania przez służbę bhp Poczty Polskiej S.A. instrukcji bezpiecznego wykonywania tych prac i przekazania jej wszystkim pracodawcom, których pracownicy/ osoby świadczące dla nich pracę jednocześnie wykonują pracę w tym samym miejscu.
9. Zobowiązania wszystkich pracodawców, których pracownicy/ osoby świadczące dla nich pracę wykonują pracę w tym samym miejscu, o których mowa w ust. 8, aby zapoznali tych pracowników z właściwą instrukcją.

§ 5

Pracodawcy ustalają następujące zasady współdziałania i sposoby postępowania, w tym również w przypadku zagrożeń dla zdrowia lub życia osób wykonujących pracę:

1. Przed nawiązaniem współpracy, a także okresowo, według ustaleń stron, organizowane będą spotkania upoważnionych przedstawicieli pracodawców, w celu omówienia zagadnień dotyczących zagrożeń wypadkowych oraz bezpieczeństwa pracy.
2. Podstawą dopuszczenia pracownika do prac w miejscu wskazanym w § 1 jest dostarczenie pisemnej informacji do Zamawiającego / Zleceniodawcy prac przez Wykonawcę / Zleceniobiorcę, potwierdzającej spełnienie formalnych wymagań przez swoich pracowników / osób świadczących dla niego pracę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonywania zleconych prac, w formie oświadczenia (załącznik nr 1 do Porozumienia).
3. Pracodawca - Zamawiający / Zleceniodawca zobowiązuje się do:
 - 1) organizacji pomieszczeń i stanowisk pracy w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy oraz ochronę przeciwpożarową,
 - 2) przekazania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu (jeżeli jej posiadanie jest wymagane dla danego obiektu),
 - 3) przekazania informacji o zagrożeniach dla zdrowia i życia związanych z wykonywaniem pracy w tym samym miejscu,
 - 4) przekazania informacji o pracownikach wyznaczonych do:
 - a) udzielania pierwszej pomocy,
 - b) wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników,
 - 5) udostępniania pracownikom posiadanych pomieszczeń higienicznosanitarnych.

4. Pracodawca - Wykonawca / Zleceniobiorca zobowiązuje się do:
- 1) organizacji procesów pracy w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy oraz ochronę przeciwpożarową,
 - 2) przekazania na wniosek pracodawcy Zamawiającego / Zleceniodawcy dokumentacji potwierdzających informacje podane w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 2,
 - 3) przekazania koordynatorowi ds. bhp imiennego wykazu osób, które będą wykonywać prace oraz osób organizujących i nadzorujących prace na każdej zmianie roboczej oraz każdorazowe przekazywanie zmian w tym zakresie,
 - 4) zapoznania pracowników / osób świadczących dla niego pracę z otrzymaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz informacją o zagrożeniach dla zdrowia i życia, o których mowa w ust. 3 pkt. 2) i 3),
 - 5) przestrzegania ustalonych i przekazanych przez Zamawiającego / Zleceniodawcę innych procedur i wytycznych dotyczących bezpieczeństwa ludzi,
 - 6) zobowiązania własnych pracowników / osób świadczących dla niego pracę do przebywania wyłącznie w miejscach (obszarach budynku), które zostały im udostępnione do wykonywania przedmiotu umowy,
 - 7) zapewnienia maszyn, urządzeń i sprzętu niezbędnego do wykonania przedmiotu umowy, spełniającego wymagania przepisów. Na żądanie Zamawiającego / Zleceniodawcy zobowiązany jest udostępnić dokumentację potwierdzającą sprawność i bezpieczeństwo eksploatowanych urządzeń.
 - 8) informowania koordynatora ds. bhp o planowanym terminie realizacji prac pożarowo niebezpiecznych, nie później niż na dwa dni robocze przed ich rozpoczęciem.
5. W razie zaistnienia wypadku przy pracy, ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku dokonuje zespół powypadkowy powołany przez pracodawcę poszkodowanego pracownika. Ustalenie przyczyn i okoliczności wypadku odbywa się w obecności przedstawiciela Poczty Polskiej S.A.

§ 6

Wszystkie osoby wykonujące pracę jednocześnie w tym samym miejscu są zobowiązane do przestrzegania przepisów i zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

§ 7

Wyznaczenie koordynatora ds. bhp nie zwalnia pracodawców z obowiązku zapewnienia wszystkim osobom wykonującym pracę na terenie jednostki / komórki organizacyjnej bezpiecznych i higienicznych warunków pracy wynikających z przepisów dot. bhp i ochrony przeciwpożarowej. Każdy z pracodawców odpowiada odrębnie za stosowanie przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej.

§ 8

Wszystkie zmiany lub uzupełnienia do treści porozumienia mogą być określane w formie aneksu do niniejszego Porozumienia i podpisane przez przedstawicieli obu stron.

§ 9

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej strony.

Porozumienie zawarto

(miejscowość i data)

Podpisy pracodawców lub osób upoważnionych do składania oświadczeń w ich imieniu:

Zamawiający / Zleceniodawca

Wykonawca / Zleceniobiorca

.....

.....

OŚWIADCZENIE
Wykonawcy / Zleceniobiorcy

.....
(nazwa zakładu pracy)

W
(miejscowość)

zwanym dalej **Wykonawcą / Zleceniobiorcą** zgodnie z umową z dnia
zawartą z Poczta Polska S.A. działającą poprzez

.....
(pełnomocnik - nazwa jednostki organizacyjnej)

W
(miejscowość)

zwanym dalej **Zamawiającym / Zleceniodawcą**

OŚWIADCZA, że pracownicy / osoby świadczące dla niego pracę w miejscu
..... - wskazanym w § 1 Porozumienia o współpracy
pracodawców, których pracownicy/osoby świadczące dla nich pracę jednocześnie wykonują prace w
tym samym miejscu, dotyczące zapewnienia im bezpiecznych warunków pracy oraz o wyznaczeniu
koordynatora ds. bhp sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy w okresie od
..... do..... :

1. posiadają:

- 1) kwalifikacje niezbędne do wykonywania obecnych prac,
- 2) zaświadczenie lekarskie dopuszczające do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku,
- 3) aktualne zaświadczenie potwierdzające odbycie szkolenia bhp,

2. **będą w czasie pracy wyposażeni** w środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze w postaci (należy wymienić) :

3. **będą w czasie pracy użytkowali sprawne i bezpieczne narzędzia pracy**
(należy wymienić) :

Wykonawca:

Zamawiający:

Załącznik nr 5 do Umowy nr z dnia

PROTOKÓŁ /wzór/
CZĘŚCIOWEGO /KOŃCOWEGO ODBIORU ROBÓT

Wykonanych wg umowy Nr z dnia
Zadanie:

.....

Dokonanego w dniu na podstawie zgłoszenia Wykonawcy i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru z dnia

INWESTOR: „Poczta Polska” S.A., Region Infrastruktury,

WYKONAWCA:

Skład komisji :

1.
2.
3.

przy udziale:

4.
5.
6.
-

Komisja po sprawdzeniu wykonanych robót i dokumentów budowy stwierdziła, że:

1. Roboty zostały wykonane w czasie:
 - a) zgodnie z projektem, kosztorysem i obowiązującymi normami i warunkami technicznymi
 - b) z odchyleniami jak wyżej w zakresie:

2. Jakość wykonanych robót jest: bardzo dobra, dobra, dostateczna, z usterkami, z wadami trwałymi.

- a) Usterki dające się usunąć

z tytułu których zatrzymuje się kwotę w wysokości zł

Wyznaczony termin na ich usunięcie:

- b) Wady trwałe nie dające się usunąć:

3. Całkowita wartość robót inwestycyjnych wg umowy wynosi (brutto): zł

4. Wartość robót wg kosztorysów zamiennych wynosi (brutto): zł

5. Potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu:

- a) wad trwałych: zł
- b) niedotrzymania terminu: zł
- Razem: zł

6. Wartość robót wykonanych - do wypłaty: zł brutto

7. Termin rękojmi za wady i gwarancji jakości zgodny jest z zawartą umową i upływa w dniu

8. Zastrzeżenia stron do ustaleń protokołu:
.....

.....

.....

Na tym protokół zakończono i podpisano.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Załącznik nr 7 do Umowy nr z dnia

Klauzula antykorupcyjna

1. Strony Umowy zapewniają, że w związku z wykonywaniem Umowy zachowają należyta staranność i stosować się będą do wszystkich obowiązujących Strony przepisów prawa powszechnie obowiązującego w zakresie zapobiegania działaniom o charakterze korupcyjnym zarówno bezpośrednio, jak i działając poprzez kontrolowane lub powiązane podmioty gospodarcze Stron.
2. Strony Umowy zgodnie oświadczają, że żadna część wynagrodzenia z tytułu realizacji Umowy nie będzie przeznaczona na pokrycie kosztów udzielania niezgodnych z prawem korzyści majątkowych lub/i osobistych przez żadną ze Stron.
3. Kontrahent zobowiązuje się do ujawnienia wszelkich informacji dotyczących możliwości wystąpienia konfliktu interesów, mających wpływ na transparentność relacji biznesowej i ryzyko wystąpienia działań o charakterze korupcyjnym.
4. Każda ze stron Umowy zobowiązuje się poinformować o każdym przypadku nadużyć rozumianych jako każde niezgodne z prawem lub postanowieniami Umowy działanie, którego celem jest uzyskanie nienależnych korzyści majątkowych, osobistych lub biznesowych, w szczególności:
 - 1) polegające na obiecywaniu, proponowaniu lub wręczaniu przez jakąkolwiek osobę, bezpośrednio lub pośrednio, jakichkolwiek nienależnych korzyści w związku z istniejącą lub nawiązywaną współpracą z Poczta Polska S.A., dla jakiejkolwiek osoby,
 - 2) polegające na żądaniu lub przyjmowaniu przez jakąkolwiek osobę jakichkolwiek nienależnych korzyści, dla niej samej lub dla jakiejkolwiek innej osoby, lub przyjmowaniu propozycji lub obietnicy takich korzyści, w zamian za działanie lub zaniechanie działania w związku z istniejącą lub nawiązywaną współpracą z Poczta Polska S.A.,
 - 3) następujące w toku działalności gospodarczej, polegające na obiecywaniu, proponowaniu lub wręczaniu, bezpośrednio lub pośrednio, osobie zatrudnionej lub współpracującej z Poczta Polska S.A. w jakimkolwiek charakterze, jakichkolwiek nienależnych korzyści, dla niej samej lub na rzecz jakiejkolwiek innej osoby, w zamian za działanie lub zaniechanie działania, które narusza jej obowiązki i stanowi społecznie szkodliwe odwzajemnienie,
 - 4) następujące w toku działalności gospodarczej, polegające na żądaniu lub przyjmowaniu bezpośrednio lub pośrednio przez osobę zatrudnioną lub współpracującą z Poczta Polska S.A. w jakimkolwiek charakterze jakichkolwiek nienależnych korzyści, lub przyjmowaniu propozycji lub obietnicy takich korzyści dla niej samej lub dla jakiejkolwiek innej osoby, w zamian za działanie lub zaniechanie działania, które narusza jej obowiązki i stanowi społecznie szkodliwe odwzajemnienie.
5. Kontrahent akceptuje, że naruszenie postanowień zawartych w niniejszej Klauzuli Antykorupcyjnej Poczty Polskiej S.A. może spowodować natychmiastowe rozwiązanie Umowy, zaś Kontrahentowi nie będą przysługiwać żadne roszczenia z tego tytułu.
6. W celu należytego wykonania zobowiązania, o którym mowa powyżej, każda ze Stron zapewnia, iż w okresie realizacji Umowy umożliwi każdej osobie działającej w dobrej wierze dokonanie anonimowego zgłaszania nieprawidłowości za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: etyka@poczta-polska.pl.
7. Kontrahent oświadcza, że zapoznał się z „Polityką antykorupcyjną Poczty Polskiej S.A.”, zamieszczoną na oficjalnej stronie internetowej Poczty Polskiej S.A., w zakładce „Grupa PP / Poczta Polska / Nasze standardy”.

Załącznik nr 8 do Umowy nr z dnia

Informacja przeznaczona dla osób wyznaczonych do kontaktu lub nadzoru nad realizacją umowy, których dane osobowe zostały udostępnione Poczcie Polskiej S.A. w związku z realizowaną umową

Zgodnie z 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, zwanego dalej „Rozporządzeniem”, Poczta Polska S.A. informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Poczta Polska Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, przy ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa.
2. Kontakt z inspektorem ochrony danych: Inspektor ochrony danych Poczta Polska S.A. ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa, adres e-mail: inspektorodo@poczta-polska.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celach kontaktu, w związku z realizowaną Umową na podstawie art. 6 ust.1 lit. f Rozporządzenia.
4. Kategorie przetwarzanych danych osobowych obejmują: imię i nazwisko, numer telefonu, adres e-mail.
5. Dane osobowe mogą być przekazane do państwa trzeciego (Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej) na podstawie decyzji Komisji Europejskiej z 10 lipca 2023 r., stwierdzającej odpowiedni stopień ochrony, zapewniony przez „Ramy ochrony danych UE-USA” (EU-US Data Privacy Framework), w związku z korzystaniem przez administratora z rozwiązań chmurowych dostarczanych przez firmę Microsoft. Wykaz podmiotów, które przystąpiły do programu „Ram ochrony danych UE-USA” dostępny jest pod adresem: Participant Search (dataprivacyframework.gov)
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, chyba że administrator wykaze istnienie ważnych prawnie uzasadnionych podstaw do przetwarzania, nadrzędnych wobec interesów, praw i wolności osoby, której dane dotyczą, lub podstaw do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępnione innym odbiorcom danych, w szczególności podmiotom świadczącym na zlecenie Poczty Polskiej S.A. usługi informatyczne, prawne, doradcze, audytowe, a także podmiotom i organom, którym Poczta Polska S.A. jest zobowiązana udostępnić dane osobowe na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji Umowy, a także przez okres przedawnienia roszczeń z tej Umowy.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. Pani/Pana dane osobowe zostały przekazane Poczcie Polskiej S.A. przez:
.....

Załącznik 6 do SWZ

Przedmiot zamówienia:

Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego

Nazwa Wykonawcy:

Wykaz osób skierowanych do wykonywania usług

Oświadczam, że dysponuję niżej wymienionymi osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia i posiadają kwalifikacje określone w Rozdziale II ust 4.1 SWZ:

| Lp. | Imię i nazwisko osoby | Uprawnienia, rodzaj, numer uprawnień, przez kogo wydane | Nazwa Izby Samorządu Zawodowego, numer zaświadczenia, data ważności | Zakres wykonywanych czynności przy realizacji zamówienia |
|-----|-----------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr uprawnień Wydane przez | | |

.....
 /podpis Wykonawcy/

Wykaz musi być podpisany przez osobę/osoby uprawnioną(ne) do reprezentowania Wykonawcy.



KSIĘGA STANDARYZACJI 2020

nowy model placówek

Poczty Polskiej




EDYCJA: 07

DATA: 2015 08 01

MATERIAŁY I KOLORYSTYKA

MATERIAŁY

| LOKALIZACJA | MATERIAŁ | UWAGI |
|---|---|---|
| Posadzka w strefie oczekiwania | Klasa ścieralności 5 lub 6 wg normy PN-EU 14411 lub metodą MCC. Płytki gresowe | Płytki w formie desek o różnych długościach, układane równolegle (ułożenie pokładowe). Posadzka do zastosowań komercyjnych min 4 (pn-en iso 10545 - 7), antypoślizgowość R9 |
| Główna posadzka w strefie klienta | Klasa ścieralności 5 lub 6 wg normy PN-EU 14411 lub metodą MCC. Płytki gresowe | Format płytek kwadratowy , jak największy, preferowane 60x60. Posadzka do zastosowań komercyjnych min 5 (pn-en iso 10545 - 7), antypoślizgowość R9 |
| Wykładzina w strefie stanowisk pracowniczych (pod stanowiskami pracy) w strefie obsługi bankowo ubezpieczeniowej i w pokojach biurowych. | Klasa 4 – extra / Klasa 33 - heavy Wykładzina dywanowa w płytkach | Płytki dywanowe umożliwiające wymianę pojedynczych elementów. |



Projektując posadzkę należy unikać cięcia krawędzi gresów. Należy komponować krawędzie fabryczne.

Należy komponować posadzkę za pomocą układów geometrycznych prostokątnych.

Zakaz stosowania układu tzw. "karo" oraz luków okręgow.



Posadzkę należy tak rozliczać , aby łączenie gresu grafitowego i drewnopodobnego wypadło na krawędziach fabrycznych płytek -bez dołówek.

Na rzutach posadzek należy oznaczać punkt startowy rozliczania (punkt, oś, fuga startowa... itp.)

Cokoliki z gresu wykorzystane listwą w kolorze srebrnym (aluminium mat - DETAL)

KOLORY W STREFIE KLIENTA

| LOKALIZACJA | CEL | MATERIAŁY I KOLORY |
|--|--|---|
| Ściany, fragmenty sufitów, elementy mebli | Stworzenie jasnego przestrzennego tła. | RAL: 9018 popielaty, NCS: S 1000-N, STOCOLOR: 37207, CMYK: 0-5-9-3, RGB: 248-235-226 FARBA wodorozcieńczalna lateksowa |
| Sufity, ramy wokół zespołów stanowisk, części ścian, elementy mebli , liternictwo | Zaznaczenie charakterystycznej barwy logo Poczty. Stworzenie jasnego przestrzennego tła. | RAL: 9016 biały beskidzki, NCS: S 0300-N, CMYK: 0-0-0-0, PANTONE: Trans White C/U, RGB: 255-255-255 FARBA wodorozcieńczalna lateksowa MATERIAŁ: np. PŁYTA: np. |
| Elementy mebli | Stworzenie jasnego przestrzennego tła. | RAL: 9018 popielaty, NCS: S 1000-N, STOCOLOR: 37207, CMYK: 0-5-9-3, RGB: 248-235-226 FARBY:wodorozcieńczalna lateksowa PŁYTA: np. |
| siedziska i półki z tworzywa sztucznego, ściana za punktem informacyjnym , panel z wyświetlaczami systemu kolejkowego, elementy mebli, liternictwo, ściany w strefie | Zaznaczenie charakterystycznej barwy logo Poczty | RAL: 3020, NCS: S 1085-Y80 OR, STOCOLOR: 33100, CMYK: 0-96-100-0, PANTONE: 485C/ABSU, RGB: 213-43-30 FARBA wodorozcieńczalna lateksowa PŁYTA: polystyren 5-10mm polystyren 8001 - polystyren TKANINA |
| logo trąbki, liternictwo, elementy wnętrza | Zaznaczenie charakterystycznej barwy logo Poczty, rozweselenie klimatu wnętrza. | RAL: 1018 żółty jasny, NCS: S 0570-Y, 8001, CMYK: 0-5-100-0, PANTONE: 012C/012U, orzechowy złocisty FARBA wodorozcieńczalna lateksowa PŁYTA: |
| elementy ścian w strefie | Stworzenie odmiennego charakteru wnętrza strefy. | RAL: 9006 srebrny aluminiowy, NCS: S 3500-N, STOCOLOR: 33100, CMYK: 0-6-10-36, RGB: 163-153-146 FARBA wodorozcieńczalna lateksowa PŁYTA: |
| Sala obsługi, meble. | akcent | RAL: 9006 srebrny aluminiowy, NCS: S 3500-N, STOCOLOR: 33100, CMYK: 0-6-10-36, PANTONE: Warm Gray 6C, RGB: 163-153-146 FARBA wodorozcieńczalna lateksowa PŁYTA: |
| Okładzina za stanowiskami obsługi listowo paczkowej i finansowej | Charakterystyczny akcent pocztowy. | Tapeta obiektowa na podkładzie z włókien, zmywalna. Wzór specjalny ze znacznikami. Stempel pocztowy kolor RAL 3020 |



strona 11

TAPETA Z MOTYWEM ZNACZKÓW

| LOKALIZACJA | CEL | MATERIAŁY I KOLORY |
|--|--|---|
| Ściany stanowiska obsługi, charakterystyczne ścianki w strefie obsługi. | Wzbudzenie zainteresowania, wprowadzenie elementu charakterystycznego kojarzącego się z usługami pocztowymi. | Tapeta obiektowa na podkładzie z włókien, zmywalna. Wzór specjalny ze znaczkami - odcienie szarości na białym tle. |
| Pieczątka - jedna lub dwie na placówkę. W przypadku małych powierzchni tapety - nie stosować pieczętki. Minimalna wielkość tapety z pieczętką - 200cmx300cm. | | Projektant każdorazowo wskazuje lokalizację pieczęci. Stempel pocztowy kolor RAL 3020 |
| | | Przy projektowaniu placówek należy każdorazowo wskazać położenie pieczętki na tapecie. |
| | | W przypadku małych fragmentów ścian wykończonych tapetą można nie stosować pieczętki - (np. w małych placówkach typu D) Poniżej 2,5m rozpiętości |
| | | Na ścianie z szafami listowymi (SLA, SLB lub SLE) nie należy stosować tapety. |
| | | Stempel na tapecie - środek stempla na wysokości 2/3 ściany od poziomu posadzki oraz w 1/3 odległości od krawędzi bocznej ściany |



FOLIA PÓŁPRZEZROCZYSTA Z MOTYWEM ZNACZKÓW

| LOKALIZACJA | CEL | MATERIAŁY I KOLORY |
|--|---|---|
| duże przeszklenia, ścianki działowe szklane - oddzielenie strefy samoobsługowej od sali obsługi, | Element ostrzegawczy zabezpieczający przed zderzeniem z szybą. Wzbudzenie zainteresowania, wprowadzenie elementu charakterystycznego kojarzącego się z usługami pocztowymi. | Folia samoprzylepna, matowa białawym tle, wzór w odcieniach szarości. |
| Otóżnienie szklanych kiosków pocztowych wolnostojących - przesłonięcie widoku wnętrza zaplecza. | | |



KSIĘGA STANDARDYZACJI 2020
placówka Premium

KSIĘGA STANDARDYZACJI 2020

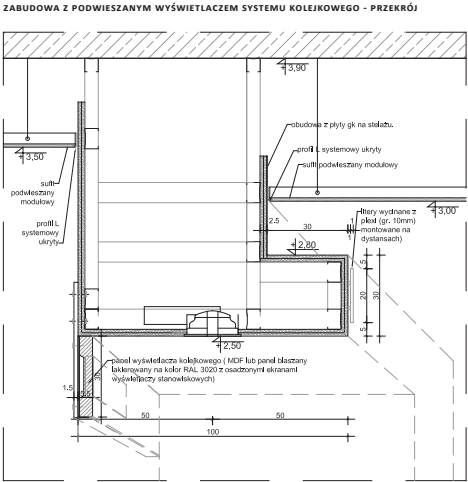
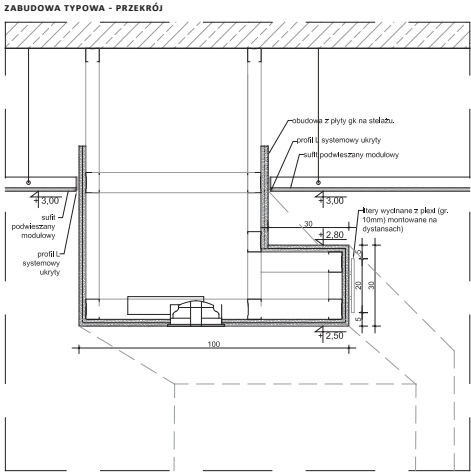
Elementy budowlane

NORMY PRAWNE

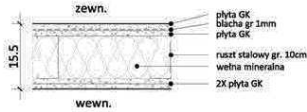
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- Norma PN-IEC 60364 – PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. [Zastępuje PN-91E-05009/01].
- PN-IEC 60050-826 Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje w obiektach budowlanych [Zastępuje PN-91E-05009/02].
- PN-IEC 60364-3 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk. [Zastępuje PN-91/E-05009/03].
- PN-IEC 60364-4-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa. [Zastępuje PN-92/E-05009/41].
- PN-IEC 60364-4-4-42 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego. [Zastępuje PN-92/E-05009/42].
- PN-IEC 60364-4-4-43 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym. [Zastępuje PN-92/E-05009/42].
- PN-IEC 60364-4-4-44 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.
- PN-IEC 60364-4-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi. [Zastępuje PN-93/E-05009/433].
- PN-IEC 60364-4-45 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia [Zastępuje PN-91/E-05009/45]
- PN-IEC 60364-4-46 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Odłączenie izolacyjne i łączenie [Zastępuje PN-92/E-05009/46]
- PN-IEC 60364-4-47 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.[Zastępuje PN-92/E-05009/47].
- PN-IEC 60364-4-473 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki Ochrony przed prądem przetężeniowym. [Zastępuje PN-91/E-05009/473].
- PN-IEC 60364-4-481 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
- PN-IEC 60364-4-482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa. Dobór środków w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.[Zastępuje PN-91/E-05009/482].
- PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne. [Zastępuje PN-93/E-05009/51].
- PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza. [Zastępuje PN-92/E-05009/53].
- PN-IEC 60364-5-537 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia. [Zastępuje PN-92/E-05009/537].
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne. [Zastępuje PN-92/E-05009/54].
- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa. [Zastępuje PN-92/E-05009/56].
- PN-EN 12464 -1: 2012 Światło i oświetlenie.Oświetlenie miejsc pracy.
- PN-IEC 61024-1 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.
- PN-92/E-05031 Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- PN-92/E-08106 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod. IP).

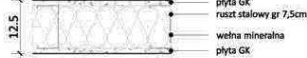
| LOKALIZACJA | MATERIAŁY I KOLORY |
|--|---|
| Nad grupami stanowisk obsługi. | Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu systemowym malowana na biało - farba zmywalna. |
| Wydzielenie przestrzenne różnych rodzajów stanowisk. | Szerokość ramki - 30cm (zarówno elementy poziome, jak i pionowe) |



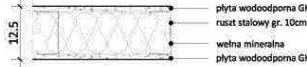
S1 - ściana bezpieczna (obudowa pomieszczeń z sejfami oraz strefy 24h).



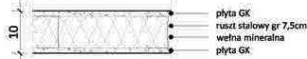
S2 - ściana działowa



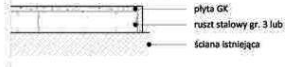
S3 - ściana działowa do pomieszczeń mokrych



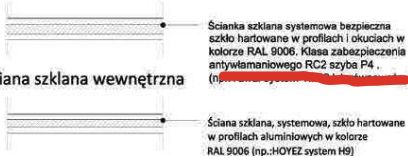
S4 - ściana działowa



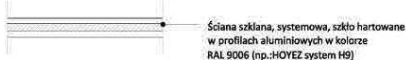
S5 - obudowy, lub wyrównanie ścian



S6 - szklana ściana wiatrołapu


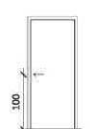
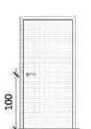
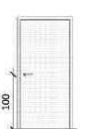
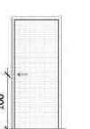




S7 - ściana szklana wewnętrzna



ELEMENTY BUDOWLANE

STOLARKA DRZWIOWA

| LOKALIZACJA | DRZWI Z WIATROŁAPU DO ODDZIAŁU | DRZWI Z SALI OBSŁUGI NA ZAPLECZE | DRZWI MONTOWANE W ŚCIANIE Z TAPETĄ | DRZWI NA ZAPLECCU | DRZWI ANTYWŁAMANIOWE | DRZWI DO KABIN SANITARNYCH | DRZWI DO KABIN SANITARNYCH |
|------------------------------|---|---|--|---|---|--|---|
| NUMERACJA | DS1 | D01 | D02 | D03 | D04 | D05 | D06 |
| SCHEMATYCZNY RYSUNEK DRZWI |  |  |  |  |  |  |  |
| WEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY | min 120 (pierwsze skrzydło szer. min 900cm) min 2000 + naświetle: szklane | min 900 min 2000 | min 900 min 2000 | min 900 min 2000 | min 900 min 2000 | min 900 min 2000 | min 800 min 2000 |
| SKRZYDŁO | • skrzydło drzwi szklane - szkło bezpieczne, w profilach aluminiowych w kolorze RAL 9006 | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary | • skrzydło drzwi płaskie w kolorze szarym RAL 9006 lub laminat Polskone CPL 0,2mm - 222 szary |
| OŚCIEŻNICA | • Ościeżnica systemowa, w kolorze RAL 9006 | • Ościeżnica blokowa w kolorze skrzydła | • Ościeżnica blokowa w kolorze skrzydła | • Ościeżnica blokowa w kolorze skrzydła | • Ościeżnica stalowa w kolorze skrzydła | • Ościeżnica blokowa w kolorze skrzydła | • Ościeżnica blokowa w kolorze skrzydła |
| OPASKI | | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła | • gr = 1cm, szer = 5cm, w kolorze skrzydła |
| KLAMKA ZAMEK BLOKADA | • Pochwyt l=70cm kolor aluminium matowe • 2 zamki w klasie "C" | • Klamka bezpieczna w kolorze stali nierdzewnej • samozamykacz | • Klamka bezpieczna w kolorze stali nierdzewnej | • Klamka bezpieczna w kolorze stali nierdzewnej | • Klamka systemowa bezpieczna stali nierdzewnej • kontrola dostępu • 2 zamki w klasie "C" | • Klamka systemowa bezpieczna w kolorze stali nierdzewnej • samozamykacz | • Klamka systemowa bezpieczna ze stali nierdzewnej • blokada łazienkowa |
| UWAGI | • drzwi w klasie "C", ze strefy wiatrołapu do sali obsługi, w miarę możliwości montowane w ścianie szklanej o tych samych parametrach | • Drzwi z kontrolą dostępu • w miarę potrzeby zamek | • Drzwi montowane w ścianie z akcentem kolorystycznym (tapeta) • w miarę potrzeby drzwi wyposażone z kontrolę dostępu lub/i zamek, i samozamykacz | • w miarę potrzeby drzwi wyposażone w zamek, samozamykacz, kontrolę dostępu | • Drzwi do pomieszczeń sejfów i kas antywłamaniowe w klasie "C" | • w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla dopływu powietrza. | • w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m ² dla dopływu powietrza. • Drzwi z umywalki do toalety |



KSIĘGA STANDARYZACJI 2020

Instalacje

NORMY PRAWNE

INSTALACJE SANITARNE:

- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-8-03434 Przewody i kształtki wentylacyjne oraz ich połączenia
- PN-8-76001 Przewody wentylacyjne – szczelność. Wymagania i badania
- PN-67/8865-25 Podpory i podwieszenia przewodów wentylacyjnych
- PN-73/8865-39 Tłumiki akustyczne przewodowe
- PN-69/8864-24 Wsporniki do rur z blachy i stali kształtowej.
- PN-73/8962-08 Kratki wentylacyjne nawiewne i wylwienne.
- PN-70/8865-33 Czerpnie ścienne powietrza.
- PN-70/8865-32 Podstawy dachowe pod wentylatory i wentyrtzaki.
- PN-68/8865-30 Przepustnice jednoplaskiyszcznowe.
- PN-70/8865/31 Wyrzutnie ściennie.
- PN-87/B-02151/02 Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-73/8865-39 Tłumiki przewodowe.
- PN-65/8865.13 Wentyrtzaki cylindryczne.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- PN- 73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-78/B-10440 Urządzenia wentylacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-87/B-03433 Instalacje wentylacji mechanicznej. Wywiew w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych.
- PN-ISO 5221 Metody pomiaru przepływu powietrza w przewodzie
- ZN-PP-04003-2011 Hałas – Dopuszczalne wartości na stanowiskach pracy w pomieszczeniach pocztowych – Wymagania i badanie.
- PN-N-1307:1994 Hałas – Dopuszczalne wartości dźwięku na stanowiskach pracy i ogólne wymagania dotyczące przeprowadzania pomiarów.

INSTALACJE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZAWARTOŚĆ

Projekt winien obejmować:

- a. kompleksowe instalacje elektryczne, skoordynowane z instalacjami informatycznymi, zabezpieczeniowymi, telefonicznymi i ppoż.,
- b. zasilanie specjalistycznych odbiorników PŁACÓWKI ,
- c. zasilanie odbiorników Klimatyzacji i wentylacji (ew. kurtyny powietrzne) wraz z wymaganym odwzorowaniem stanu pracy,
- d. instalacje wewnętrzne strefy samoobsługowej (bankomat, drukarka, lub terminal samoobsługowy).
- e. na projekcie muszą być zaznaczone miejsca wejść i przebieg na terenie placówki głównego kabla energetycznego i głównego kabla teletechnicznego
- f. do projektu należy dołączyć rysunek koordynacyjny (wykonawczy) ze zwymiarowanym jednoznacznie rozmieszczeniem opraw oświetleniowych, puszek podłogowych, elementów instalacji klimatyzacji i wentylacji, oraz wzamami rewizyjnymi dla potrzeb ułożenia i rewizji instalacji elektrycznych i IT nad sufitem.
- g. podstawą do sporządzenia projektu winny być techniczne warunki przyłączenia (występuje i uzgadnia inwestor).

2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

winny być układane pod tynkiem w rurach in stalacyjnych, w korytach wielootworowych typu Suwalki, Legrand, lub w korytkach metalowych (w przestrzeni między sufitem podwieszanym a stropem), z zachowaniem wymogów PN-IEC 60364, WTWiO, oraz przepisów szczegółowych. W ciągach instalacyjnych należy przewidzieć oddzielne komory/przegrody dla instalacji elektrycznych napięcia ogólnego, napięcia gwarantowanego oraz ciągów przewodów informatycznych. Trasy ciągów instalacyjnych (korytka) dla potrzeb informatycznych podlegają akceptacyjnemu uzgodnieniu z działem informatycznym . Plan ułożenia koryt i rur należy sporządzić jako oddzielny rysunek. Dla rurużu pod instalacje teleinformatyczne należy przewidzieć otwory rewizyjne przy przejściu rurużu między ścianą a podłogą. Na Sali Operacyjnej muszą być przewidziane rewizje (60x60 cm) w miejscach przebiegu tras kablowych dla informatyki w odległościach co 3 m .

3. SYSTEM INSTALACJI: TN-S. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM System instalacji: TN-S. Ochrona od porażen prądem elektrycznym: szybkie wyłączenie napięcia. W uzasadnionych przypadkach należy stosować wyłączniki różnicowoprądowe (obwody zasilające terminale komputerowe, bankomaty , gniazdzka wtyczkowe, odbiorniki w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych i inne określone wymaganiami szczegółowymi). Nie dopuszcza się stosowania wyłączników różnicowoprądowych trójfazowych dla trzech obwodów jednofazowych.

4. INSTALACJA OCHRONY OD WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH

winna spełniać wymagania PN-IEC 62305, przewody odprowadzające winny być oddalone od instalacji i urządzeń informatycznych na odległość co.1m (pomiar skrośny). Instalacja ochrony przed piorunowymi impulsami elektro-magnetycznymi winna być zaprojektowana zgodnie z PN-IEC 60364-4-443 , PN-HD 60364-5-54 poprzez wykorzystanie metalowych elementów uzbrojenia, konstrukcji , obudów urządzeń technicznych, uzimów sztocznych. Ochronniki, wraz z wyposażeniem należy stosować firmy [REDAKTOWANE] lub innej o analogicznym standardzie, z sygnalizacją zadziałania. W przypadku braku w obiekcie i stopnia ochrony, należy zastosować system zespolony dla I i II stopień (np. [REDAKTOWANE]).

5. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH WRAZ Z UZIEMIENIEM należy wykonać, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. 4 niniejszych założeń, z zapewnieniem statycznej impedancji uziemienia nie przekraczającej 5 om (zalecane jest obniżenie wartości, stosownie do możliwości terenowych do wartości 1 om). W pomieszczeniu technicznym należy zainstalować listwę ekwipotencjalną ([REDAKTOWANE]), podłączoną bezpośrednio z uziemieniem ochronnym obiektu. Nie dopuszcza się wykorzystania zacisku PE w złączu kablowym lub rozdzielnicj głównej budynku jako jedynego uziemienia.

6. MATERIAŁY

Wszystkie instalacje winny być zaprojektowane jako wymieniaalne, miedziane. Dobór przekrojów przewodów winien być dokonany w oparciu o normę PN-IEC 60364-5-523. Uziemienia i przewody ochronne winny spełniać warunki określone w PN-IEC 60364-5-54.

7. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE WNĘTRZ

Oświetlenie podstawowe wnetrż należy zaprojektować zgodnie z PN-EN 12464 – 1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. . Do projektu należy dołączyć komplet obliczeń oświetlenia, zgodnie z kryteriami podanymi w w/w Normie. Należy stosować energooszczędne źródła światła. W strefach operacyjnych oprawy winny być w wykonaniu bezcieniowym. Zapłonniki w oprawach elektroniczne energooszczędne.

W strefie klienta należy stosować oprawy oświetleniowe wpuszczane typu kubelkowego (downlight).

8. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Oświetlenie awaryjne należy zaprojektować zgodnie z PN-EN 1838 , PN-EN 50172 . W obiektach przewiduje się :
a. Oświetlenie drogi ewakuacyjnej : ciagi komunikacyjne , pomieszczenia do pracy czasowej i techniczne bez światła dziennego ,

- b. Oświetlenie strefy otwartej : sala operacyjna ,
- c. Znaki bezpieczeństwa oświetlenia wewnętrzznego .
- d. Dla oświetlenia awaryjnego przewiduje się oprawy awaryjne z własnym zasilanie ; minimum 1 godzina świecenia ; zalecane oprawy LED ; oprawy z autotestem ; znaki bezpieczeństwa wyposażone w piktogramy ; muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Jósefów .

9. INSTALACJA OŚWIETLENIA NOCNEGO

Oświetlenie nocne sali operacyjnej stanowi część oświetlenia podstawowego. W pracy bezawaryjnej spełnia również wymogi oświetlenia pracy kamer oraz oświetlenia dojścia i wyjścia dla personelu. Oświetlenie nocne sterowane jest równoległe zegarem astronomicznym z możliwością załączania ręcznego, z tablicy TG, a opcjonalnie także łącznikiem oświetleniowym.

Oświetlenie nocne obejmuje:

- wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego na sali obsługi
- wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego w wiatrołapie (jeżeli występuje)
- oprawy oświetlenia podstawowego w strefie 24 (jeżeli występuje)
- logo, logo bankomatu itp.

10. INSTALACJA NAPIĘCIA DEDYKOWANEGO

W placówkach należy zainstalować zasilacz bezprzewodowy UPS 230V/ 230V o podwójnej konwersji napięcia. W przypadku projektowania Placówek, w których zapotrzebowanie mocy po stronie napięcia gwarantowanego przekracza wartość mocy dyspozycyjnej UPS, typ UPS należy uzgodnić z Poczta Polska

Należy przewidzieć układ EPO (wyłączenie awaryjne napięcia dedykowanego .

Wielkość UPS-ów dla poszczególnych placówek :

- placówki kat. A - 10kVA (dla stanowisk pracy) + 2kVA (dla serwerowni) ,
- placówki kat. B - 6kVA (dla stanowisk pracy) + opcjonalnie 2kVA (dla serwerowni) ,
- placówki kat. C - 3kVA (w uzasadnionych przypadkach dopuszczalna jest mniejsza moc UPS dostosowana do ilości stanowisk komputerowych),

Uwaga: Przy doborze zabezpieczeń przelicznikowych należy uwzględniając zabezpieczenia UPS.

Uwaga: Przy doborze zabezpieczeń przelicznikowych należy uwzględniać zabezpieczenia UPS.

11. ROZDZIELNICE

Rozdzielnice należy zaprojektować typowe Legrand, Eaton , lub podobne z atestem – wyposażenie wyłącznie przystosowane do zainstalowania na szynie TH35-7.5. W rozdzielnicach wymagana kontrola napięcia, drzwiczki rozdzielnic zamknięte na zamek bębnowy, zamykanie na wspólny klucz.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

12. ZASILANIE

Zasilanie w energię elektryczną Płacówki należy zaprojektować z sieci Energetyki Zawodowej jako jednostronne. Zabezpieczenie przedlicznikowe dostosowane od mocy przyłączeniowej i wielkości zabezpieczenia UPS-a . Wielkość mocy szczytowej zapotrzebowanej ustalić w obliczeniach. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zainstalować w uzgodnieniu z dostawcą energii elektrycznej. Do projektu należy dołączyć wymagane obliczenia elektryczne.

13. ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Projekt musi być wykonany zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.) oraz obowiązującym w nim Rozporządzeniem Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995r, w sprawie warunków technicznych zaślania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. Nr 50 poz. 271). Instalacje elektryczne wewnętrzne muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U. Nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami . Projekt przed skierowaniem do realizacji podlega akceptacyjnemu uzgodnieniu przez Poczta Polska .

14. INSTALACJA WYŁĄCZNIKÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH PRĄDU

Dla placówek zaprojektowano wykonanie przeciwpożarowych wyłączników prądu odcinających napięcie z tablicy głównej TGI zasilane z Energetyki Zawodowej) oraz UPS. Wyłączniki stosować należy typu "przycisk". Zaleca się zastosowanie przycisku dwustykowego, jednocześnie wyłączającego napięcie tablicy głównej TGI i napięcie na wyjściu UPS. Zasilacz UPS musi być wyposażony w odpowiedni port umożliwiający wyłączenie UPS'a zdalnym wyłącznikiem awaryjnym. Wyłączniki należy umieścić przy drzwiach wejścia głównego na sale obsługi. Wyłączenie prądu następuje poprzez podanie napięcia na wyzwalacz napięciowy wzrostowy wyłącznika pożarowego znajdującego się poza lokalem. Powtórne załączenie możliwe jest tylko na tablicy ręcznie podnosząc zworę wyłącznika. Ponowne załączenie napięcia na wyjściu UPS bezpośrednio na panelu urządzenia.

15. ODLEGŁOŚCI

Odległość między głównym kablem zasilającym a instalacjami kablowymi teleinformatycznymi musi wynosić min. 50 cm (pomiar skrótny).

16. ILOŚCI GNIAZD I LOKALIZACJA GNIAZD

Ilości gniazd napięcia ogólnego i gwarantowanego oraz lokalizację terminali, bankomatu, lokalizację rozdzielnic i odbiorników energii, usytuowanie wyłączników ppoż. ustala się na podstawie zatwierdzonego planu zagospodarowania (aranżacji) pomieszczeń Płacówki. Zalecane wyposażenie typowego terminala dla zasilania stanowisk pracy: 4 gniazda napięcia gwarantowanego (po UPS) z blokadą, 2 gniazda napięcia ogólnego, łączna moc gniazd napięcia gwarantowanego w terminalu wynosi 500VA. Terminal stosowany w:

- stanowisko finansowe w strefie pocztowej (placówka A i B)
- stanowisko pocztowe w strefie pocztowej (placówka A i B)
- stanowisko obsługi w strefie bankowo – ubezpieczeniowej (placówka A i B)
- stanowisko obsługi (placówka C)
- MS (placówka A i B)
- informacja (placówka A)

Powinno się stosować puski podłogowe Legrand lub Elektraplan 16 mod. Standard Mosaic lub w blaszanych kanałach instalacyjnych montowanych w meblach . W pomieszczeniach biurowych (naczelnik, kierownik zmiany, kontroler) zalecane wyposażenie typowego terminala dla zasilania stanowiska pracy: 4 gniazda napięcia gwarantowanego (po UPS) z blokadą, 2 gniazda napięcia ogólnego. Montaż gniazd w kanałach instalacyjnych PCV na ścianach. Moc gniazd napięcia gwarantowanego w terminalu wynosi 500VA.

DLA STANOWISK:

a. bankomatu i terminala wielofunkcyjnego należy w miejscu wskazanym przez dtr pod urządzenie wyprowadzić przewody zakończone gniazdami mocowanymi w czasie instalacji urządzeń

b. Instalacji specjalnych należy przewidzieć miejsce (pas) dla prowadzenia tych instalacji (w uzgodnieniu z wykonawcą specjalistycznym). Dla zasilania w energię elektryczną tych instalacji należy przewidzieć po dwa gniazda ogólne i napięcia gwarantowanego dla SWN, TVU i kontroli dostępu oraz rurarz dla pojedynczego zestawu RI-45 dla centrali alarmowej

c. szafy IT należy przewidzieć zestaw dwóch gniazd napięcia gwarantowanego (oddzielny obwód), z wyłącznikiem różnicowoprądowym typu A, instalowany z boku szafy na wysokości jej dolnej krawędzi. Pod szafą należy zaprojektować standardowy zestaw gniazd (4 gniazda napięcia gwarantowanego, 2 gniazda napięcia ogólnego). W miejscu montażu szafy IT przewidzieć wzmocnienie ściany

d. w wypadku gdy jest przewidziane w archiwum stanowisko pracy należy zaprojektować zestaw: 4 gniazda napięcia gwarantowanego, 2 gniazda ogólne .

17. OSPRZĘT

Łączniki i gniazda:



18. BILANS MOCE ELEKTRYCZNEJ

Płacówka kategorii A

| Wyznaczenie | Moc zainstalowana Pz [kW] | Moc szczytowa Psz [kW] |
|---|---------------------------|------------------------|
| Oświetlenie | 8,3 | 7 |
| Gniazдка ogólne , technologia , inne | 8 | 2,4 |
| Zasilanie dedykowane (gniazдка komputerowe) | 10 | 7 |
| Wentylacja , klimatyzacja ,rezerwa | 20 | 15,7 |
| Razem: | 46,3 | 32,1 |

Dobrano:

- zabezpieczenie: 63A sel lub zwłoczne wkładki bezp. 63A/3

- linia zasilająca: WKYo 5x25mm2/1kV

Płacówka kategorii B

| Wyznaczenie | Moc zainstalowana Pz [kW] | Moc szczytowa Psz [kW] |
|---|---------------------------|------------------------|
| Oświetlenie | 5,1 | 4,3 |
| Gniazдка ogólne , technologia , inne | 6 | 1,8 |
| Zasilanie dedykowane (gniazдка komputerowe) | 6 | 3,5 |
| Wentylacja , klimatyzacja ,rezerwa | 18,5 | 14,5 |
| Razem: | 35,6 | 24,1 |

Dobrano:

- zabezpieczenie: 50A sel lub zwłoczne wkładki bezp. 50A/3

- linia zasilająca: WKYo 5x16mm2/1kV

Płacówka kategorii C

| Wyznaczenie | Moc zainstalowana Pz [kW] | Moc szczytowa Psz [kW] |
|---|---------------------------|------------------------|
| Oświetlenie | 2,4 | 2 |
| Gniazдка ogólne , technologia , inne | 5 | 2 |
| Zasilanie dedykowane (gniazдка komputerowe) | 3 | 2 |
| Wentylacja , klimatyzacja ,rezerwa | 9,5 | 7,5 |
| Razem: | 19,9 | 13,5 |

Dobrano:

- zabezpieczenie: 25A sel lub zwłoczne wkładki bezp. 25A/3

- linia zasilająca: WKYo 5x10mm2/1kV

1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Projekt musi być wykonany zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn. zm.)

Instalacje teletechniczne wewnętrzne muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U. Nr 75 poz.690) z późniejszymi zmianami.

Projekt przed skierowaniem do realizacji podlega akceptacyjnemu uzgodnieniu przez Poczta Polska.

2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Instalacje wewnętrzne winny być układane pod tynkiem w rurach instalacyjnych, w korytkach wielotorowych typu Suwalki, Legrand lub w korytkach metalowych (w przestrzeni między sufitem podwieszanym, a stropem), z zachowaniem wymogów PN-IEC 60364, WTWIO, oraz przepisów szczegółowych. W ciągach instalacyjnych należy przewidzieć oddzielne komory/przegrody dla instalacji teletechnicznych.

Trasy ciągów instalacyjnych (korytka) dla potrzeb informatycznych podlegają akceptacyjnemu uzgodnieniu z działem informatycznym. Plan ułożenia koryt i rur należy sporządzać jako oddzielny rysunek. Dla ruraruz pod instalacje teleinformatyczne należy przewidzieć otwory rewizyjne przy przejściu ruraruz między ścianą a podłogą. Na Sal Operacyjnej muszą być przewidziane rewizje (60x60 cm) w miejscach przebiegu tras kablowych dla informatyki w odległościach co 3m.

3. PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE

Do placówki pocztowej należy doprowadzić kableowe przyłącze telekomunikacyjne umożliwiające realizację usług teleinformatycznych. Przyłącze to powinno umożliwiać łączność telefoniczną, łączność informatyczną oraz umożliwiać transmisję alarmów pożarowych i włamanioowo-napadowych do odpowiednich służb – Państwowa Straż Pożarna oraz zdalne centrum nadzoru systemów ochrony. Łącze to powinno zapewniać również możliwość transmisji obrazu w technologii IP z dowolnej kamery zainstalowanej w oddziale do zdalnego centrum nadzoru systemów ochrony.

4. INSTALACJA STRUKTURALNA I CENTRALA TELEFONICZNA

W pomieszczeniu serwerowni na terenie danej placówki zlokalizowany będzie punkt dystrybucyjny usług teleinformatycznych, wyposażony w szafę krosową 19" (minimum 12 U, dwudzielną 600x600 mm), przełącznik sieciowy LAN

(switch), serwer, centralę alarmową, urządzenia operatora WAN oraz inne urządzenia realizujące usługi teleinformatyczne.

W pomieszczeniu tym zakończone będą telekomunikacyjne linie kableowe przyłącza zewnętrznego Operatora (kabel miedziany lub światłowodowy).

Z przełącznicy dystrybucyjnej BD (szafa 19") poprowadzone będzie okablowanie poziome w topologii gwiazdy kablem nieekranowanym kat. 5e (UTP) do gniazdek końcowych zainstalowanych na komputerowych stanowiskach pracy tzw PEL.

W zależności od stanowiska wyróżniamy trzy rodzaje punktów dostępu PEL:

- stanowisko okienkowe - gniazda postaci keystonów z adapterami umiejscowionymi w listwie ściennej - koryta 110x60; wyposażenie PEL 3xRJ-45 i 3xEU(data) plus 3xEU bez zabezpieczeń (EL-230V)

- stanowisko zaplecze - gniazda postaci keystonów z adapterami umiejscowionymi w listwie ściennej - koryta 110x60; wyposażenie PEL 2xRJ-45 3xEU(data)

- pojedynczy punkt wyposażony w gniazdo RJ-45 na potrzebę przyłączenia access-pointa, znajdujący się w centralnym miejscu rewitalizowanego pomieszczenia umieszczony 10 cm pod sufitem. W przypadku lokalizacji z podwieszanym sufitem, może zostać schowany nad nim. Wówczas na kratce z sufitu musi zostać naklejona naklejka z napisem AP.

Kable miedziane okablowania poziomego będą zakończone w szafie 19" na patchpanelach 19" z gniaздkami nieekranowanymi RJ-45 kat. 5e.

Główne ciągi kablowe w budynku będą prowadzone na projektowanych drabinach i korytkach kablowych, dedykowanych dla instalacji teletechnicznych.

Szczegółowe wytyczne w zakresie standardu okablowania logiczno-elektrycznego zawarte są w oddzielnym dokumencie „STANDARD OKABLOWANIA LOGICZNO-ELEKTRYCZNEGO POCZTY POLSKIEJ”

W obiektach mniejszych, gdzie nie przewiduje się wydzielonego pomieszczenia serwerowni, szafę krosową 19" instalacji strukturalnej należy instalować w wybranym pomieszczeniu technicznym. Pomieszczenie to powinno być uzgodnione ze służbami informatycznymi na etapie opracowywania koncepcji.

W celu uruchomienia w placówce pocztowej zdniczowanych usług teleinformatycznych urządzenia sieciowe LAN muszą spełniać określone wymagania. Szczegółowe wytyczne w zakresie wymagań technicznych przełączników sieciowych LAN zawiera dokument „WYMAGANIA SPRZĘTOWE DLA SIECI LAN W INFRASTRUKTURZE POCZTY POLSKIEJ”.

Przełączniki sieciowe LAN muszą być w pełni zarządzane w scentralizowany sposób i integrować wszystkie usługi wszystkich instalacji teletechnicznych w pałcówce (LAN, PPOŻ, CCTV,SSWN).

INSTALACJA TELETECHNICZNA

5. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W obiekcie zainstalowany będzie automatyczny system sygnalizacji pożaru. Systemem tym objęte zostaną wszystkie pomieszczenia użytkowe i przestrzenie danej placówki.

W uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu, w którym przewiduje się dyżur osoby podczas całego czasu otwarcia placówki, zainstalowana będzie centralka sygnalizacji pożaru obejmująca swoimi pętlami dozorowymi całą projektowaną placówkę.

Centralka będzie wyposażona w panel obsługi dla PSP.

Z centralki poprowadzone będą pętle dozоровe zamknięte do optycznych czujek dymu, czujek temperaturowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych i modułów sterującego-monitorujących instalowanych w placówce.

- zamykaniem drzwi pożarowych na granicach stref pożarowych (jeżeli będą),
- otwieraniem drzwi ewakuacyjnych, instalację kontroli dostępu w drzwiach na drogach ewakuacyjnych
- zamykaniem drzwi pożarowych na granicach stref pożarowych (jeżeli będą),
- otwieraniem drzwi ewakuacyjnych,
- instalację kontroli dostępu w drzwiach na drogach ewakuacyjnych.

Centralka powinna umożliwiać rejestrację wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie z określeniem lokalizacji i czasu zdarzenia. W momencie powstania alarmu pożarowego system automatycznie spowoduje:

- sygnalizację akustyczną w strefie pożarowej,
- automatyczne przesłanie alarmu do właściwej jednostki Straży Pożarnej,
- uruchomienie systemu oddymiania (jeżeli będzie),
- zamknięcie kłap pożarowych odcinających i wyłączenie central wentylacyjnych,
- zamknięcie drzwi pożarowych na granicy stref pożarowych,
- otworenie drzwi ewakuacyjnych,
- odblokowanie drzwi objętych systemem kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych.

Powyższe funkcje, służą bezpiecznej ewakuacji osób oraz umożliwiają podjęcie akcji przeciwpożarowej we wcześniejszej fazie.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe oraz materiały stosowane w ochronie przeciwpożarowej budynku powinny posiadać stosowne świadectwa dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności producentów.

| INSTALACJE | |
|--|--|
| <h2>INSTALACJA TELETECHNICZNA</h2> | |
| <p>Centralę sygnalizacji alarmu pożarowego należy zaprogramować zgodnie z instrukcją producenta. Dokonać tego powinna jednostka wykonawcza autoryzowana przez dostawcę sprzętu.</p> <p>Linie sterujące do:</p> <ul style="list-style-type: none">szaf zasilająco-sterujących zespoły wentylacyjne i klimatyzatory,centrałke sterowania kłapami pożarowymi odcinającymi w budynku,sterowników drzwi na drogach ewakuacyjnych objętych systemem kontroli dostępu,należy wykonać przewodem o odporności ogniowej 90 minut wraz z zamocowaniem. <p>Linie monitorujące do urządzeń pożarowe należy wykonać przewodem YnTKSY 1x2x1.</p> | |
| <div><div>6.</div><div>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</div></div> | |
| <p>W każdej placówce pocztowej przewiduje się instalację systemu telewizji dozorowej w technologii IP, która umożliwi zdalny nadzór nad placówką i jej otoczeniem w czasie rzeczywistym i archiwizację zdarzeń na rejestratorze cyfrowym.</p> <p>Elementami tej instalacji będą:</p> <ul style="list-style-type: none">stanowisko nadzoru telewizyjnego wyposażone w monitory LCD i klawiaturę sterującą, zlokalizowane w pokoju naczelnika,specjalistyczny switch integrujący strumienie video oraz zespół rejestratorów cyfrowych IP zainstalowany w serwerowni, a w przypadku jej braku w uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu technicznym,kamery wewnętrzne i zewnętrzne,okablowanie systemu,oprogramowanie. <p>W każdej placówce przewiduje się instalację kamer IP dualnych (dziennie-nocznych) kopułkowych o rozdzielczości minimum 1Mpix. i obiektywy dostosowanym do miejsca instalacji. Przez system TVU monitorowane będzie każde okienko pocztowe, kasowe i ubezpieczeniowe, sala operacyjna oraz wejścia i wyjścia z placówki. Ponadto kamery będą zainstalowane przy drzwiach wejściowych do części zapleczo-socjalnej, archiwum, magazynu i skarbca. Stanowisko nadzoru systemu telewizji dozorowej lokalizuje się w pokoju naczelnika. System musi umożliwiać transmitcję obrazu z dowolnej kamery do zdalnego centrum nadzoru systemów ochrony za pomocą sieci internetowej (przełączarka www). Switch integrujący systemu TVU oraz zespół rejestratorów cyfrowych IP należy instalować w serwerowni, a w przypadku jej braku w uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu technicznym. Projektowane kamery będą zasilane ze switcha integrującego lub switcha sieci LAN poprzez porty PoE napięciem gwarantowanym (switch oraz zespół rejestratorów cyfrowych IP zasilany przez UPS). W przypadku kamer wewnętrznych dopuszcza się zasilanie napięciem przeniennym 230VAC z obwodów napięcia gwarantowanego (UPS).</p> | |
| <div><div>7.</div><div>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU</div></div> | |
| <p>Systemem SWN objęta będzie cała placówka pocztowa.</p> <p>Elementami tego systemu będą:</p> <ul style="list-style-type: none">centralka sygnalizacji włamania-napadu wraz z modułami rozszerzeń i zasilaczem buforowym, zlokalizowana w serwerowni, a w przypadku jej braku w uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu technicznym,magistrale komunikacyjna RS 485, pomiędzy centralką a kontrolerami adresowanymi, nadzorującymi pomieszczenia z zabezpieczeniami antysabotażowymi i manipulatorami dekadowymi,czujki PIR (podczervenień) z zabezpieczeniem antysabotażowymi,mikrofonowe czujki zbicia szyby,kontaktrony, zainstalowane w drzwiach i oknach uchylonych,przyciski napadowe zainstalowane w okienkach pocztowych, kasowych i ubezpieczeniowych,czujki sejsmiczne (skarbiec),manipulatory dekadowe przy przejściach do stref uzbrojonych w tę instalację,sygnalizator akustyczne i akustyczno-optyczne,oprogramowanie. <p>Centralna umożliwi rejestrację wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie z określeniem lokalizacji i czasu zdarzenia. Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, dla poszczególnych poziomów dostępu, określone zostaną przez Użytkownika i stanowiąć będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.</p> <p>W serwerowni, a w przypadku jej braku w uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu technicznym zainstalowana będzie centralka sygnalizacji włamania-napadu, z której poprowadzone zostaną magistralne do koncentratorów systemu SWN instalowanych w strefach. Z koncentratorów poprowadzone będą linie sygnalizacyjne do czujek SSWN.</p> <p>We wszystkich pomieszczeniach objętych systemem SWN zainstalowane będą czujki PIR.</p> <p>W pomieszczeniach z oknami będą zainstalowane mikrofonowe czujki zbicia szyby. Drzwi wejściowe do pomieszczeń oraz wszystkie okna uchylne zabezpieczone będą czujkami kontaktronowymi.</p> <p>We wszystkich okienkach pocztowych, kasowych i ubezpieczeniowych zainstalowane będą przyciski napadowe.</p> <p>Skarbiec będzie dodatkowo zabezpieczony czujkami sejsmicznymi.</p> <p>Wszystkie czujki PIR, mikrofonowe i sejsmiczne muszą być wyposażone w czujniki zdjęcia monitorowane przez system SWN. Czujki PIR muszą być wyposażone w antymasking.</p> <p>Sala operacyjna oraz pomieszczenia biurowe będą stanowily strefę administracyjną zabrajaną/rozbrajaną według grafika czasowego lub z klawiatury SWN zainstalowanej przy wejściu dla personelu. W systemie przewiduje</p> | |
| <p>się dodatkowe wydzielone strefy takie jak serwerownia, archiwa, magazyny oraz skarbiec. System SWN będzie zabrajany/rozbrajany w tych strefach za pomocą lokalnych klawiatur instalowanych przy wejściu do danego pomieszczenia. Wszystkie klawiatury systemu SWN muszą być instalowane w zamkniętych obudowach metalowych z zamkiem systemowym.</p> <p>Stan alarmu będzie automatycznie przesyłany do zdalnego centrum nadzoru systemów ochrony za pomocą sieci radiowej oraz komutowanego łącz telefonicznego i będzie powodował właściwą reakcję służb ochrony (przyjazd załogi interwencyjnej itp.).</p> | |
| <div><div>8.</div><div>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU</div></div> | |
| <p>W każdej placówce przewiduje się system kontroli dostępu do wybranych pomieszczeń. Dostęp osób do tych pomieszczeń umożliwiony będzie za pomocą indywidualnych identyfikatorów, sterujących głowice zbliżeniowe przy wejściach. Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, wraz z określeniem siatki dostępu, siatki czasu, klas rozpoznania, klas dostępu itp. określone zostaną przez użytkownika i stanowiąć będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.</p> <p>Instalacja kontroli przejść powinna spełniać wymagania normy PN-EN 50133-1 „Systemy alarmowe. Systemy kontroli dostępu. Wymagania systemowe”. Każde kontrolowane przejście zostanie wyposażone w kontaktrony dające sygnał o stanie kontrolowanych drzwi (zamknięte/otwarte), rygle/zwory elektromagnetyczne, przyciski ewakuacyjne i przyciski otwarcia.</p> <p>Z centralki systemu kontroli dostępu systemu KD, zainstalowanej w serwerowni, a w przypadku jej braku w uzgodnionym na etapie opracowywania koncepcji pomieszczeniu technicznym, poprowadzona zostanie magistrala komunikacyjna do kontrolerów zainstalowanych w poszczególnych strefach. Z kontrolerów tych poprowadzone zostaną linie kontroli dostępu do czyników kart zbliżeniowych instalowanych przy kontrolowanych drzwiach, kontaktronów, przycisków otwarcia, przycisków ewakuacyjnych i rygli/zwór elektromagnetycznych.</p> <p>Proponuje się jednostronną kontrolę dostępu na drzwiach oddzielających strefę ogólnodostępną od strefy zapleczo-socjalnej. Pomieszczenia specjalne takie jak serwerownia, archiwa, magazyny oraz skarbiec zostaną objęte kontrolą dwustronną.</p> <p>Uwaga:</p> | |
| <p>Wszystkie rygle/zwory elektromagnetyczne systemu KD (typu NO), zainstalowane w drzwiach na drogach ewakuacyjnych należy zasilac poprzez styki zwierne modułów liniowych instalacji alarmowej sygnalizacji pożaru. Dla każdego tego typu przejścia przewidziano niezależny moduł liniowy. W stanie normalnym moduł ten posiada zwarte styki zasilające rygle elektromagnetyczne (do modułu podwójne jest napięcie sterujące z centrali SAP). W momencie zagrożenia życia ludzkiego napięcie to jest zdejmowane i rozwierają się styki modułu liniowego, co powoduje odłączenie napięcia zasilania rygla i odblokowanie drzwi. Dodatkowo przy każdych drzwiach na drogach ewakuacyjnych zainstalowane będą przyciski ewakuacyjne „zbij szybko” koloru zielonego.</p> | |

| INSTALACJE | |
|---|--|
| <h2>INSTALACJA TELETECHNICZNA</h2> | |
| <div><div>9.</div><div>SYSTEM ZARZĄDZANIA RUCHEM KLIENTÓW</div></div> | |
| <p>Zakłada się, że system zarządzania ruchem klientów:</p> <ul style="list-style-type: none">zapewnia zachowanie zasady obsługi w kolejności przybywania,chroni przed konfliktami spowodowanymi oczekiwaniem na niewłaściwą obsługę,zarządza wieloma rodzajami kolejek w różnych lokalizacjach,prowadzi klienta od momentu wejścia do wybranego stanowiska,analizuje przepływ klientów poprzez pełen zakres statystyk i raportów,przekazuje „on-line” bieżącą sytuację z sali obsługi klientów, <p>Systemu, w zależności od wielkości obiektu, musi zapewniać obsługę odpowiedniej ilości kategorii kolejek odpowiadające strukturze stanowisk w sali operacyjnej.</p> <p>Obsługa systemu i przywoływanie interesantów realizowane jest przez personel urzędu przy użyciu elektronicznych konsol przywołowych, w które wyposażone jest każde stanowisko obsługi. Konsole stanowiskowe należy podłączyć do odpowiednich jednostek technicznych systemu zarządzania ruchem klientów.</p> | |
| <p>Ponadto kierownictwo placówki ma dostęp do systemu zarządzania ruchem klientów poprzez jednostkę sterującą systemem. Kategoria kolejki wybierana jest przez klientów za pomocą automatu biletowego, który lokalizuje się w sali operacyjnej przy wejściu głównym.</p> | |
| <p>Automat biletowy obsługuje wszystkie kategorie kolejek. Do każdej kategorii (wybranej przez klienta) jest drukowany wypisany/fikowany bilet. Długość biletu zależy od tekstu i obrazów do wydrukowania. Kiedy wybór kolejki zostanie dokonany, klient otrzyma papierowy bilet z wydrukowanymi informacjami. Aplikacja oprogramowania pozwala stworzyć bilet wstawiając obiekty, tekst oraz różne informacje dodawane do biletu w każdej chwili użytkowania systemu. Aplikacja pozwala na wstawienie obrazków w najbardziej popularnych formatach (bitmap image, jpeg image). Obrazkami mogą być np.: logo, mapa sytuacji (pomieszczenia), itp. Ponieważ stanowiska obsługi (tzw. okienka) są pogrupowane w zależności od wielkości placówki w kilku strefach, klienci powinni oczekiwać „na przeciw” danego rzędu okienek, aby to ułatwić na bilecie odpowiednio do wybranej kategorii kolejki może być drukowana informacja typu: „Proszę czekać na przeciw stanowisk obsługi kasowej”.</p> | |
| <p>Nad każdym stanowiskiem obsługi będzie zainstalowana elektroniczna tablica informacyjna LED, na której będzie wyświetlany bieżący numer obsługiwanej osoby z kolejki. W sali operacyjnej będzie zainstalowana tablica informacyjna duża informująca o bieżącej obsłudze klientów.</p> | |
| <div><div>W systemie przewidziano 1 stanowisko poboru „numerów”.</div></div> | |
| <p>Kaide okienko obsługi zostanie wyposażone w przycisk potwierdzający zakończenie obsługi klienta, podłączone do systemu. Klient po wejściu do sali operacyjnej pobierze „numer” do określonej kolejki. Gdy przyjdzie jego kolej system automatycznie przyporządkuje jego „numer” do określonego stanowiska wyświetlając jednocześnie „numer” na tablicy informacyjnej nad okienkiem. Po obsłudze klienta kasjer nacisnie przycisk zakończenia obsługi klienta, a system automatycznie wyświetli kolejny numer z kolejki.</p> | |
| <p>Zaprojektowany system będzie w pełni automatyczny. Jądrzem systemu będzie serwer z oprogramowaniem obsługi kolejki, zainstalowany w projektowanej szafie 19” instalacji strukturalnej. To na nim będzie się ustawiało ilość czynnych stanowisk.</p> <p>Ponadto system będzie umożliwiał wydruk danych statystycznych np. ilości obsługzonych klientów w danej jednostce czasu, średni czas obsługi itp.</p> | |
| <div><div>10.</div><div>ZASILANIE URZĄDZEŃ</div></div> | |
| <p>SSWIN - Rodzaj zasilania podstawowego oraz rezerwowego powinien być dostosowany do stopnia systemu oraz jego zapotrzebowania energetycznego. Źródło zasilania powinno być zlokalizowane wewnątrz strefy chronionej.</p> | |
| <p>CCTV - System powinien być przeznaczony do pracy ciągłej i powinien posiadać zabezpieczenia na wypadek zaniku napięcia. Źródło zasilania powinno być zlokalizowane wewnątrz strefy chronionej.</p> | |
| <p>SKD - System powinien być przeznaczony do pracy ciągłej i powinien posiadać zabezpieczenia na wypadek zaniku napięcia, a przyłączenie lub odłączenie zasilania nie powinno powodować błędnych odblokowań. Źródło zasilania powinno być zlokalizowane wewnątrz strefy chronionej.</p> | |
| <p>SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH SYSTEMÓW ELEKTRONICZNEGO ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO W DANEJ PLACÓWCE POCZTOWEJ PRZEWIDZIANEJ O REWITALIZACJI FUNKCJONALNYCH ORAZ INDYWIDUALNIE W OPARCIU O ANALIZĘ ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH ORAZ WYNIKÓW ANALIZY RYZYKA (ZGODNIE Z OKREŚLONĄ KONSEPCJĄ OCHRONY) I SĄ OPRACOWYWANE PRZEZ BIURO ŁADU KORPORACYJNEGO I ZGODNOŚCI.</p> | |

INSTALACJE

INSTALACJE SANITARNE

1. ZAWARTOŚĆ

Dokumentacja projektowa powinna obejmować wszystkie niezbędne do funkcjonowania placówek Poczty Polskiej instalacje sanitarne i HVAC, a w szczególności: instalacje wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne. Projekty wszystkich instalacji powinny być skoordynowane ze sobą i z innymi branżami wchodzącymi w skład opracowania kompleksowego takimi jak: architektura, konstrukcja, instalacje elektryczne i teleinformatyczne oraz uwzględniać stan istniejącej obiektów adaptowanych na placówki pocztowe.

Zawartość projektów budowlano – wykonawczych powinna być zgodna z aktualnymi zapisami Prawa Budowlanego oraz z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich istnotowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 wraz z późniejszymi zmianami) oraz uwzględniać „Wtyczne dotyczące stosowania urządzeń klimatyzacyjnych w pomieszczeniach i obiektach pocztowych” zatw. przez Z-cę Dyr. Gen .JP, wydane przez BITI pismem BITI/ IN/-26/2009 z dnia 06.01.2009r.

2. INSTALACJE SANITARNE

Instalacja zimnej wody powinna być opomiarowana i wyposażona w armaturę odcinającą i zawór antyskażeniowy. Rurociągi na pionach wykonać z rur plastikowych sztywnych polipropylenowych np. : PP-PN20 (SDR6) system Fusiotherm łączonych przez zgrzewanie a od pionów do przyborów z rur plastikowych elastycznych PE-RT, łączonych na zaskaki.

Projektowane przewody instalacji zimnej i ciepłej wody układają w brzdach w ścianach i izolować termicznie otulinami np. K-Flex ST gr. 9mm (zimna woda) i gr. 19mm (ciepła woda)

Wszystkie przejścia przez przegrody wykonać w tulejach z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbami.

Ciepła woda, o ile w modernizowanym lokalu nie takiej instalacji, powinna być przygotowywana w elektrycznych podgrzewaczach pojemnościowych np. : elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu SHU 10 Si produkcji Stieber Eltron o mocy Nel=2,0kW. Instalacja ciepłej wody na pionach powinna być wykonana z rur plastikowych sztywnych polipropylenowych np. : PP-R PN20 (SDR6) system Fusiotherm łączonych przez zgrzewanie stabilizowanych wkładką aluminiową typu STAB a od pionów do przyborów z rur plastikowych elastycznych PE-RT, łączonych na zaskaki.

Instalacje zimnej i ciepłej wody nie mogą być prowadzone przez pomieszczenia serwerów i bankomatów.

Podłączenia przyborów sanitarnych do instalacji kanalizacji wykonać z rur PVC Wszystkie przejścia przez przegrody wykonać w tulejach z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbami jak dla przewodów wodociagowych.

Należy rozważyć możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii (np. instalacji solarnej) dla przygotowania c.w.u.

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Instalacja c.o. należy projektować w systemie trójkrowym. Instalacja powinna być wyposażona w licznik ciepła. Parametry zasilania i powrotu instalacji należy przyjmować tak aby były zgodne z parametrami istniejącej instalacji c.o. w budynkach, w których znajdują się modernizowane placówki.

Rury instalacji podposadzkowej c.o. należy wykonać jako wielowarstwowe np. typu PE/RT/AL/PE-RT. Rury te izolować termicznie pianką poliuretanową grubości 6 mm.

Należy stosować grzejniki stalowe płytowe wyposażone w standardie w zawory regulacyjne i głowice termostatyczne np. PURMO lub VNH. Pomieszczenia serwerów nie mogą posiadać instalacji c.o.

Wypadku braku przedsiönków nad wejściami do placówek należy zainstalować elektryczne kurtny powietrzne np. [REDACTED]

4. INSTALACJA WENTYLACJI

Do każdej placówki pocztowej należy dostarczyć świeże powietrze w ilości 30 m3/h na osobę. Na systemie nawiewnym zamontować filtr klasy EU3 oraz nagrzewnicę elektryczną służącą do podgrzania powietrza zewnętrznego w zimie do temperatury Tn=+20°C z pełną automatyką obejmującą: układ zabezpieczenia przed przegrzaniem i termostat kanałowy.

Wentylator systemu nawiewnego należy zabezpieczyć akustycznie poprzez montaż po obu stronach wentylatora tłumików akustycznych np. [REDACTED]

W Sali Obsługi jako elementy nawiewne zaprojektować anemostaty okragle ze skrzynkami rozprężnymi, jako elementy wyciągowe kratki wywiewne rastrowe pełniące rolę kratek wyrównawczych. W pozostałych pomieszczeniach jako elementy nawiewne i wyciągowe zaprojektować kratki wentylacyjne lub zawory wentylacyjne. Wszystkie elementy nawiewne i wywiewne należy łączyć z instalacją poprzez tłumiki kanałowe elastyczne np. [REDACTED]

Należy zaprojektować wyciąg ogólny z pomieszczeń Sali Obsługi i biurowych oraz wyciągi indywidualne z pomieszczeń zaplecza (WC i szatnie).

Zużyte powietrze należy wyprowadzić na zewnątrz wentylatorami kanałowymi np. typ TD. Silent. Przd i za wentylatorem należy stosować tłumiki.

Kanały wentylacyjne należy prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszonoego.

Wszystkie kanały wentylacyjne będą wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności A. Kanały wentylacyjne na odcinku pomiędzy czerpnią a nagrzewnicę elektryczną kanałową należy izolować matami K-Flex ST Duct o grubości 50 mm. Pozostałe kanały wentylacyjne nie izolowane.

W przypadkach dużych oddziałów pocztowych z zapotrzebowaniem na świeże powietrze przewyższającym 2000 m3/h należy stosować wymienniki rekuperacyjne odyskujące ciepło z powietrza wyrzutowego.

5. INSTALACJA KLIMATYZACJI

Należy zaprojektować system klimatyzacji komfortu dla sali Obsługi Klienta i pomieszczeń biurowych i oddzielny system klimatyzacji calorocznej dla pomieszczenia serwerowni.

- System klimatyzacji komfortu dla Sali Obsługi Klienta i pomieszczeń biurowych :

Należy projektować indywidualne instalacje klimatyzacji oparte na urządzeniach kanałowych typu Split, Multi Split lub VRV w wersji grzewczo-chłodzącej lub tylko chłodzącej o wydajności wynikającej z bilansu zysków ciepła sporządzonego oddzielnie dla każdej placówki.

Preferowane są inwerterowe jednostki klimatyzacyjne wyposażone w pompy ciepła z doprowadzeniem niezbędnej ilości powietrza zewnętrznego dla celów sanitarno – higienicznych, oczyszczonego na filtrze. Podgrzane lub schłodzone powietrze po przejściu przez klimatyzator należy rozprowadzić siecią kanałów do wymaganych stref i poprzez anemostaty sufitowe wprowadzić do poszczególnych pomieszczeń.

Dla zagwarantowania dostarczenia wymaganej ilości ciepła do ogrzania powietrza zewnętrznego w okresach panowania niskich temperatur zewnętrznych kiedy zmniejsza się wydajność pompy ciepła można dodatkowo zainstalować grzałkę elektryczną z własnym sterowaniem i zabezpieczeniem przed przegrzaniem montowaną przy wentylatorze wspomagającym zasysanie powietrza zewnętrznego przez klimatyzatory.

Wyciąg zużytego powietrza poprzez niezależne wentylatory wywiewne oddzielnie dla pomieszczeń Sali Obsługi i pomieszczeń biurowych oraz pomieszczeń WC i szatni.

Jeżeli istnieje możliwość to powinno się lokalizować klimatyzatory kanałowe na zapleczu Sali Obsługi i pokoi biurowych. Alternatywnie urządzenia kanałowe można zastąpić kasetonami sufitowymi lub klimatyzatorami naściennymi.

Jednostki zewnętrzne nadzy wieszać w miejscach uzgodnionych z administratorem budynku, w którym znajduje się modernizowana placówka pocztowa z uwzględnieniem maksymalnego ograniczenia ich uciążliwości dla otoczenia.

Sterowanie pracą urządzeń poprzez sterowniki naścienne, umieszczone: w Sali Obsługi i pokojach biurowych..

Rurociągi freonowe łączące jednostki wewnętrzne z zewnętrznymi należy wykonać z rur miedzianych, izolować otuliną np. [REDACTED] prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszonoego.

Przewody odprowadzające skropliny z jednostek wewnętrznych należy wykonać z rur PVC twardej o średnicy wewnętrznej 32mm (łączonych poprzez klejenie) i prowadzić ze spadkiem w kierunku odpływu, tj. najbliższego możliwego punktu odprowadzenia skroplin koniecznie z przerwą powietrzną i zasyfonowaniem. Preferowany punkt włączenia skroplin to odpływ z umywalki nad syfonem umywalkowym.

INSTALACJE

INSTALACJE SANITARNE

Głośność urządzeń klimatyzacyjnych nie może przekraczać dopuszczalnego poziomu hałasu na stanowiskach pracy.

W przypadkach dużych oddziałów pocztowych z zapotrzebowaniem na świeże powietrze przewyższającym 2000 m3/h należy stosować wymienniki rekuperacyjne odyskujące ciepło z powietrza wyrzutowego

- System klimatyzacji calorocznej dla pomieszczenia serwerowni :

Należy zaprojektować indywidualną instalację klimatyzacji calorocznej w oparciu o urządzenie ścienne typu split pracujące na bezpośrednim odparowaniu z koniecznością zagwarantowania nieprzerwanego chłodzenia również zimą (tzw. System caloroczny).

Standardowa wydajność ziębnica klimatyzatora dla pomieszczenia serwerowni wynosi 3,5 kW.

Sterowanie pracą urządzenia poprzez sterowniki naścienny.

Rurociągi freonowe łączące jednostkę wewnętrzną z zewnętrzną należy wykonać z rur miedzianych, izolować otuliną np. K-Flex ST Duct gr.13mm.

Przewody odprowadzające skropliny z jednostki wewnętrznej należy wykonać z rur PVC twardej o średnicy wewnętrznej 32mm (łączonych poprzez klejenie) i prowadzić ze spadkiem w kierunku odpływu, tj. najbliższego możliwego punktu odprowadzenia skroplin koniecznie z przerwą powietrzną i zasyfonowaniem. Preferowany punkt włączenia skroplin to odpływ z umywalki nad syfonem.

- Preferowani producenci urządzeń klimatyzacyjnych :

[REDACTED]

6. WYTYCZNE PRZECIWPÓŻAROWE

Stosować kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej. Stosować niepalną izolację kanałów wentylacyjnych.

Przejścia kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielić pożarowych wposازی w klapy p.p.o. o odpowiedniej odporności ogniowej.

Przejścia rurociągów przez przegrody oddzielić pożarowych uszczelnić ogniowo odpowiednio do odporności ogniowej tej przegrody.

Instalacje zaprojektowane w placówkach muszą spełniać §234, §267 i §268 zawarte w Dz. U. nr 75 z dn. 15 czerwca 2002 wraz z późniejszymi zmianami.

7. WYTYCZNE BHP

Zastosowane materiały i urządzenia muszą odpowiadać warunkom bezpieczeństwa eksploatacji i posiadać niezbędne atesty, znak bezpieczeństwa, ewentualnie świadectwo certyfikacji lub dopuszczenia do stosowania.

Roboty budowlane należy prowadzić przy zachowaniu zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

8. WYTYCZNE AKUSTYCZNE

Podłączenia kanałów wentylacyjnych do wentylatorów należy wykonać przez kanały elastyczne (jako nie przenoszące drgań).

Wszystkie kanały wentylacyjne należy montować do przegród konstrukcyjnych przez przekładki gumowe wykonane z gumy średniej twardości tak aby uniemożliwić przenoszeniu się drgań na konstrukcję budynku.

Wszystkie rurociągi należy montować do przegród konstrukcyjnych przez przekładki gumowe wykonane z gumy średniej twardości tak, aby uniemożliwić przenoszeniu się drgań na konstrukcję budynku.

Wszystkie urządzenia należy montować do przegród konstrukcyjnych przez amortyzatory lub przekładki gumowe wykonane z gumy średniej twardości tak, aby uniemożliwić przenoszeniu się drgań na konstrukcję budynku.

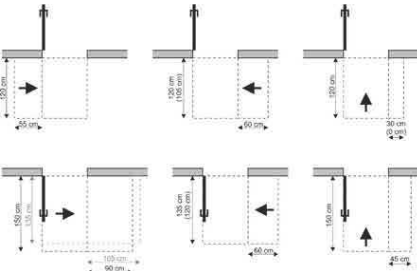
9. UWAGI KOŃCOWE

- Prace montażowe wykonywać zgodnie z WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI COBRTI INSTAL :

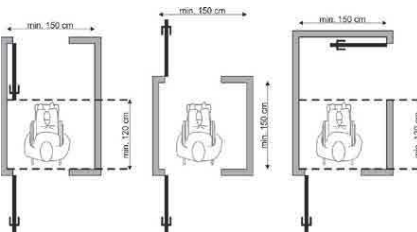
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych.” Zeszyt 5.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych.” Zeszyt 6
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych.” Zeszyt 7
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych.” Zeszyt 12
- Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych.

WYMAGANIA DODATKOWE

DOSTOSOWANIE PLACÓWEK DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH



rys. 3.3. Minimalne wymiary przestrzeni manewrowych przy drzwiach. W nawiasach podano wymiar, które są dopuszczalne w przypadku obiektów przebudowywanych, jeżeli nie było technicznej możliwości zapewnienia pełnego wymiaru. Zmniejszenie wymiaru jest jednak możliwe wyłącznie w sytuacji, w której otwarcie drzwi nie wymaga otwarcia zamka w drzwiach. Strzałka wskazuje główny kierunek ruchu.



rys. 3.4. Przykładowe wymiary przedsionków

- Zalecane jest instalowanie drzwi wejściowych automatycznych lub półautomatycznych:
 - drzwi automatyczne przesuwne – najkorzystniejsze;
 - drzwi automatyczne rozwierane – mniej korzystne, ze względu na niebezpieczeństwo potrącenia osoby z dysfunkcją wzroku;
 - drzwi półautomatyczne rozwierane lub przesuwne – mniej korzystne ze względu na konieczność odnalezienia przycisku, co może stanowić trudność dla osób z dysfunkcjami wzroku. Przycisk musi być umieszczony tak, żeby był dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich (80-120 cm od posadzki, w miejscu zapewniającym możliwość dojazdu wózkem inwalidzkim). Najkorzystniejsze w przypadku drzwi półautomatycznych jest uruchamianie mechanizmu w wyniku naciśnięcia kłami lub przycisku znajdującego się na drzwiach, w miejscu, w którym zazwyczaj znajduje się kłama (przycisk taki jest stosunkowo łatwy do odnalezienia).
- W przypadku drzwi otwieranych ręcznie, zalecane jest, żeby siła potrzebna do otwarcia drzwi nie przekraczała 25 N.
- Zalecane jest, żeby w drzwiach wejściowych nie było progu.
- W przypadku drzwi rozwieranych otwieranych ręcznie, zalecane jest stosowanie kłamek typu push bar od strony, z której pchamy drzwi.
- Zalecane jest oznakowanie drzwi transparentnych (powyżej 75% stanowi powierzchnia przezroczysta) przy pomocy poziomych, kontrastowych pasów Zalecane jest stosowanie dwóch pasów o szerokości min. 10 cm na wysokości 85-105 cm i 150-200 cm. Pasy mogą zawierać np. motyw logo Poczty Polskiej.

UWAGA! Poszukując rozwiązań umożliwiających osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich dostanie się do wejścia znajdującego się powyżej poziomu terenu należy w pierwszej kolejności rozpatrywać możliwość wybudowania pochylni lub dźwigu osobowego. Przy czym w przypadku budowy pochylni różnica wysokości nie powinna nigdy przekraczać 150 cm, ponieważ pokonywanie większej wysokości może stanowić poważne utrudnienie dla znaczącej części osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Pochylnie oraz dźwigi osobowe są rozwiązaniami uniwersalnymi, umożliwiającymi korzystanie z nich osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich, ale także osobom w pełni sprawnym oraz osobom z wózkami dziecięcymi.

Alternatywą dla dźwigów osobowych mogą być podnośniki pionowe z szybem. Ze względu na mniejszą uniwersalność tego typu urządzeń, kłopotliwą dla osób z niepełnosprawnościami manualnymi konieczność ciągłego trzymania w trakcie jazdy przycisku, większą

awaryjność oraz podatność na warunki atmosferyczne, powinny być stosowane wyłącznie w sytuacjach, w których uwarunkowania techniczne nie pozwalają na wybudowanie dźwigu osobowego.

W przypadku niewielkich różnic wysokości, kiedy montaż windy lub podnośnika z szybem nie jest zasadny, a ilość miejsca nie pozwala na wybudowanie pochylni, możliwe jest zastosowanie podnośnika pionowego bez szybu. Należy przy tym pamiętać, że podnośniki tego typu będą umożliwiały korzystanie z nich wyłącznie osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich, a także będą bardziej awaryjne i podatne na warunki pogodowe niż dźwigi osobowe. Dlatego też, jeżeli jest to tylko możliwe, zalecane jest budowanie pochylni, a montaż podnośników powinien być rozważany wyłącznie w sytuacji, w której uwarunkowania przestrzenne nie pozwalają na wybudowanie zgodnego z obowiązującymi przepisami podjazdu.

Jeżeli nie będzie możliwe zastosowanie innych rozwiązań, dopuszczalne jest zainstalowanie podnośnika schodowego. Korzystanie z tego typu urządzenia będzie możliwe tylko przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich. Jadący podnośnik będzie ograniczał szerokość biegu schodów. Będzie również bardzo podatny na warunki atmosferyczne oraz awarie. Podnośniki schodowe mają bardzo małą przepustowość i wymagają zapewnienia odpowiedniej pomocy przy ich obsłudze. Są to urządzenia najmniej wygodne dla użytkowników oraz w trakcie obsługi, dlatego powinny być stosowane dopiero po wyczerpaniu innych możliwości.

3.3.3. Parametry pochylni (rysunek 3.5)

- Nachylenie pochylni powinno być zgodne z poniższą tabelą:

| Różnica wysokości | Maks. nachylenie wewnątrz lub pod zadaniem | Maks. nachylenie na zewnątrz |
|-------------------|--|------------------------------|
| do 15cm | 15% | 15% |
| 15-50cm | 10% | 8% |
| powyżej 50cm | 8% | 6% |

- Długość pojedynczego biegu pochylni nie powinna przekraczać 9m17.

- W przypadku pochylni dłuższej niż 9 m należy podzielić ją spacznikami na krótsze odcinki o długości nieprzekraczającej 9 m. Pojedynczy spacznik nie powinien być krótszy niż 140 cm. Jeżeli na spaczniku następuje zmiana kierunku, jego wielkość nie powinna być mniejsza niż 150x150 cm.

- Szerokość płaszczyzny ruchu powinna wynosić 120 cm.

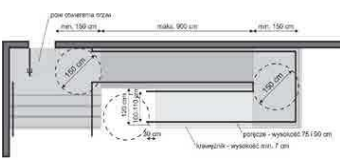
- Przed oraz za pochylnią należy zapewnić przestrzeń manewrową o wymiarach 150x150 cm. Przestrzeń ta nie może być ograniczona przez pole otwierania się drzwi ani żadne elementy architektury lub wyposażenia.

- Z obu stron biegu pochylni należy zapewnić ciągłe poręcze o następujących parametrach:
 - wysokość montażu dolnej poręczy 75 cm (mierzone do wierzchu poręczy);
 - wysokość montażu górnej poręczy 90 cm (mierzone do wierzchu poręczy);
 - roztaw poręczy 100-110 cm;
 - poręcze powinny znajdować się min. 5 cm od ściany lub innej przeszkody.

- Nawierzchnia pochylni powinna być równa i antypoślizgowa.

- Na pochylni nie mogą znajdować się żadne przeszkody ograniczające możliwość korzystania z pochylni, np. stojaki z reklamami, kosze na śmieci.

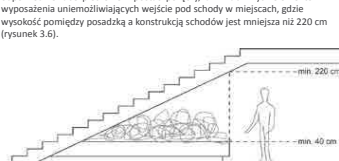
Zaleca się, żeby średnica części chwytnej poręczy wynosiła 3,5-5 cm. Zalecane jest przedłużenie poręczy o 30 cm poza bieg pochylni na dole i górze biegu. Przy spaczniku, na którym następuje zmiana kierunku tylko od strony zewnętrznej. Przedłużenie powinno być poziome. Zalecane jest wykonanie krawężnik o wysokości min. 7 cm wzdłuż otwartych krawędzi pochylni. Krawężnik nie może ograniczać szerokości podstawy pochylni. Zalecane jest oznakowanie krawędzi biegów pochylni kontrastowym w stosunku do nawierzchni pochylni pasem o szerokości min. 5 cm.



rys. 3.5. Parametry pochylni

3.3.4. Parametry schodów

- Wysokość stopni nie powinna być większa niż 17,5 cm.
- Wysokości poszczególnych stopni powinny być równe.
- Głębokość stopni powinna wynosić:
 - w przypadku schodów zewnętrznych minimum 35 cm;
 - w przypadku schodów wewnętrznych powinna wynikać ze wzoru $2h+s=60-65$ cm, gdzie h oznacza wysokość stopnia, natomiast s jego głębokość.
- Szerokość biegu schodów nie powinna być mniejsza niż 120 cm.
- Ilość stopni w pojedynczym biegu schodów nie powinna przekraczać:
 - 10 w przypadku schodów zewnętrznych;
 - 17 w przypadku schodów wewnętrznych.
- Wzdłuż schodów o wysokości powyżej 50 cm należy wykonać poręcze zgodnie z następującymi zasadami:
 - poręcze z obu stron biegu schodów;
 - poręcze powinny znajdować się min. 5 cm od ściany lub innej przeszkody29.
- Nawierzchnia schodów powinna być równa i antypoślizgowa.
- Na schodach nie mogą znajdować się żadne przeszkody ograniczające możliwość korzystania ze schodów np. stojaki z reklamami, kosze na śmieci.
- Jeżeli możliwe jest wejście pod konstrukcję schodów, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie w postaci poręczy, ławki lub innych elementów wyposażenia uniemożliwiających wejście pod schody w miejscach, gdzie wysokość pomiędzy posadzką a konstrukcją schodów jest mniejsza niż 220 cm (rysunek 3.6).



3.6. Zabezpieczenie spodniej części schodów przed możliwością wejścia pod nie

Zalecane jest stosowanie pełnych podstopnic (rysunek 3.7).

Zalecane jest projektowanie nachylonej podstopnicy stopni w taki sposób, żeby jej dolna część była cofnięta od 2 do 4 cm w stosunku do jej górnej krawędzi. W

taki sposób w trakcie schodzenia ze schodów unika się zahaczania tylną częścią buta o podstopnicę (rysunek 3.7). Nie jest zalecane stosowanie stopni z noskami (rysunek 3.7).

Zalecane jest stosowanie poręczy zgodnych z zasadami opisanymi w punkcie 3.3.4.1 przy wszystkich schodach, również tych o wysokości mniejszej niż 50 cm.

W przypadku schodów o szerokości powyżej 4 m zalecana jest dodatkowa poręcz pośrednia w centralnej części schodów.

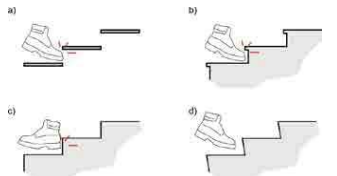
Zaleca się, żeby średnica części chwytnej poręczy wynosiła 3,5-5 cm.

Zalecane jest przedłużenie poręczy o 30 cm poza bieg pochylni na dole i górze biegu. Przy spaczniku, na którym następuje zmiana kierunku tylko od strony zewnętrznej. Przedłużenie powinno być poziome.

Zalecane jest oznakowanie dodatkowej poręczy na wysokości 50-70 cm przeznaczonej dla osób niskich i dzieci.

Zalecane jest oznakowanie krawędzi stopni na jeden z dwóch sposobów (rysunek 3.8):

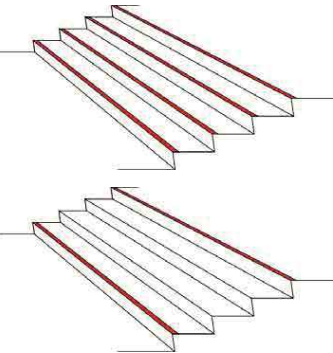
- oznakowanie krawędzi każdego stopnia kontrastowym w stosunku do nawierzchni stopni pasem o szerokości min. 5 cm. Pas powinien znajdować się przynajmniej na wierzchu stopnia;
- oznakowania wyłącznie krawędzi pierwszego i ostatniego stopnia schodów kontrastowym w stosunku do nawierzchni stopni pasem o szerokości minimum 5 cm, w kolorze kontrastującym z kolorem posadzki. W przypadku biegu schodów o 3 stopniach należy oznakować krawędź każdego stopnia.



3.7. Różne sposoby wykonania stopni: a) stopnie bez podstopnicy; b) stopnie z noskami; c) stopnie proste; d) stopnie z nachyloną podstopnicą. W wariantach a) i b) możliwe zahaczanie o krawędź stopnia przy wchodzeniu. W wariantach c) i d) możliwe ocieranie tyłem buta przy schodzeniu

WYMAGANIA DODATKOWE

DOSTOSOWANIE PLACÓWEK DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH



rys. 3.8. Dwa sposoby oznakowania krawędzi stopni. Po lewej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania”, po prawej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie”

3.3.5. Parametry podnośników

1. Dopuszczalne jest stosowanie (rysunek 3.9):
 - podnośników pionowych z szybem;
 - podnośników pionowych bez szybu;
 - podnośników schodowych.
2. Wymiary platformy podnośnika powinny wynosić:
 - dla podnośnika pionowego z szybem min. 90x120 cm (zał. 110x140 cm);
 - dla podnośnika pionowego bez szybu min. 90x120 cm;
 - dla podnośnika schodowego min. 80x100 cm;
 - jeżeli na platformie podnośnika konieczna jest zmiana kierunku, jej wymiary nie powinny być mniejsze niż 150x150 cm.
3. Wejścia na podnośnik powinny znajdować się na krótszym boku

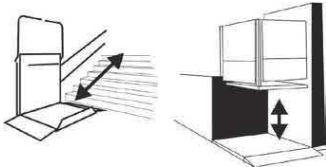
podnośnika.

4. Na wszystkich poziomach przed wjazdem na podnośnik należy zapewnić przestrzeń manewrową o wymiarach 150x150 cm.
5. Podnośnik musi być poddawany okresowym przeglądom technicznym.
6. Konieczne jest zapewnienie możliwości samodzielnej obsługi podnośnika lub skorzystania z pomocy pracownika placówki. W przypadku podnośników schodowych konieczne jest zapewnienie pomocy pracownika.
7. Na wszystkich poziomach należy umieścić instrukcję korzystania z podnośnika lub postępowania w przypadku chęci skorzystania z pomocy.
8. Przyciski służące do obsługi podnośnika lub wezwania pomocy powinny znajdować się na wysokości 80-120 cm od posadzki, w miejscu umożliwiającym dojazd wózkami inwalidzkim. Przyciski powinny być czytelnie oznakowane i dobrze widoczne.
9. Udzwig podnośnika powinien wynosić min. 220 kg.

Zalecane jest jednocześnie zapewnienie:

- możliwości samodzielnej obsługi podnośnika;
- możliwości skorzystania z pomocy pracownika placówki (konieczne w przypadku podnośników schodowych).

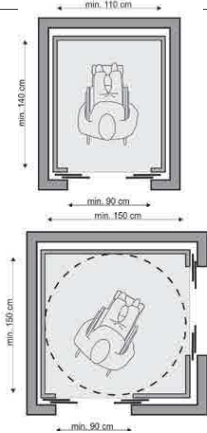
Zalecane jest stosowanie podnośników o udźwigu min. 300 kg.



rys. 3.9. Przykłady podnośników. Po lewej podnośnik schodowy, po prawej pionowy z szybem

3.3.6. Parametry dźwigów osobowych

1. Odległość pionowa pomiędzy podłogą kabiny a podłogą kondygnacji nie powinna przekraczać 2 cm.
2. Wymiary kabiny dźwigu powinny wynosić (rysunek 3.10):
 - min. 110x140 cm, przy drzwiach umieszczonych na krótszym boku kabiny;
 - min. 150x150 cm, przy drzwiach umieszczonych na dłuższym boku kabiny lub drzwiach poszczególnych kondygnacji umieszczonych na ścianach prostopadłych do siebie.
3. Szerokość drzwi wejściowych nie powinna być mniejsza niż 90 cm (rysunek 3.10).



rys. 3.10. Minimalne wymiary kabiny dźwigu osobowego

WYMAGANIA DODATKOWE

DOSTOSOWANIE PLACÓWEK DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

4. Na poszczególnych poziomach odległość drzwi zewnętrznych od przeciwległej ściany nie powinna być mniejsza niż 160 cm.
5. Panele sterujące wewnętrzne i zewnętrzne powinny znajdować się na wysokości 80-120 cm od podłogi kabiny lub poziomu posadzki na kondygnacji.
6. Na panelach sterujących, obok przycisków powinny znajdować się oznaczenia dotykowe przynajmniej jednego typu:
 - cyfry oznaczające kondygnację oraz skróty określające funkcję pozostałych przycisków w alfabecie Braille’a;
 - wypukłe cyfry arabskie oznaczające kondygnację oraz wypukłe symbole określające funkcje pozostałych przycisków.
7. Panele sterujące nie mogą być panelami dotykowymi.
8. W kabinie powinna znajdować się poręcz zainstalowana na wysokości 90 cm, mierząc do wierzchu poręczy.
9. W kabinie należy zapewnić sygnalizację dźwiękową, słyszalną w momencie zatrzymania się kabiny na kondygnacji oraz rozpoczęcia otwierania i zamykania drzwi.
10. Drzwi do kabiny dźwigu osobowego powinny być wyposażone w system powstrzymujący ich zamykanie.

Zalecane jest, żeby dźwig osobowy przeznaczony dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich był tym samym, z którego mogą korzystać pozostali użytkownicy.

Zalecane jest, żeby wewnętrzny panel sterujący znajdował się w odległości min. 50 cm od najbliższego narożnika kabiny dźwigu41.

Zalecane jest zastosowanie kolorystycznego wyróżnienia przycisku oznaczającego poziom, na którym znajduje się wejście.

Zalecane jest wyróżnienie dotykowe przycisku oznaczającego poziom, na którym znajduje się wejście.

W kabinach o wielkości mniejszej niż 150x150 cm na ścianie na przeciwko wejścia zalecane jest umieszczenie lustra. Dolna krawędź lustra nie powinna znajdować się wyżej niż 100 cm, a zalecane jest, żeby znajdowała się na wysokości około 15 cm od podłogi windy.

Zalecane jest zapewnienie w kabinie informacji głosowej informującej o numerze kondygnacji, jej funkcji oraz otwieraniu i zamykaniu drzwi. Przykładowe komunikaty powinny brzmieć: „Poziom 0 – wyjście”, „Drzwi zamykają się”.

Wewnątrz kabiny oraz na kondygnacjach zalecane jest zastosowanie sygnalizacji wizualnej informującej o numerze kondygnacji, na której znajduje się kabina, przyjeździe windy oraz otwieraniu i zamykaniu się drzwi.

Zalecane jest, żeby system powstrzymujący zamykanie drzwi wejściowych do kabiny dźwigu osobowego reagował jeszcze przed kontaktem z przechodzącą osobą (np. w wyniku przecięcia wiązki światła).

3.4. Komunikacja wewnętrzna

3.4.1. Parametry podstawowe

Zalecane jest, żeby komunikacja w budynku była czytelna dla jego użytkowników. Ułtad komunikacyjny powinien być najmniej skomplikowany, oparty na łgkach prostych. Poszczególne przestrzeni powinny być łatwe do odnalezienia.

3.4.2. Komunikacja pionowa

Wszystkie usługi oferowane w danej placówce Poczty Polskiej powinny być dostępne przy stanowisku lub stanowiskach znajdujących się na kondygnacji, na której jest w stanie dotrzeć osoba poruszająca się na wózku inwalidzkim.

W przypadku placówek pietrowych zalecane jest, żeby wszystkie kondygnacje były dostępne dla wszystkich klientów, w tym osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. W tym celu pomiędzy kondygnacjami należy zapewnić dźwig osobowy lub podnośnik zgodne z opisami powyżej.

Jeżeli na kondygnacji występują zmiany poziomów zalecane jest wybudowanie pochylni lub montaż podnośnika zgodnych z parametrami opisanymi powyżej.

UWAGA! Poszukując rozwiązań umożliwiających osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich przemieszczanie się pomiędzy kondygnacjami lub pokonywanie różnic poziomów w obrębie jednej kondygnacji należy w pierwszej kolejności rozpatrywać możliwość wybudowania pochylni lub dźwigu osobowego. Przy czym w przypadku budowy pochylni różnica wysokości nie powinna nigdy przekraczać 150 cm, ponieważ pokonywanie większej wysokości może stanowić poważne utrudnienie dla znaczącej części osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Pochylnie oraz dźwigi osobowe są rozwiązaniami uniwersalnymi, umożliwiającymi korzystanie z nich osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich, ale także osobom w pełni sprawnym oraz osobom z wózkami dziecięcymi.

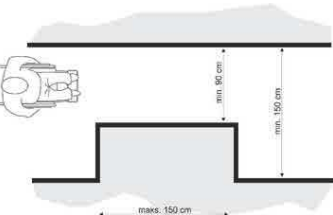
Alternatywą dla dźwigów osobowych mogą być podnośniki pionowe z szybem. Ze względu na mniejszą uniwersalność tego typu urządzeń, stopotliwą dla osób z niepełnosprawnościami manualnymi konieczność ciągłego trzymania w trakcie jazdy przycisku oraz większą awaryjność powinny być stosowane wyłącznie w sytuacjach, w których uwarunkowania techniczne nie pozwalają na wybudowanie dźwigu osobowego.

W przypadku niewielkich różnic wysokości, kiedy montaż windy lub podnośnika z szybem nie jest zasadny, a ilość miejsca nie pozwala na wybudowanie pochylni, możliwe jest zastosowanie podnośnika pionowego bez szybu. Należy przy tym pamiętać, że podnośniki tego typu będą umożliwiały korzystanie z nich wyłącznie osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich, a także będą bardziej awaryjne niż dźwigi osobowe. Dlatego też, jeżeli jest to tylko możliwe, zalecane jest budowanie pochylni, a montaż podnośników powinien być rozważany wyłącznie w sytuacji, w której uwarunkowania przestrzenne nie pozwalają na wybudowanie zgodnego z obowiązującymi przepisami podjazdu.

W przypadku braku możliwości zastosowanie innych rozwiązań, możliwe jest zainstalowanie podnośnika schodowego. Korzystanie z tego typu urządzeń będzie możliwe tylko przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich, jadący podnośnik będzie ograniczał szerokość biegu schodów, będzie również podatny na awarie. Podnośniki schodowe mają bardzo małą przepuszczalność i wymagają zapewnienia odpowiedniej pomocy przy ich obsłudze. Są to urządzenia najmniej wygodne dla użytkowników oraz w trakcie obsługi, dlatego pow inny być stosowane po wyczerpaniu innych możliwości.

3.4.3. Komunikacja pozioma

1. Szerokość ciągów komunikacyjnych powinna wynosić min. 150 cm z dopuszczalnymi przewężeniami do 90 cm, na odcinkach o długości nieprzekraczającej 150 cm. Odległość pomiędzy kolejnymi przewężeniami nie powinna być mniejsza niż 150 cm. Przy czym pod uwagę należy brać faktyczną szerokość przejść, po odjęciu przestrzeni zajmowanej przez elementy wyposażenia, meblowania, reklamy itp.



3.11. Minimalna szerokość przestrzeni komunikacyjnych

WYMAGANIA DODATKOWE

DOSTOSOWANIE PLACÓWEK DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

2. Na kondygnacjach nie mogą występować zagrożenia dla użytkowników, w tym w szczególności dla osób niewidomych, np. elementy grzejące potknięciem się lub urazem głowy. Dopuszczalne są nieznaczące przeszkody.

3. Wycieraczkі do butów o grubości przekraczającej 5 mm, powinny być zlicowane z nawierzchnią.

4. Jeżeli na ciągu komunikacyjnym znajdują się będą kratki, osłony grzejników konwekcyjnych itp. średnice otworów lub odległości pomiędzy ich elementami nie mogą być większe niż 2 cm.

5. Drzwi wewnętrzne powinny mieć następujące parametry (nie dotyczy drzwi znajdujących się poza przestrzeniami dostępnymi dla klientów):

- szerokość min. 90 cm;
- brak progów;
- siła potrzebna do otwarcia drzwi nieprzekraczająca 60 N;
- klamka znajdująca się na wysokości 80-120 cm od posadzki;
- kształt klamki oraz jej odległość od powierzchni drzwi umożliwiające łatwe chwytanie;
- przestrzenie manewrowe przy drzwiach zapewniające osobie poruszającej się na wózku inwalidzkim możliwość samodzielnej otwarcia drzwi i przejechania przez nie. Pod uwagę należy brać wózek inwalidzki o wymiarach 75x125 cm (rysunek 3.3).

6. Umebłowanie powinno być rozmieszczone w taki sposób, żeby nie ograniczać możliwości poruszania się po placówce, ani nie stan owilo zagrożenia dla osób z dysfunkcjami wzroku. W miarę możliwości przy rozmieszczaniu elementów umebłowania należy uwz gledniać zasadę jednej linii – elementy umebłowania umieszczamy w jednej linii z elementami architektonicznymi i innymi elementami wyposażenia w taki sposób, żeby czytelnie wyznaczyć proste przestrzenie komunikacyjne.

7. Reklama powinna być rozmieszczana w taki sposób, żeby klienci nie wpadali na stojaki z ulotkami, gabloty reklamowe, itp. Zalecane jest, żeby materiały reklamowe umieszczać w ramach znajdujących się na ścianach lub w uchwytych na ulotki mocowanych do ścian. Należy zwrócić uwagę, żeby ramy ani uchwyty nie wystawały o więcej niż 10 cm od ściany.

Zalecane jest, żeby nawierzchnie były antypoślizgowe. Zalecane jest, żeby nawierzchnie były matowe. Zalecane jest, żeby kolorystyka w obiekcie była czytelna dla osób słabowidzących poprzez:

- zapewnienie wyraźnego kontrastu pomiędzy posadzkami a ścianami;
- zapewnienie wyraźnego kontrastu pomiędzy ścianami a ościeżnicami drzwi;
- zapewnienie wyraźnego kontrastu pomiędzy meblami a tłem, na którym się znajdują.

Zalecane jest, żeby chodniki do osuszania obuwia były przymocowane do posadzki w taki sposób, żeby nie było możliwe ich podwijanie i przesuwanie się.

Niezalecane jest stosowanie wykładzin w częściach dostępnych dla klientów. A jeżeli jest to konieczne, długość włosa nie powinna przekraczać 2 cm.

Zalecane jest, żeby siła potrzebna do otwierania drzwi wewnętrznych nie przekraczała 25 N.

Oznakowanie drzwi transparentnych (powyżej 75% stanowi powierzchnia przezroczysta) za pomocą kontrastowych, poziomych pasów.

Zalecane jest stosowanie dwóch pasów o szerokości min. 10 cm na wysokości 85-105 cm i 150-200 cm. Pasy mogą zawierać np. motyw logo Poczty Polskiej.

3.5. Toalety

3.5.1. Informacje ogólne

Jeżeli w placówce znajduje się toaleta dla osób z niepełnosprawnościami, jej parametry powinny być zgodne z opisem poniżej. Jeżeli na zapleczu obiektu znajduje się toaleta, w szczególności toaleta dla osób z niepełnosprawnościami, zalecane jest, żeby była udogępniana klientom, jeżeli o to poproszą. Zalecane jest, żeby w placówce zapewnić toaletę, w tym toaletę dla osób z niepełnosprawnościami. Zalecane jest, żeby w placówce zapewnić pomieszczenie z przewijakiem.

3.5.2. Parametry toalety dla osób z niepełnosprawnościami

1. Toaleta powinna być otwarta lub jeżeli konieczne jest uzyskanie klucza, powinien znajdować się on w niewielkiej odległości od toalety i powinien być wydawany każdemu kto oto poprosi (niektóre niepełnosprawności nie są widoczne).

2. Powinna być zapewniona możliwość zamknięcia toalety od wewnątrz. Zamek w drzwiach łatwy do otwarcia, również przez osoby z niepełnosprawnościami manualnymi. Korzystne jest stosowanie zamków wyposażonych w dźwignię lub specjalnych klamek, które blokują się automatycznie po wejściu do toalety, umożliwiając jej otwarcie poprzez naciśnięcie klamki wyłącznie od wewnątrz.

3. Włącznik światła powinien znajdować się na wysokości 80-120 cm lub światło powinno być włączane przez fotokomórkę.

4. Drzwi powinny odpowiadać parametrom opisanym wcześniej.

5. W toalecie należy zapewnić przestrzeń manewrową o wymiarach min. 150x150 cm.

6. Konieczne jest zapewnienie dojazdu wózkim inwalidzkim do umywalki oraz muszli ustępowej. Dojazd taki powinien mieć szerokość min.90 cm lub odfwać się bezpośrednio w przestrzeni manewrowej określone w poprzednim punkcie. Dojazd powinien łączyć przestrzeń manewrową opisaną w punkcie 4 z umywalką oraz muszlą, może być również częścią tej przestrzeni.

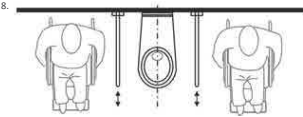
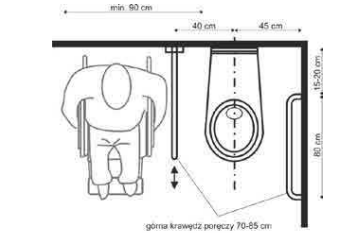
7. Muszla ustępowa powinna spełniać następujące warunki (rysunek 3.12):

- os podłużna muszli nie może znajdować się bliżej niż 45 cm od

najbliższej ściany;

- odległość od osi podłużnej muszli do osi podłużnej poręczy powinna wynosić 40 cm. Wyjątkowo dopuszczalna jest odległość w zakresie 32-40 cm;
- górna krawędź opuszczone deski powinna znajdować się na wysokości 42-45 cm. W toaletach istniejących dopuszczalna jest wysokość do 50 cm;
- osoba bez sprawnych kończyn dolnych powinna być w stanie samodzielnie uruchomić spłuczki;
- konieczne jest zapewnienie możliwości przynajmniej jednego z poniższych sposobów przesiadania się z wózka inwalidzkiego na muszlę ustępową:

- o transfer boczny – wolna przestrzeń o szerokości min. 90 cm obok muszli;
- o transfer diagonalny – wolna przestrzeń po skośno od przedniej krawędzi muszli umożliwiającą ustawienie wózka pod kątem w stosunku do muszli,
- poręcze powinny znajdować się z obu stron muszli, na wysokości 75-85 cm od posadzki do górnej krawędzi poręczy;
- poręcz instalowana do ściany powinna znajdować się w odległości 15-20 cm od ściany za muszlą ustępową i mieć długość min. 80 cm;
- poręcz rozkładana powinna sięgać do przedniej krawędzi muszli ustępowej;
- poręcz znajdująca się od strony, z której możliwy jest transfer powinna być rozkładana. Jeżeli transfer możliwy jest z obu stron muszli, obie poręcze powinny być rozkładane;
- poręcze powinny być solidnie zainstalowane do ściany;
- poręcze nie mogą samoistnie opadać;
- bezpośrednio na poręczach nie wolno wieszać papieru toaletowego;
- papier toaletowy musi znajdować się w zasięgu ręki osoby siedzącej na muszli ustępowej, ale w takim miejscu, żeby osoba ta nie musiała odwracać się lub sięgać do tyłu.



3.12. Na górze przykładowy projekt muszli ustępowej z zapewnioną możliwością transferu bocznego. Poniżej schemat pokazujący możliwość zapewnienie transferu bocznoego z obu stron muszli. W drugim przypadku osoba poruszająca się na wózku może wybrać stronę, która jest dla niej bardziej odpowiednia

Umywalka powinna spełniać następujące warunki:

- górna krawędź umywalki powinna znajdować się na wysokości 80-85 cm od posadzki;
- pod umywalką powinna znajdować się wolna przestrzeń o wysokości min. 70 cm (pod umywalką nie wolno instalować szafek, przepływowych podgrzewaczy wody, postumentów, półpostumentów, ani ustawiać żadnych przedmiotów np. koszy na śmieci);
- bateria powinna być obsługiwana przy pomocy dźwigni lub fotokomórki (nie dopuszczalne są baterie z kurkami).

9. Jeżeli w toalecie znajduje się lustro jego dolna krawędź nie powinna znajdować się wyżej niż 100 cm od posadzki. Dopuszczalne są również lustra z regulacją w osi poziomej. W przypadku takiego lustra uchwyt służący do regulacji nachylenia lustra nie powinien znajdować się wyżej niż 100 cm.

10. Mydło powinno znajdować się w zasięgu ręki osoby siedzącej na wózku inwalidzkim i korzystającej z umywalki. Osoba z mokrymi rękoma nie może być zmuszona do przemieszczania wózka. Ręcznik, dolna krawędź dozownika ręczników lub suszarki powinna znajdować się na wysokości 80-120 cm.

11. Ręczniki lub suszarka powinny znajdować się w zasięgu ręki osoby siedzącej na wózku inwalidzkim i korzystającej z umywalki. Osoba z mokrymi rękoma nie może być zmuszona do przemieszczania wózka. Ręcznik, dolna krawędź dozownika ręczników lub suszarki powinna znajdować się na wysokości 80-120 cm.

Zalecane jest umieszczenie w toalecie haczyka na okrycie wierzchnie. Haczyk powinien znajdować się na wysokości 100-120 cm od posadzki.

Zalecane jest, żeby muszla ustępowa była muszlą oznaczoną przez producenta, jako przeznaczona dla osób z niepełnosprawnościami.

Zalecane jest zapewnienie możliwości transferu bocznoego z wózka na muszlę ustępową z obu stron muszli w taki sposób, żeby oso ba poruszająca się na wózku inwalidzkim miała wybór, z której strony wołk się przesiadać.

WYMAGANIA DODATKOWE

DOSTOSOWANIE PLACÓWEK DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zalecane jest, żeby umywalka była oznaczona przez producenta, jako umywalka przeznaczona dla osób z niepełnosprawnościami.

Zalecane jest, żeby bateria przy umywalce miała specjalnie wydłużoną dźwignię, ułatwiającą korzystanie z niej osobom z niepełnosprawnościami manualnymi.

Zalecane jest podłączanie umywalki do syfonu podtynkowego.

Zalecane jest instalowanie poręczy przy umywalce. Poręcze te powinny spełniać następujące warunki:

- poręcze powinny znajdować się z obu stron umywalki;
- górna krawędź poręczy powinna znajdować się na wysokości górnej krawędzi umywalki;
- przednia krawędź poręczy powinna sięgać do przedniej krawędzi umywalki;
- os poręczy powinna znajdować się w odległości 40 cm od osi umywalki, ale nigdy nie bliżej niż 5 cm pomiędzy krawędzią umywalki a bliższą krawędzią poręczy.

W toaletach dla osób z niepełnosprawnościami zalecane jest stosowanie systemów wzywania pomocy. Prawidłowo wykonany system powinien spełniać następujące warunki:

- uruchomienie systemu powinno być możliwe z pozycji leżącej, siedzącej oraz stojącej;
- system powinien powiadamiać osobę odpowiedzialną za udzielenie pomocy, a sygnał powinien być dodatkowo wysyłany na zewnątrz toalety;
- dezaktywacja systemu powinna być możliwa wyłącznie wewnątrz toalety;
- system powinien informować osobę przebywającą w toalecie o przyjęciu polecenia (przynajmniej w formie wizualnej);
- elementy służące do uruchomienia systemu powinny być czytelnie oznakowane, a w razie takiej potrzeby należy w pobliżu nich umieścić instrukcję korzystania z systemu.

3.6. Oświetlenie i instalacja elektryczna Jeżeli w jakiegokolwiek części placówki klient musi korzystać z włączników światła, powinny one znajdować się na wysokości 80-120 cm.

Zalecane jest, żeby włączniki światła, czytniki kart dostępu, panele sterujące klimatyzacją znajdowały się na wysokości 80-120 cm. Zalecenie jest bardzo ważne w przypadku zatrudnienia osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim lub niskiej.

W pomieszczeniach biurowych zalecane jest umieszczenie dodatkowych gniazd na biurku lub na ścianie nad biurkiem. Zalecane jest również oświetlenie całej powierzchni placówki. Zalecane jest dobieranie opraw oświetleniowych w taki sposób, żeby nie powodowały oślepiania klientów i pracowników.

3.7. Stanowiska obsługi klienta

3.7.1. Informacje ogólne

1. Przynajmniej jedno stanowisko w placówce, do którego może dojechać osoba poruszająca się na wózku inwalidzkim i spełniające warunki opisane w punkcie 4a) powinno zapewniać możliwość skorzystania ze wszystkich usług oferowanych w danej placówce. Jeżeli osoba poruszająca się na wózku inwalidzkim może dojechać do kilku stanowisk spełniających warunki opisane 4a), pełny zakres usług oferowanych w placówce powinien być dostępny łącznie we wszystkich stanowiskach spełniających te warunki.

Przykład: W placówce dostępne są usługi finansowe, wpłaty i wypłaty, usługi pocztowe. 3 spośród stanowisk spełniając warunki opisane w poniżej. Przykładowe warianty podziału usług:

- stanowisko pierwsze zapewnia dostęp do usług finansowych, stanowisku drugie zapewnia dostęp do wpłat i wypłat, stanowisku trzecie zapewnia dostęp do usług pocztowych;
- stanowisko pierwsze zapewnia dostęp do usług finansowych, stanowisku drugie i trzecie zapewnia dostęp do wpłat i wypłat oraz usług pocztowych;
- wszystkie trzy stanowiska zapewniają dostęp do wszystkich usług.

Stanowisko to, powinno być otwarte przez cały czas, w którym czynna jest placówka. Jeżeli w placówce znajdują się przynajmniej dwa takie stanowiska, dopuszczalne są przerwy w pracy tych stanowisk, pod warunkiem, że przy pozostałych stanowiskach możliwe będzie skorzystanie ze wszystkich usług oferowanych w placówce.

2. Przynajmniej jedno stanowisko w placówce powinno być wyposażone w stanowiskową pętlę indukcyjną. Pętle indukcyjne umożliwiają przekazywanie sygnału dźwiękowego, np. głosu pracownika bezpośrednio do aparatów słuchowych osób słabosłyszących. Aparaty słuchowe mają możliwość zmiany trybu odbioru z mikrofonu na tryb pętli indukcyjnej. Za pośrednictwem pętli indukcyjnej do uszu osoby słabosłyszającej dociera sygnał wyciszony ze zbędnych szumów oraz odgłosów tła, co w znaczący sposób zwiększa zrozumiałość mowy oraz wyrazistość poszczególnych dźwięków. Pętle indukcyjne powinny być wykonane zgodnie z normą IEC 60118-4:2006.

Pętle indukcyjne powinny być dobierane i instalowane przez specjalistów.

Stanowiska wyposażone w pętlę indukcyjną powinny być oznaczona przy pomocy międzynarodowego znaku pętli indukcyjnej. Stanowisko takie powinna być otwarte, a pętlę indukcyjną uruchomiona przez cały czas, w którym czynna jest placówka. Jeżeli w placówce znajdują się przynajmniej dwa stanowiska wyposażone w pętle indukcyjne, dopuszczalne są przerwy w pracy tych stanowisk, pod warunkiem, że przynajmniej jedna z nich będzie czynna.

Instrukcja dla Wykonawcy

1. Informacje ogólne

- 1.1 Korzystanie z Platformy jest bezpłatne.
- 1.2 Pomoc techniczna w zakresie korzystania z Platformy świadczona jest zgodnie z komunikatem zamieszczonym na Platformie.
- 1.3 Wysyłanie i odbieranie dokumentów elektronicznych i informacji, w tym składanie ofert i oświadczeń, przy użyciu Platformy wymaga:
 - 1.3.1 użycia komputera, na którym zainstalowane jest oprogramowanie:
 - 1) przeglądarka internetowa Google Chrome ver. 66 lub późniejsza albo Mozilla Firefox ver. 65 lub późniejsza albo Opera ver. 58 lub późniejsza albo Internet Explorer 11 albo Microsoft Edge ver. 18 lub późniejsza,
 - 2) Java ver. min. 1.8 (jre), które jest dostępne na stronie:
https://www.java.com/pl/download/help/download_options.xml
 - 3) dodatek dostępny pod adresem:
www.elektronicznypodpis.pl/gfx/elektronicznypodpis/pl/defaultstronaopisowa/146/1/1/szafirh_ost.msi
 - 4) w przypadku zainstalowania przeglądarki Google Chrome - dodatek do przeglądarki Szafir WebModule, dostępny na stronie:
<https://chrome.google.com/webstore/detail/podpis-elektroniczny-szaf/gjalhnomhafafofonpdihijnbafkipc/>
 - 5) w przypadku zainstalowania przeglądarki Mozilla Firefox - dodatek do przeglądarki Szafir WebModule dostępny pod adresem:
https://www.elektronicznypodpis.pl/download/webmodule/firefox/szafir_sdk_web-0.0.9-anfx.xpi
 - 6) w przypadku zainstalowania przeglądarki Opera - dodatek do przeglądarki Szafir WebModule dostępny na stronie:
<https://chrome.google.com/webstore/detail/szafir-sdk-web/gjalhnomhafafofonpdihijnbafkipc>
 - 7) w przypadku zainstalowania przeglądarki Microsoft Edge - dodatek do przeglądarki Szafir WebModule dostępny na stronie:
<https://chrome.google.com/webstore/detail/szafir-sdk-web/gjalhnomhafafofonpdihijnbafkipc>
 - 8) Adobe Reader albo inne umożliwiające obsługę plików w formacie pdf,
 - 1.3.2 włączenia obsługi JavaScript w przeglądarce,
 - 1.3.3 stałego dostępu do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 1 Mb/s,
 - 1.3.4 zarejestrowania Wykonawcy na Platformie,
 - 1.3.5 zalogowania na Platformie.
- 1.4 Porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcą, podgląd i pobieranie dokumentacji postępowania oraz złożenie wniosku o wyjaśnienie treści SWZ wymaga użycia komputera spełniającego wymogi wymienione w pkt 1.3.

- 1.5 Połączenie z Platformą następuje przy wykorzystaniu protokołu HTTPS. Szyfrowanie danych odbywa się przy pomocy protokołu SSL. W przypadku wymagania przez Platformę szyfrowania, złożona przez Wykonawcę oferta (w tym pliki załączone przy jej składaniu) jest zaszyfrowana i do chwili jej otwarcia i odszyfrowania Zamawiający nie ma do niej dostępu. Czasem przekazania danych jest data i godzina zapisania przekazywanych danych na serwerze, na którym działa Platforma. Data i godzina według których oznaczany jest czas przekazania danych są zgodne z datą i godziną wyświetlanymi w prawym górnym rogu strony internetowej, przez którą możliwy jest dostęp do Platformy i są zsynchronizowane z datą i godziną podawaną na stronie internetowej Głównego Urzędu Miar. Czas przekazania oferty jest wskazany w dokumencie „potwierdzenie złożenia oferty” w module „Oferty” i zawiera datę i dokładny czas (hh:mm:ss) złożenia oferty.
- 1.6 Dokumenty elektroniczne wysyłane przez Wykonawcę oraz Zamawiającego muszą być przesłane w plikach w jednym z formatów, w szczególności: pdf, .doc, .docx, .xls lub .xlsx, zaś w przypadku plików w formacie poddającym dane kompresji - w formacie .zip. Wielkość jednego pliku nie może przekraczać 100 MB.
- 1.7 Przyjmuje się, że dokument przekazywany przez Zamawiającego został doręczony Wykonawcy w sposób umożliwiający zapoznanie się z jego treścią w dniu, w którym dokument ten został zapisany na serwerze, na którym działa Platforma.
- 1.8 Szczegółowe informacje dotyczące obsługi Platformy, w tym o sposobie rejestracji, wyjaśniania treści dokumentacji, składaniu oświadczeń i dokumentów (w tym oferty), komunikacji zawarto w Instrukcji dostępnej w zakładce „E-learning” pod adresem: <https://portal.smartpzp.pl/poczta-polska/elearning>.

2 Rejestracja w systemie

- 2.1 Wykonawca do założenia konta w systemie potrzebuje kwalifikowanego podpisu elektronicznego, profilu zaufanego lub e-dowodu.
- 2.2 Rejestracja Wykonawcy na Platformie jest bezpłatna. Po rejestracji na Platformie, porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcą, składanie oświadczeń i dokumentów (w tym oferty) wymaga wyłącznie zalogowania Wykonawcy na Platformie.
- 2.3 W celu złożenia oferty przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest założyć na Platformie konto użytkownika.
- 2.4 Rejestracja dostępna jest po kliknięciu przycisku „załóż konto”.
- 2.5 Konto Wykonawcy tworzone jest tylko raz, w kolejnych postępowaniach wykorzystuje się już istniejące konto.
- 2.6 Wykonawca uzupełnia dane rejestrowanego podmiotu oraz ustanawia hasło.
- 2.7 Przed rejestracją Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z Regulaminem Portalu e-Uслуг, a następnie zaznacza checkbox potwierdzający tą czynność oraz zgodę na przetwarzanie danych osobowych.
- 2.8 Wykonawca potwierdza rejestrację za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego, profilu zaufanego lub e-dowodu.

3 Złożenie oferty

- 3.1 Po zalogowaniu się i przejściu do konkretnego postępowania Wykonawca składa ofertę w module „Oferty”.

- 3.2 Po kliknięciu przycisku „Złóż ofertę” Wykonawca wypełnia szczegóły oferty, oraz załącza załączniki. Wykonawca w zakładce „Szczegóły oferty” w module „Oferty”, zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól w części „Kryteria” i „Informacje dodatkowe”,
- 3.3 Wykonawca załączając plik oznacza, czy jest on jawny oraz czy zawiera dane osobowe. W przypadku oznaczenia pliku jako niejawny Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokument z uzasadnieniem objęcia pliku tajemnicą przedsiębiorstwa.
- 3.4 Zakończenie składania oferty następuje poprzez użycie przycisku „Podpisz / Zatwierdź”. W oknie podsumowania wykonawca otrzyma plik podsumowanie wprowadzonych danych, który może zapisać lub wydrukować (zalecane), a następnie wysła ofertę zatwierdzając czynność złożeniem oferty.

4 Komunikacja z Zamawiającym

- 4.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy.
- 4.2. Za pośrednictwem posiadanego konta Wykonawcy odbywa się komunikacja w postępowaniu w szczególności: przekazywanie dokumentów, oświadczeń, informacji, pytań, wniosków w ramach postępowania.
- 4.3. Zadawanie pytań przez Wykonawców odbywa się w module „Pytania do postępowania”.
- 4.4. Po otwarciu ofert, komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w postaci elektronicznej w zakładce „Korespondencja”, która dla Wykonawcy jest widoczna w module „Oferty”, po zaznaczeniu numeru złożonej oferty.
- 4.5 W celu złożenia oświadczenia, wyjaśnień lub dokumentu, po otwarciu ofert, należy nacisnąć „Korespondencja”, a następnie „Dodaj plik”; w celu załączenia danego pliku (zawierającego oświadczenie, wyjaśnienie lub dokument) należy nacisnąć „Wybierz”, zaznaczyć plik, który ma być załączony (czynności te należy powtórzyć dla każdego pliku, który ma być załączony), a następnie nacisnąć „Zapisz” (w przypadku konieczności usunięcia załączonego pliku, należy nacisnąć nazwę tego pliku, a następnie „Usuń”), aby ostatecznie wysłać dokument do Zamawiającego należy go zaznaczyć i użyć przycisku „WYŚLIJ DOKUMENT”. Po użyciu przycisku „WYŚLIJ DOKUMENT” status dokumentu zmienia się na „Wysłany” i stanie się on widoczny dla Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia:

Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego.

Nazwa Wykonawcy:

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia odrębnego prowadzonego na podstawie przepisów wewnętrznych Poczty Polskiej S.A, w trybie przetargu odrębnego nieograniczonego na: **Roboty konserwacyjno – naprawcze na terenie powiatów: łomżyńskiego, grodzkiego - Łomża, kolneńskiego, grajewskiego, zambrowskiego, wysokomazowieckiego**, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w 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.

Oświadczamy, że w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, pozyskane przez nas w skutek wykonania umowy środki finansowe lub zasoby gospodarcze w rozumieniu rozporządzenia Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. Urz. UE L 78 z 17.03.2014r. z późn. zm.) nie zostaną udostępnione podmiotowi wpisanemu na listę, o której mowa w art. 2 ust. 1 Ustawy

.....
/podpis Wykonawcy/

Oświadczenie musi być podpisane przez osobę/osoby uprawnioną(ne) do reprezentowania Wykonawcy