

„ZATWIERDZAM”

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn :

**Remont pomieszczeń budynku nr 3 piętro 3 KWP z s. w Radomiu, ul. 11
Listopada 37/59**

NR SPRAWY 184/2011

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO
Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ul. 11-go Listopada 37/59
26-600 Radom
Sekcja Zamówień Publicznych
tel. (048) 345-31-03, fax (048) 345-20-02
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
Przetarg nieograniczony
Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759)

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Remont pomieszczeń budynku nr 3 piętro 3 KWP z s. w Radomiu, ul. 11
Listopada 37/59**

w oparciu o Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (Załącznik Nr 6) oraz przedmiary robót (Załącznik Nr 7)

kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień:

45400000-1-Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7-Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4-Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5-Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45430000-0-Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7-Kładzenie płytek
45432000-4-Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian
45442000-7-Nakładanie powierzchni kryjących
45421146-9-Instalowanie sufitów podwieszanych
45310000-3-Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

- 3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
- 3.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 3.3. Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 3.4 Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających na zasadach określonych w art. 67 ust 1 pkt 6 ustawy Pzp do 10 % wartości zamówienia.
- 3.5. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcom.
W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom Wykonawca ma obowiązek wskazać w ofercie te części zamówienia.

Ogłoszenie o zamówieniu przekazane zostało do BZP w dniu 2011-10-28

Nr 358170-2011 oraz umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: www.mazowiecka.policja.gov.pl od dnia 2011-10-28

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji – 20.12.2011 r.

4.1 WARUNKI GWARANCJI I REKONSTRUKCJI

Zgodnie z zapisami zawartymi w propozycji umowy.
Wymagany okres gwarancji nie krótszy niż 3 lata

5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia” z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w pkt. 1-4 winien spełniać jeden Wykonawca lub Wykonawcy wspólnie.

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

I. GRUPA

W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 1 do SIWZ)
- b) UWAGA! Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnymi zasobami na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

C) Wykaz osób, w brzmieniu zgodnym z załącznikiem Nr 8 do SIWZ, które będą uczestniczyć w kierowaniu robotami budowlanymi – dotyczy:

- kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
- kierownika robót instalacji elektrycznych

wraz z oświadczeniem, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

W przypadku zmian osobowych pracowników Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego z załączeniem aktualnego wykazu.

II. GRUPA

A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

d) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)

e) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem”, przez osobę (osoby) upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 2 zd. pierwsze cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

f) oryginał dowodu wniesienia wadium

III. GRUPA

g) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.

IV. GRUPA:

h) kosztorysy ofertowe

i) wypełniony druk oferty (wzór stanowi załącznik Nr 5)

Powyższe dokumenty z GRUPY IV muszą być opatrzone pieczęcią i podpisem osoby (osób) upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy, za wyjątkiem wzoru umowy, który może być jedynie parafowany.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane jest określenie pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Oryginał pełnomocnictwa, z którego musi wynikać zakres umocowania dla pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy załączyć do oferty.

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faxem lub drogą mailową na adres pawel.kesiak@mazowiecka.policja.gov.pl

2). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pisemnie, faksem lub mailem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

3). W przypadku braku potwierdzenia otrzymania informacji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu podany przez Wykonawcę zostało mu doreczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.

4). Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

Ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych

fax. (48) 345-20-02

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są :

1. Sprawy formalno – prawne –Paweł Kęsiak - Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu
2. Sprawy techniczne –
Branża budowlana – Renata Wilgus – Wydział Inwestycji i Remontów KWP
Branża elektryczna – Jan Milczarczyk– Wydział Inwestycji i Remontów KWP

Godziny urzędowania: od 7.30 do 15.30 - od poniedziałku do piątku.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający będzie **żądał** wniesienia zabezpieczenia **nałego** wykonania umowy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia umownego brutto.

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

pieniądzu,

poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,

gwarancjach bankowych,

gwarancjach ubezpieczeniowych,

poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:

49 1010 1010 0022 1913 9120 0000

Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostanie zwrócone wraz z odsetkami zgodnie z zasadami określonymi w art. 148 ust.5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zwrot zabezpieczenia w przypadku wniesienia przelewem :

- a) 70% wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
- b) 30% wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Zgodnie z zapisem art. 85 ust. 2 wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1). Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem odrzucenia oferty.

2). Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków.

3). Zaleca się ponumerowanie stron i ułożenie wg punktu 6 niniejszej Specyfikacji.

4). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wykluczony z postępowania.

5). Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przez wykonawcę.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta z odpowiednim oznakowaniem „ZMIANA”.

6). Wykonawca, który składa ofertę, zgodnie z zapisem art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych winien nie później niż w terminie składania ofert zastrzec informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust 4 cyt. ustawy.

Dokumenty zawierające takie informacje winny być umieszczone w odrębnej kopercie z oznaczeniem „Informacje zastrzeżone”.

OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI ZS. W RADOMIU.
RADOM UL. 11 LISTOPADA 37/59
POKÓJ 801

Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie:

- koperta powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego oraz być oznaczona w następujący sposób:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ul. 11-go Listopada 37/59
26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu pokój 801 / 8- piętro/.

Remont pomieszczeń w budynku nr 3 piętro 3 KWP z s. w Radomiu

NR SPRAWY 184/2011

NIE OTWIERAĆ przed 14.11.2011r. godz. 11⁰⁰

Powyższe oznaczenie koperty jest bezwzględnie obowiązujące.

12. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Miejsce i termin składania ofert.

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Radomiu: 26-600 Radom, ul. 11-Listopada 37/59 w pok. 801(Sekcja Zamówień KWP zs. w Radomiu) w terminie do dnia 14.11.2011 do godz. 10⁰⁰ lub przesłać listownie na adres Zamawiającego.

W przypadku złożenia oferty po terminie, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu na wniesienie odwołania.

Miejsce i tryb otwarcia ofert:

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 14.11.2011 o godz. 11⁰⁰ w budynku KWP – II piętro sala 203, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja ds. Udzielania Zamówień Publicznych.
3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi:
 - a. Stan otwartych ofert (powinny być nienaruszone w chwili otwarcia).
 - b. Nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana.
 - c. Cenę łączną brutto

d. Warunki płatności.

Informacje o których mowa przekazane zostaną niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert na ich wniosek na załączonym druku ZP-12.

5. Ocena złożonych ofert nastąpi w części niejawniej posiedzenia Komisji .

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w trybie art. 87 ust. 1. ustawy - Prawo zamówień publicznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust.2 dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści. Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które zostaną zaklasyfikowane jako nie podlegające odrzuceniu.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY ORAZ OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

Opis sposobu obliczania ceny:

1. Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę łącznej wartości za przedmiot zamówienia netto i brutto .
2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie należne Wykonawcy elementy wynagrodzenia wynikające z tytułu przygotowania, realizacji i rozliczenia przedmiotu zamówienia.
3. Wymagane jest załączenie kosztorysów ofertowych z wyszczególnieniem zryczałtowanych cen jednostkowych netto wraz z narzutami, zgodnych z przedmiarami robót (podstawa, opis, ilość pozycji, krotność, jednostki miary i ilość jednostek).
4. W cenach jednostkowych oferty winien zostać ujęty pełny zryczałtowany koszt robót niezbędnych do wykonania danej jednostki przedmiaru tj.: wartość robocizny i pracy sprzętu z narzutami, materiałów podstawowych i pomocniczych z kosztem zakupu i zysk kalkulacyjny. Ponadto w kosztach ogólnych należy uwzględnić czynności, prace i koszty, o których mowa w załączonym projekcie umowy,
5. W przypadku stosowania norm własnych do wyceny jednostkowej pozycji przedmiarowych, musi być zachowany zakres rzeczowy wykonania wynikający z przedmiaru robót.
6. Wymagane jest podanie stawki roboczogodziny i wysokości narzutów do robocizny, materiałów i pracy sprzętu, przyjętych do sporządzenia kosztorysów ofertowych.
7. Określenie terminu gwarancji w miesiącach, nie mniej niż **3 lat (36 miesięcy)** licząc od daty podpisania bezusterkowego Protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
8. Na wniosek Oferenta istnieje możliwość zapoznania się z obiektami, na których będą realizowane roboty objęte przedmiotem zamówienia.

5. Dodatkowe informacje:

1. W przypadku wystąpienia robót zamiennych lub dodatkowych (nie ujętych w ofercie) roboty te rozliczane będą zgodnie z zasadami określonymi w § 4 propozycji umowy.
2. Dopuszcza się możliwość przesunięcia terminu umownego w przypadku :
 - z powodu siły wyższej,
 - wprowadzenia robót dodatkowych i zamiennych, które ze względu na technologie wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
 - okoliczności, których nie można było przewidzieć.
 - udokumentowanych przestojów w realizacji przedmiotu umowy, nie wynikających z winy Wykonawcy, strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas trwania przestoju.
3. Dopuszcza się wprowadzenie robót:
 - dodatkowych koniecznych do prawidłowej realizacji zamówienia,
 - zamiennych korzystnych dla zamawiającego lub koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

Przy wyborze i ocenie złożonych ofert, Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

- cena oferty (brutto) – 100% (najniższa cena)

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

1). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- a. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty
- b. wykonawcach których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- d. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta

2). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ppkt. 1 litera a , również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

15. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

- Ogólne warunki umowy / projekt umowy / stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.
- Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w terminie zgodnym z zapisami art. 94 ust. 1 lub 2

Zmiany, jakie mogą być wprowadzone do umowy na etapie jej realizacji:

a) zmiany terminu realizacji robót w przypadku:

- udokumentowanych przestoju w realizacji przedmiotu umowy niezawinionych przez Wykonawcę, o czas trwania przestoju,
- siły wyższej,
- wprowadzenie robót zamiennych i/lub dodatkowych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,

b) zmiana osoby nadzorującej ze strony Zamawiającego,

c) zmiana kierownika robót ze strony Wykonawcy,

16. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogli ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.

17. ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA WSKAZANIA PRZEZ WYKONAWCĘ W OFERCIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE POWIERZY PODWYKONAWCOM

Załączniki:

nr 1 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust 1

pkt 1 – 4

nr 2 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

nr 3 – oświadczenie w zakresie art. 24 ust 1 pkt 2

nr 4 – wzór umowy

nr 5 – wzór oferty

nr 6 – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

nr 7 – przedmiary robót

nr 8 – wykaz osób – wzór

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 184/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

oświadczam, że spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r- Prawo zamówień publicznych tzn.:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

** W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez kilka osób **łącznie** niniejsze **oświadczenie** winna wypełnić każda z tych osób - oddzielnie*

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 184/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....
.....
.....
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejsowość, data)

OŚWIADCZENIE

O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

W ZAKRESIE ART. 24 UST. 1 PKT. 2

złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 184/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....
.....
.....
oświadczam*, że brak jest podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy

z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

**dot. tylko osób fizycznych*

U M O W A Nr/2011 r.

W dniu pomiędzy:

SKARBEM PAŃSTWA - KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI z/s w Radomiu,
ul. 11-go Listopada 37/59, reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCYM „

a

.....reprezentowanym
przez:

.....

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr sprawy ZP -/2011, została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pod nazwą :

„Remont pomieszczeń w budynku nr 3 piętro 3 Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą
w Radomiu, ul. 11 listopada 37/59”

zgodnie z kosztorysami ofertowymi, harmonogramem realizacji robót, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót oraz w ofercie Wykonawcy.

2. Strony ustalają, że harmonogram realizacji robót i Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostaną sporządzone przez Wykonawcę i przekazane Zamawiającemu nie później niż w ciągu 5 dni kalendarzowych licząc od daty zawarcia niniejszej umowy.

§ 2.

1. Strony zgodnie ustalają, że Zamawiający dostarczył Wykonawcy SIWZ, zawierającą między innymi istotne dla Zamawiającego postanowienia i zobowiązania Wykonawcy oraz że są one wprowadzone do niniejszej umowy.

2. SIWZ załącznik nr 1 oraz oferta Wykonawcy z jej postanowieniami załącznik nr 2 stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 3.

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy strony ustalają na dzień protokolarnego przekazania placu budowy. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie obustronnie uzgodnionym.
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy: nie później niż od daty przekazania placu budowy. Z chwilą zakończenia robót *Wykonawca* zgłosi na piśmie gotowość do odbioru.
3. W przypadku udokumentowanych przestoju w realizacji przedmiotu umowy, nie wynikających z winy *Wykonawcy*, strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas trwania przestoju.

FINANSOWANIE INWESTYCJI

§ 4.

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy *Zamawiający* zapłaci *Wykonawcy* wynagrodzenie na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wyszczególnionych w kosztorysie ofertowym *Wykonawcy* oraz w oparciu o ilości faktycznie wykonanych i odebranych robót.
2. Wynagrodzenie to ustala się na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wstępnie do kwoty netto w wysokościzł / słownie :...../ plus należny podatek VAT.
3. *Wykonawca* pod rygorem nieważności nie przeniesie wierzytelności stanowiącej wynagrodzenie z tytułu wykonania niniejszej umowy na jakąkolwiek osobę trzecią bez pisemnej zgody *Zamawiającego*.
4. Strony postanawiają, że wszystkie roboty dodatkowe i zamienne, w wysokości określonej przez Ustawę Prawo zamówień publicznych, wykonywane będą przez *Wykonawcę* za zgodą *Zamawiającego*, w trybie i na warunkach określonych w w/w Ustawie. Ceny jednostkowe będą ustalane w drodze negocjacji do wysokości stawek określonych w ofercie *Wykonawcy*, a w przypadku braku stawek w ofercie, ceny jednostkowe ustalane będą do wysokości średnich cen materiałów i sprzętu z okresu wykonania, publikowanych w odpowiednich wydawnictwach z zachowaniem kolejności - ICCP Orgbud - Serwis, Sekocenbud-Promocja.
5. W przypadku szczególnych zastosowań urządzeń lub materiałów do robót zamiennych lub dodatkowych, których ceny nie są publikowane w w/w katalogach, dopuszcza się przyjęcie do rozliczeń cen negocjowanych na podstawie informacji cenowych producentów lub dystrybutorów.
6. *Zamawiający* zastrzega sobie prawo, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, na dokonywanie zmian materiałów lub technologii wykonania poszczególnych elementów, przy czym o takiej zmianie zobowiązany jest powiadomić *Wykonawcę* na 5 dni roboczych przed rozpoczęciem tych robót przez *Wykonawcę*. Rozliczenie powyższych robót następować będzie na zasadach podanych w ust. 4. i ust. 5. niniejszego paragrafu.
7. *Zamawiający* zastrzega sobie prawo do zakupów inwestorskich, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, przy czym o zamiarze zakupów *Wykonawca* powiadamiany będzie z wyprzedzeniem jednego miesiąca.
8. *Zamawiający* zastrzega sobie w koniecznych przypadkach wynikających z badań i sprawdzeń, prawo wprowadzenia zmian jakościowych i ilości robót w stosunku niezbędnym dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

§ 5.

1. Do zawarcia umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda *Zamawiającego*.
2. Kopie parafowanych projektów umów z Podwykonawcą *Wykonawca* zobowiązany jest przekazać *Zamawiającemu*.

3. *Zamawiający* nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią umowy zawartej z *Wykonawcą*.
4. Jeżeli w terminie 7 dni kalendarzowych od przedstawienia *Zamawiającemu* przez *Wykonawcę* umowy z Podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, *Zamawiający* nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził on zgodę na zawarcie umowy.
5. W przypadku wyrażenia zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą :
 - 5.1. *Wykonawca* zobowiązany jest w dacie wymagalności płatności dla Podwykonawcy, przedstawić *Zamawiającemu*, dowód dokonania płatności na rzecz Podwykonawcy oraz oświadczenie Podwykonawcy o otrzymaniu należności.
 - 5.2. W razie odmowy zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy, *Wykonawca* winien podać *Zamawiającemu* przyczyny odmowy oraz szczegółowo umotywić *Zamawiającemu*, iż nie narusza prawa ani też warunków umowy. *Zamawiającemu* przysługuje w takiej sytuacji, prawo szczegółowego zbadania wywiązania się *Wykonawcy* z warunków umowy z Podwykonawcą i domagania się od Podwykonawcy złożenia stosownych oświadczeń.
 - 5.3. W przypadku niedopełnienia przez *Wykonawcę* obowiązków określonych w ust. 5.1. i 5.2., *Zamawiający* uprawniony jest obniżyć kwotę płatności i wynagrodzenia na rzecz *Wykonawcy*, o kwotę należną Podwykonawcy, zatrzymując ją jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń Podwykonawcy.

§ 6.

1. Strony postanawiają, że rozliczenie przedmiotu umowy odbywać się będzie fakturami częściowymi, za wykonane i odebrane elementy robót.
2. Wartość faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wynagrodzenia określonego w § 4 ust.2.
3. *Wykonawca* zobowiązuje się do wystawiania faktur w ciągu 14 dni kalendarzowych licząc od daty potwierdzenia odbioru tych robót.
4. Podstawą sporządzenia faktury częściowej stanowić będzie protokół odbioru wykonanych robót danego elementu, podpisany przez inspektora nadzoru, a faktury końcowej – protokół bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu umowy, podpisany przez komisję odbioru.
5. Warunkiem realizacji faktury częściowej jest udostępnienie dokumentów wymaganych Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót np. protokołów badań, prób i sprawdzeń, certyfikatów, deklaracji zgodności, atestów materiałowych, itp. do wglądu inspektorowi nadzoru.
6. *Zamawiający* zobowiązuje się do zapłaty prawidłowo wystawionych faktur częściowych w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty doręczenia wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych do Wydziału Inwestycji i Remontów Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą w Radomiu.
7. Rozliczenie końcowe przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 30 dni kalendarzowych licząc od daty bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury końcowej, płatnej w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od daty jej doręczenia wraz z zatwierdzonymi kompletnymi dokumentami rozliczeniowymi, o których mowa w ust.8.
8. Warunkiem realizacji faktury końcowej za przedmiot umowy – jest przekazanie *Zamawiającemu* dokumentów wymienionych w ust. 5 wraz z oświadczeniem Podwykonawców o otrzymaniu od *Wykonawcy* pełnego wynagrodzenia za wykonane przez niego roboty.
9. Rozliczenie robót nastąpi na podstawie robót odebranych i potwierdzonych w książce obmiarów przez inspektora nadzoru, przy zastosowaniu zasad i cen podanych w kosztorysie ofertowym.

O B O W I A Z K I W Y K O N A W C Y

§ 7.

1. *Wykonawca* zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w § 1. zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót

- budowlanych, sztuką budowlaną a także z wytycznymi i zaleceniami Zamawiającego, uzgodnionymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
2. Przy wykonywaniu robót budowlanych będą stosowane wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
 3. *Wykonawca* zobowiązuje się do zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, jak również do jej ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, a także od następstw nieszczęśliwych wypadków pracowników *Wykonawcy* przed terminem, o którym mowa w § 3 ust.1.
 4. Z chwilą przekazania *Wykonawcy* terenu budowy, na *Wykonawcę* przechodzi pełna odpowiedzialność za:
 - 4.1. szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich przebywających w rejonie prowadzenia robót,
 - 4.2. szkody wynikające ze zniszczenia obiektów, materiałów, sprzętu i innego mienia ruchomego związanego z prowadzeniem robót podczas realizacji przedmiotu umowy,
 - 4.3. szkody osobowe i majątkowe wobec osób trzecich,
 - 4.4. szkody wynikłe z nieterminowego wykonania umowy.
 5. *Wykonawca* zobowiązuje się do :
 - 5.1. wykonania i utrzymania na koszt własny zaplecza budowy, w tym pomieszczenia magazynowe, biurowe, składowiska itp.
 - 5.2. w przypadku udostępnienia przez *Zamawiającego* poboru energii elektrycznej i wody do celów budowy, do pokrycia ich kosztów w trakcie realizacji zadania wg wskazań urządzeń pomiarowych, zamontowanych na koszt własny,
 - 5.3. w przypadku braku możliwości zamontowania liczników poboru wody i energii elektrycznej w dniu wprowadzenia na plac budowy zostanie określony ryczałt,
 - 5.4. ponoszenia kosztów związanych z próbami, badaniami przewidzianymi Prawem Budowlanym, niezbędnymi do prawidłowego prowadzenia budowy i przekazania obiektów i terenu w użytkowanie,
 - 5.5. utrzymywania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania i składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych na koszt własny,
 - 5.6. do wykonania na swój koszt oznakowania na czas budowy oraz do bieżącego utrzymania tego oznakowania i jego likwidacji po zakończeniu robót,
 - 5.7. utrzymania bezpieczeństwa, porządku, p.poż. i BHP na terenie budowy,
 6. Na każde żądanie *Zamawiającego /inspektora nadzoru/* *Wykonawca* obowiązany jest dostarczyć:
 - 6.1. certyfikaty na znak bezpieczeństwa,
 - 6.2. certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami,
 7. W razie nie dopełnienia obowiązku określonego w ust 3. niniejszego paragrafu *Wykonawca* przyjmuje na siebie ryzyko związane z zaistniałymi szkodami i zobowiązuje się usunąć je lub pokryć koszty ich usunięcia na koszt własny do wartości 100 % szkód.
 8. *Wykonawca* zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych zgodnie z ofertą za wyjątkiem zakupów inwestorskich do których prawo zastrzega sobie *Zamawiający*.
 9. *Wykonawca* zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzi oraz materiały do zbadania na żądanie *Zamawiającego*, jakości robót wykonywanych z materiałów *Wykonawcy* na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru, jakości i ilości zużytych materiałów.
 10. *Wykonawca* zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonanie zadań określonych Ustawą – Prawo Budowlane oraz udostępni im informacje wymagane tą Ustawą.

§ 8.

Niezależnie od obowiązków wymienionych w § 7 umowy, *Wykonawca* przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczególne:

1. natychmiastowego informowania *Zamawiającego /inspektora nadzoru/* o konieczności wykonania ewentualnych robót dodatkowych,

2. informowania inspektora nadzoru o terminie odbioru robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli *Wykonawca* nie poinformował o tych faktach inspektora nadzoru, zobowiązany jest na własny koszt odkryć lub wykonać otwory niezbędne do ich zbadania, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego,
3. w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części, bądź urządzeń, *Wykonawca* zobowiązany jest do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na koszt własny.

§ 9.

1. *Wykonawca* odpowiada wobec *Zamawiającego* za działania lub brak działań Podwykonawcy jak za własne.
2. *Wykonawca* zapewni w umowach z Podwykonawcą rozszerzenia odpowiedzialności Podwykonawcy za wady fizyczne na okres nie krótszy od okresu, w którym *Wykonawca* ponosi odpowiedzialność za te wady wobec *Zamawiającego*.

KARY UMOWNE

§ 10.

1. Strony postanawiają, że wiążącą formą odszkodowania będą kary umowne.
2. Ustala się kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 2.1. *Zamawiający* jest zobowiązany do zapłacenia *Wykonawcy* kar umownych:
 - 2.1.1. za odstąpienie od umowy przez *Zamawiającego* z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2,
 - 2.2. *Wykonawca* zobowiązany jest do zapłacenia *Zamawiającemu* następujących kar umownych:
 - 2.2.1. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu umownego określonego w § 3 ust. 2, jednak nie więcej niż 30% wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2,
 - 2.2.2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad, stwierdzonych przy odbiorze i w okresach rękojmi i gwarancji, jednak nie więcej niż 30% wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2,
 - 2.2.3. za odstąpienie od umowy przez *Zamawiającego* lub przez *Wykonawcę* z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi *Wykonawca*, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto wstępnie określonego w § 4 ust. 2,
 - 2.2.4. za zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru, który nie został zakończony w wysokości 2.000 PLN (słownie: *dwa tysiące 00/100*), za każde takie zgłoszenie.
3. *Wykonawca* nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem *Zamawiającego* z powodu nie wykonania umowy lub nienależytego wykonania umowy przez *Wykonawcę*, które było następstwem nie wykonania zobowiązań wobec *Wykonawcy* przez jego Podwykonawców.
4. W przypadku wystąpienia kar określonych w niniejszym paragrafie ust. 2. pkt. 2.2., ich egzekwowanie nastąpi w pierwszej kolejności poprzez potrącenie z faktury wystawionej przez *Wykonawcę* za przedmiot umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy znajdującego się w dyspozycji *Zamawiającego*.
5. Zapłata kary umownej określonej w ust. 2 pkt. 2.2. ppkt. 2.2.1. nie zwalnia *Wykonawcy* od wykonania przedmiotu umowy.

§ 11.

W przypadku opóźnienia w zapłacie faktur *Zamawiający* zobowiązuje się do zapłaty odsetek zgodnie ustawową wysokością.

§ 12.

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.

ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

§ 13.

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot Umowy, o którym mowa w § 1.
Wykonawca zobowiązuje się, że na co najmniej 5 dni kalendarzowych przed terminem zakończenia realizacji przedmiotu umowy, pisemnie powiadomi *Zamawiającego* o zgłoszeniu robót do odbioru.
2. *Wykonawca* jest zobowiązany pisemnie zgłosić *Zamawiającemu* gotowość do odbioru końcowego przedmiotu umowy. Do zgłoszenia *Wykonawca* dołączy oświadczenie, iż przedmiot umowy został wykonany zgodnie z ofertą z uwzględnieniem wskazówek, pisemnych uzgodnień i poleceń przekazanych mu w trakcie realizacji prac. Zgłaszając roboty do odbioru, *Wykonawca* doręczy *Zamawiającemu* rozliczenie rzeczowe robót.
3. *Zamawiający* odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy, jeżeli:
 - 3.1. do dnia przystąpienia do odbioru końcowego przedmiotu umowy, inspektor nadzoru nie potwierdzi gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, np. z powodu niezakończenia wszystkich robót,
lub
 - 3.2. *Wykonawca* nie załączy do zgłoszenia gotowości do odbioru wszystkich dokumentów, o których mowa w ust. 2.
lub
 - 3.3. na dzień odbioru końcowego przedmiotu umowy *Wykonawca* nie przygotuje i nie przekaże komisji odbiorowej dokumentów, o których mowa w ust.7.
lub
 - 3.4. nie został wykonany cały przedmiot umowy lub stwierdzono wady uniemożliwiające jego używanie zgodnie z umową.
4. Jeżeli *Zamawiający* odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy z przyczyn, o których mowa w ust.3. *Wykonawca* zobowiązany jest dokonać ponownego zgłoszenia *Zamawiającemu* gotowości do odbioru końcowego, po spełnieniu wszystkich warunków zawartych w ust.3.
5. Jeżeli *Zamawiający* odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy z przyczyn, o których mowa w ust.3. zgłoszenie do odbioru końcowego przedmiotu umowy uznaje się za nieskuteczne, a przedmiot umowy za niewykonany.
6. Za dzień zgłoszenia o zakończeniu robót objętych przedmiotem umowy uważa się dzień, z zastrzeżeniem ust.3., w którym *Wykonawca* dokona stosownego zgłoszenia oraz złoży komplet dokumentów, o których mowa w ust. 2 i od tego dnia, w terminie 10 dni roboczych *Zamawiający* przystąpi do czynności odbiorowych.
7. Na dzień rozpoczęcia odbioru końcowego przedmiotu umowy *Wykonawca* przygotuje i przedłoży niezbędne dokumenty: protokoły badań, certyfikaty, atesty materiałowe, Brak w/w dokumentów skutkować będzie odmową odbioru przedmiotu umowy.

§ 14.

1. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, *Zamawiającemu* przysługują następujące uprawnienia:
 - 1.1. jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - 1.1.1. może odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia wad i ponownego zgłoszenia przez *Wykonawcę*,

- 1.1.2. może dokonać odbioru i wyznaczyć termin na usunięcie wad, jeżeli nie uniemożliwiają one używania obiektu lub pomieszczeń.
- 1.2. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - 1.2.1. jeżeli nie uniemożliwiają one używania przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, *Zamawiający* może obniżyć wynagrodzenie o 20 % wartości robót za dany element posiadający wady,
 - 1.2.2. jeżeli wady uniemożliwiają używanie zgodnie z przeznaczeniem, *Zamawiający* może odstąpić od Umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
2. W przypadku gdy *Wykonawca* odmówi usunięcia wady lub nie usunie ich w wyznaczonym przez *Zamawiającego* terminie, *Zamawiający* ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko *Wykonawcy*, a koszty z tym związane pokryje z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a gdy kwota ta okaże się niewystarczająca, *Zamawiający* będzie dochodził od *Wykonawcy* zwrotu kosztów na zasadach ogólnych.

§ 15.

1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy, spisany będzie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
2. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad *Wykonawca* jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez *Zamawiającego*. Terminy na usuwanie wad, stwierdzonych podczas odbioru końcowego przedmiotu umowy nie mogą być dłuższe niż 7 dni kalendarzowych chyba, że technologia robót uniemożliwi usunięcie wad w tym terminie.
3. *Wykonawca* zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia *Zamawiającemu* usunięcia wad wynikłych przy odbiorze końcowym oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
4. Po pisemnym zgłoszeniu *Zamawiającemu* usunięcia wszystkich wad, strony ponownie przystąpią do odbioru.
5. Odbiór końcowy winien zakończyć się w ciągu 3 dni kalendarzowych licząc od daty rozpoczęcia czynności odbiorowych.

WARUNKI GWARANCJI I REKOJMI

§ 16.

1. Na przedmiot umowy określony w §1. *Wykonawca* udziela *Zamawiającemu* miesięcy gwarancji licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu Umowy oraz zobowiązuje się do usuwania wad powstałych w okresie gwarancji na własny koszt, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych licząc od daty zgłoszenia przez *Zamawiającego*.
Bieg gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po bezusterkowym odbiorze końcowym przedmiotu umowy i obejmuje wady materiałowe oraz wady w robociznie.
2. Strony dopuszczają uzgodnienie dłuższego terminu usunięcia wad z uwagi na uwarunkowania zewnętrzne i technologiczne.
3. Jeżeli w ramach gwarancji *Wykonawca* dokonał usunięcia wad istotnych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wad.
4. Wady mogące powodować zagrożenie lub dalsze uszkodzenia przedmiotu umowy *Wykonawca* zobowiązany jest usunąć niezwłocznie.
5. Jeżeli *Wykonawca* nie usunie wady w terminie wskazanym w ust. 1, 2, i 4, *Zamawiający* ma prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej na koszt *Wykonawcy*.
6. Koszty, o których mowa w ust. 5 *Zamawiający* może pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy *Wykonawca* wyda *Zamawiającemu* dokument gwarancyjny co do jakości odebranego przedmiotu umowy z oświadczeniem *Wykonawcy* w zakresie wykonania dzieła budowlanego zgodnie ze sztuką budowlaną, wolnego od wad i udzielenia ochrony gwarancyjnej na warunkach niniejszej umowy.

8. W okresach rękojmi i gwarancji, *Zamawiający*, przy udziale *Wykonawcy* przeprowadzać będzie nie rzadziej niż raz w roku przeglądy gwarancyjne, z których sporządzane będą protokoły, zawierające stwierdzone wady lub ich brak.
9. Przeglądy gwarancyjne dokonane zostaną w szczególności :
 - przed upływem okresu rękojmi,
 - przed upływem okresu gwarancji ustalonym w umowie ust.1 i określonym w bezusterkowym protokole odbioru przedmiotu umowy.
10. W przypadku stwierdzenia wad w trakcie przeglądów gwarancyjnych, *Wykonawca* nie może odmówić podpisania protokołu bez podania udokumentowanych przyczyn odmowy.
11. W przypadku odmowy podpisania protokołu z przeglądu gwarancyjnego bez pisemnego uzasadnienia, złożonego *Zamawiającemu* w ciągu 5 dni roboczych licząc od daty sporządzenia protokołu, *Zamawiający* może jednostronnie uznać bezsporność wykazanych wad.
12. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi, *Wykonawca* zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez *Zamawiającego* w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
13. Do gwarancji udzielonej przez *Wykonawcę*, w sprawach nie uregulowanych w umowie odpowiednie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
14. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji *Zamawiającemu* przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§ 17.

1. Strony postanawiają, że oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego, przysługuje im prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1.1. *Zamawiający* może odstąpić od umowy w następujących przypadkach :
 - 1.1.1. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, odstąpienie od Umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - 1.1.2. zostanie ogłoszone rozwiązanie firmy *Wykonawcy*,
 - 1.1.3. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku *Wykonawcy*,
 - 1.1.4. *Wykonawca* w ciągu 7 dni roboczych od daty przekazania placu budowy nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich mimo wezwania *Zamawiającego* złożonego na piśmie,
 - 1.1.5. *Wykonawca* przerwał realizację robót bez uzasadnionej przyczyny na okres dłuższy niż 7 dni roboczych,
 - 1.1.6. *Wykonawca* nie wykonuje robót zgodnie z dokumentacją techniczną lub nienależyście wykonuje swoje obowiązki umowne.
 - 1.2. *Wykonawcy* przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:
 - 1.2.1. *Zamawiający* zawiadomi *Wykonawcę*, iż na skutek zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec *Wykonawcy*,
 - 1.2.2. *Zamawiający* odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót częściowych lub podpisania protokołu odbioru.
2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia.
3. W każdym przypadku, odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia przez stronę dokonującą odstąpienia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.

4. *Wykonawca* ma prawo do żądania przedłużenia terminu umownego, jeżeli niedotrzymanie pierwotnego terminu stanowi konsekwencję :
 - 4.1. okoliczności, których nie można było przewidzieć,
 - 4.2. wprowadzenia robót dodatkowych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
 - 4.3. z powodu siły wyższej.

§ 18.

1. Strony ustalają, że w przypadku odstąpienia od Umowy, *Wykonawca* przy udziale *Zamawiającego*, w terminie 3 dni roboczych od daty odstąpienia od Umowy, sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia, oraz zabezpieczy wykonane roboty w zakresie uzgodnionym na koszt Strony, która spowodowała odstąpienie od Umowy.
2. *Wykonawca* przy udziale *Zamawiającego* sporządzi na dzień odstąpienia wykaz materiałów, urządzeń i konstrukcji własnych, które nie mogą być wykorzystane przez *Wykonawcę* do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z winy *Zamawiającego*.
3. *Wykonawca* zgłosi do dokonania przez *Zamawiającego* odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które *Wykonawca* nie odpowiada.
4. *Wykonawca* udzieli gwarancji na roboty wykonane do dnia odstąpienia. W takim przypadku postanowienia § 16 umowy stosuje się odpowiednio.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy *Wykonawca* niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub urządzone.
6. *Zamawiający* w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które *Wykonawca* nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

**ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
I ROSZCZEŃ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI**

§ 19.

* U W A G A : w przypadku deklaracji wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż gwarancja ubezpieczeniowa , zapisy umowy zostaną dostosowane do formy wniesionego zabezpieczenia.

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. w wysokości zł (słownie złotych:), wniesione w formie gwarancji ubezpieczeniowej o treści akceptowalnej przez *Zamawiającego* w dniu podpisania umowy.
2. Ważność gwarancji ubezpieczeniowej o której mowa w ust.1. musi obejmować termin realizacji przedmiotu umowy określony w § 3 ust.2. oraz termin przewidziany na rozliczenie końcowe określone w § 6 i określa się ją na dzień
3. Na okres rękojmi, *Wykonawca* dostarczy dokument w formie gwarancji ubezpieczeniowej o wartości 30% kwoty określonej w ust.1. niniejszego paragrafu tj. w wysokości zł (słownie:) przed upływem terminu określonego w ust.2. niniejszego paragrafu.
4. Jeżeli *Wykonawca* przed upływem terminu, o którym mowa w ust.2. nie dostarczy *Zamawiającemu* gwarancji ubezpieczeniowej w wysokości, o której mowa w ust.3. *Zamawiający* zatrzyma z wynagrodzenia, na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odpowiednią kwotę.

5. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustalone w niniejszym paragrafie z jakichkolwiek przyczyn ulegnie zmniejszeniu poniżej ustalonej wartości lub jeżeli z powodu zwiększenia się wartości robót zabezpieczenie należałoby zwiększyć, to *Wykonawca* zobowiązuje się uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie 14 dni kalendarzowych od daty wezwania go przez *Zamawiającego*.

§ 20.

1. *Wykonawca* ustanawia kierownika budowy w osobie :
2. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony *Zamawiającego* wyznacza się
3. Funkcję inspektorów nadzoru ze strony *Zamawiającego* pełnić będą :
 - 3.1. branża budowlana -
 - 3.2. branża elektryczna -

§ 21.

Strony postanawiają, że wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 22.

1. W razie powstania sporu, na tle wykonywania niniejszej Umowy o wykonanie robót w sprawie zamówienia publicznego *Wykonawca* zobowiązany jest przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamacje wykonuje się poprzez skierowanie konkretnego roszczenia do *Zamawiającego*.
3. *Zamawiający* ma obowiązek pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego przez *Wykonawcę* roszczenia w terminie 21 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia roszczenia .

§ 23.

Sądem właściwym w sprawach sporów mogących wynikać z niniejszej umowy jest Sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę *Zamawiającego*.

§ 24.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 25.

Umowę niniejszą sporządzono w 3 - ech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egz. dla *Zamawiającego* 1 egz. dla *Wykonawcy* .

Załączniki

- Nr 1 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- Nr 2 - Oferta *Wykonawcy*.

Z A M A W I A J A C Y

W Y K O N A W C A

Sprawa nr 184/2011

Oferta wykonawcy

Nazwa Wykonawcy

.....

Siedziba Wykonawcy

.....

Nr tel/fax

mail

dla : Komendy Wojewódzkiej Policji z/s w Radomiu

Remont pomieszczeń budynku nr 3 piętro 3 KWP z s. w Radomiu, ul. 11 Listopada 37/59

Wartość oferty : netto **zł**

VAT **zł**

brutto **zł**

Okres gwarancji i rękojmi

1. Oświadczamy , że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do przetargu określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty
2. Oświadczamy , że uważamy się za związanych z ofertą zgodnie z art. 85 Ustawy Prawo zamówień publicznych tzn. przez 30 dni od upływu terminu składania ofert .
3. Oświadczamy , że załączony do specyfikacji projekt Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Do niniejszej oferty załączamy wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia następujące dokumenty :
W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:

a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 1 do siwz)

b) UWAGA! Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnymi zasobami na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

C) Wykaz osób, w brzmieniu zgodnym z załącznikiem Nr 8 do SIWZ, które będą uczestniczyć w kierowaniu robotami budowlanymi – dotyczy :

- kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń

- kierownika robót instalacji elektrycznych

wraz z oświadczeniem, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia , posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

W przypadku zmian osobowych pracowników Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego z załączeniem aktualnego wykazu.

A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

d) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)

e) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 2 zd. pierwsze cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:

f) oryginał dowodu wniesienia wadium

g) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.

IV.GRUPA:

h) kosztorysy ofertowe

.....
(podpis osoby uprawnionej do

reprezentowania firmy)

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Remont pomieszczeń budynku nr 3 piętro 3 KWP z s. w Radomiu, ul. 11 Listopada 37/59**

– numer sprawy 184/2011

L.p.	Imię i nazwisko	Określenie kwalifikacji zawodowych	Doświadczenie	Wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa do dysponowania tymi osobami (np. umowa o pracę)
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

....., dn.....

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

.....
 podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy (pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Roboty remontowe budowlane
w budynku pomieszczeń Komendy Wojewódzkiej Policji
z siedzibą w Radomiu

Sporządził: M. Ryszewski

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót remontowych i wykończeniowych podczas realizacji zadania: Remont pomieszczeń budynku nr 3 Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą w Radomiu.

Rodzaje robót do wykonania:

- malowanie sufitów i ścian farbami lateksowymi
- szpachlowanie sufitów i ścian
- roboty demontażowe istniejących posadzek z wykładziny rulonowej i płytek PCV
- wykonanie podłóży pod posadzki z zaprawy samopoziomującej
- wykonanie posadzek z wykładzin rulonowych
- wymiana stolarki drzwiowej
- montaż ścianek działowych z płyt g-k
- zamurowania otworów drzwiowych
- wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych
- wykonanie tapet natryskowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45420000-7		Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
		45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
		45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian
		45431000-7	Kładzenie płytek
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian
		45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
		4542146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są

- cement portlandzki CEMI 32,5
- drzwi płytowe laminowane przeznaczone do stosowania w budynkach użyteczności publicznej w kolorze Calwados 90x200 cm częściowo przeszklone szybą bezpieczną przezroczystą o powierzchni przeszklenia około 0,45 m². wyposażone w komplet okuć, zamek na wkładkę.
- drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasy C

- ościeżnice regulowane laminowane z płyty MDF o wysokich parametrach przeznaczone do stosowania w budynkach użyteczności publicznej
- emulsja gruntująca
- farba lateksowa w kolorach wskazanych przez zamawiającego
- Gips szpachlowy powinien odpowiadać wymaganiom aktualnej normy państwowej i spełniać w szczególności następujące wymagania:
 - Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach twardnienia i wysuszenia do stałej masy)
 - nie mniej niż 5 MPa
 - Odsiew na sicie o boku oczka kwadratowego 0,2 mm nie więcej niż 2% masy spoiwa, a odsiew na sicie 1,0 mm – 0%
 - Początek wiązania po 30-60 min.
 - Ilość wody odciągniętej z zaczynu w ilości zawartej w pierścieniu przyrządu Vicata
 - nie więcej niż 0,5 g
 - Gips szpachlowy w ciągu 90 dni od daty wysyłki nie powinien wykazywać odchyień od wymagań normy
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane
- klej winylowy
- kołki rozporowe
- masa szpachlowa - sucha mieszanka
- papier ścierny
- pianka poliuretanowa
- piasek do zapraw
- preparat gruntujący
- samopoziomująca masa szpachlowa
- silikon
- taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm
- wapno suchogaszone
- wkręty
- woda
- Wykładzina antypoślizgowa homogeniczna podłogowa
 - o Grubość całkowita nie mniej niż 2,5 mm
 - o Warstwa użytkowa nie mniej niż 2 mm
 - o Grupa ścieralności P
 - o Odporna na nacisk punktowy i na oddziaływanie krzesła na rolkach
 - o Właściwości antypoślizgowe nie mniej niż R10
 - o Dobra odporność chemiczna
- zaprawa cementowa M 12
- zaprawa cementowa M 80
- Zaprawa cementowo-wapienna M-2
- Zaprawa cementowo-wapienna M-7
- zaprawa do spoinowania
- zaprawa klejowa - sucha mieszanka
- zaprawa spoinująca
- narożniki zabezpieczające krawędzie ścian
- transparentny lakier akrylowy
- mineralne tapety natryskowe tzw „kropka”

- mineralna
- bezwonna
- wodorozcieńczalna
- gotowa do barwienia pigmentami do produktów wodorozcieńczalnych

Wszelkie materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do stosowania w budownictwie.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów producenta stwierdzających ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Nie można stosować materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Transport i przechowywanie wg ST 0.0 - „Wymagania ogólne” i sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB oraz instrukcji producenta.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- a) urządzenia do przygotowania zaprawy
- b) narzędzia ręczne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

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

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU STOLARKI

5.1 Zalecenia ogólne

- Wykonawca powinien dokonać montażu drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.

5.2 Zakres robót przygotowawczych

- Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica.
- W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić.

- Luz między otworem okiennym lub drzwiowym a ościeżnicą powinien wynosić:
 - na szerokości otworu 2÷6 cm
 - na wysokości otworu 5÷9 cm

5.3 Zakres robót zasadniczych

- W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.
- Po ustawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Zamocowane drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT OKŁADZINOWYCH

6.1. Zalecenia ogólne

- Roboty okładzinowe wewnętrzne mogą być rozpoczęte po wykonaniu tynków, robót instalacyjnych, osadzeniu i dopasowaniu ościeżnic i stolarki budowlanej, a także innych robót, których wykonanie w późniejszym terminie mogłoby spowodować uszkodzenie lub trwałe zanieczyszczenie okładzin.
- Temperatura w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5 °C i nie powinna przekraczać +25 °C. Temperaturę tę należy zapewnić na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy klejowej – przez okres co najmniej 5 dni
- Płytek układanych na klej nie należy moczyć przed ułożeniem
- W przypadku wykładzin przyklejanych do podłoża powinny być stosowane jedynie kleje zalecane dla danego materiału okładzinowego zachowaniem warunków technicznych ich stosowania.
- Okładziny powinny wykazywać jednolitość barwy i wzoru na całej powierzchni. Materiał okładzinowy użyty do wykonania okładziny powinien pochodzić z jednego cyklu produkcyjnego.
- Okładzina nie może mieć plam, pęcherzy, pęknięć, zarysowań, odstawać od podłoża, a także ujawniać na powierzchni defektów podłoża.

6.2. Zakres robót przygotowawczych

Powierzchni podłoża pod wykładziny powinny być równe i tworzyć pionowe lub poziome płaszczyzny. Ewentualne uszkodzenia powierzchni, wgłębienia lub pęknięcia powinny być wyreperowane przy użyciu odpowiedniej dla danego podłoża zaprawy na kilka dni przed przyklejeniem okładziny.

Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni ścian należy także sprawdzić jakość podłoża pod względem wytrzymałościowym. Należy sprawdzić usytuowanie i poziomy osadzenia elementów armatury i uzbrojenia. Płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki. Spoiny podziałów ściennych powinny być skomponowane (w jednej linii lub w równych odstępach) ze spoinami podłogowymi.

6.3. Zakres robót zasadniczych

- Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy nanieść zaprawę klejową pacą zębatą, możliwie w jednym kierunku, na taką powierzchnię, aby płytki mogły być naklejone w ciągu 10-30 min. Po rozprowadzeniu zaprawy należy nanieść płytkę i docisnąć ją do podłoża. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Czas korygowania położenia płytki wynosi ok. 15 min. po jej przyklejeniu.

- Płaszczyzna okładziny powinna wyznaczona przez tymczasowe naklejenie tzw. płytek kierunkowych ze sprawdzeniem łątą i poziomą prawidłowości płaszczyzny.
- Bezpośrednio po ułożeniu płytek należy przygotować spoiny przez oczyszczenie ich z zaprawy klejowej. Spoinowanie można rozpocząć dopiero po stwardnieniu zaprawy, na której ułożono płytki, najwcześniej po 24 godz. Zaprawę wprowadza się w spoiny za pomocą pacy lub szpachelki gumowej. Wstępne czyszczenie powierzchni należy wykonywać używając wilgotnych gąbek o większych porach lub pacy z gąbką. W końcowym etapie prac należy stosować odpowiednie ściereczki lub drobnoporowate gąbki. Nie wolno czyścić glazury „na sucho”.
- Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA MONTAŻU SUFITÓW PODWIESZANYCH

7.1. Zalecenia ogólne

- Montaż sufitów podwieszanych kasetonowych typu Armstrong (wypełnienie 60 x 60 cm) może być rozpoczęty po zakończeniu robót malarskich, posadzkarskich, instalacyjnych, osadzeniu i dopasowaniu ościeżnic i stolarki budowlanej, a także innych robót, których wykonanie w późniejszym terminie mogłoby spowodować uszkodzenie lub trwałe zanieczyszczenie kasetonów.
- Temperatura w czasie montażu sufitów powinna wynosić co najmniej +5 °C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0 °C, a wilgotność względna mieści się w granicach 60 – 80 %. Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.
- Płytek układanych na klej nie należy moczyć przed ułożeniem
- W przypadku wykładzin przyklejanych do podłoża powinny być stosowane jedynie kleje zalecane dla danego materiału okładzinowego zachowaniem warunków technicznych ich stosowania.
- Okładziny powinny wykazywać jednolitość barwy i wzoru na całej powierzchni. Materiał okładzinowy użyty do wykonania okładziny powinien pochodzić z jednego cyklu produkcyjnego.
- Okładzina nie może mieć plam, pęcherzy, pęknięć, zarysowań, odstawać od podłoża, a także ujawniać na powierzchni defektów podłoża.

7.2. Konstrukcja.

Sposób kotwienia rusztu należy dostosować do istniejących stropów Kleina i Akermana. Wszystkie stosowane metody kotwień muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika obciążenia. Należy stosować metalowe kołki mocujące.

7.3. Wykonywanie rusztu.

Profile nośne podwieszane do stropu za pomocą wieszaków systemowych, odległość maksymalna pomiędzy wieszakami 1200 mm. W przypadku dużego obciążenia rusztu np. ciężarem urządzeń technicznych, profile nośne należy montować w rozstawie osiowym 600 mm. Lampy i inne urządzenia należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce konstrukcji.

Konstrukcję należy wypoziomować używając w tym celu elementów regulacyjnych przy wieszakach systemowych. Profile główne i profile poprzeczne muszą być podwieszane w odległości nie większej niż 600 mm od profilu przyściennego

Na krawędziach zewnętrznych oraz przy zakończeniach okładziny stosować profile narożne i wykończeniowe PVC. Profil powinien być dobrany do grubości płytki tak, aby licował z płytką w obu kierunkach. W narożnikach stosować elementy narożne systemowe.

7.4. Mocowanie płyt kasetonów.

Kasetony sufitu umieszcza się na ruszcie poprzez włożenie ich w konstrukcję rusztu tak aby krawędź płyty opierała się na jego krawędzi.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT MALARSKICH

8.1 Zalecenia ogólne

- Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 °C oraz przeciągi.
- Do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12÷18 °C.
- Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrznie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne.
- W temperaturze poniżej +5 °C nie należy wykonywać robót malarskich. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękanie powłoki.
- Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym.
- Powierzchnie podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować.
- Podłoża powinny być dostatecznie mocne, niepyłące, niekruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche.
- Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie większa niż 3% masy.
- Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby.
- Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoży, osadzeniu okien i drzwi.
- Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych.
- Pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni.
- Przy malowaniu i lakierowaniu sprawdzić, czy są wymagane środki ochrony skóry i dróg oddechowych.

8.2 Zakres robót przygotowawczych

Ze starych ścian należy zeszkrobać i zmyć starą farbę. Następnie zreperować pęknięcia, rysy i uszkodzenia oraz wygładzić powierzchnie tynku przez szpachlowanie.

8.3 Zakres robót zasadniczych

Podłoże należy zagruntować zgodnie z instrukcją producenta farby. Po ok. 2 godzinach nakładać 2 warstwę farby, a po wyschnięciu nakładać 3 warstwę. Gruntować podłoże nanosząc farbę pędzlem, pozostałe warstwy nanosić wałkiem.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT POSADZKOWYCH

Układanie wykładzin

- Temp. pomieszczeń > 18 °C

- Wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu min. 24 h (rolka powinna być rozluźniona)
- Po pocięciu na kawałki wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu kolejne 24 h
- W jednym pomieszczeniu używać rolek z jednej serii produkcyjnej

Zakres robót przygotowawczych

Wykonywanie warstw podkładowych

Podkład ma decydujące znaczenie dla zapewnienia właściwej niezawodności i trwałości podłogi. Powinien być dostatecznie sztywny i mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz równą i gładką powierzchnię. Przed wykonaniem podkładu należy ustalić położenie górnej powierzchni posadzki na wysokości ustalonej w projekcie.

Podkłady monolityczne (wylewane) mogą być wykonywane:

- na podłożu, tworząc z nim podkład związany, - na przekładce z papy lub folii lub na warstwie izolacji przeciwwilgociowej, ułożonej na podłożu,
- na warstwie izolacji przeciwdźwiękowej lub ciepłochronnej ułożonej na stropie (podkład pływający).

Podkłady z betonów i zapraw cementowych wykonuje się z cementu portlandzkiego i drobnego żwiru lub piasku o proporcji składników 1:3 lub 1:4. Mieszanke uклада się warstwą grubości zwykle 30-40 mm, bezpośrednio na warstwie ochronnej, między listwami metalowymi lub drewnianymi wyznaczającymi grubość podkładu. W okresie kilku pierwszych dni podkład należy zwilżać wodą w celu należytego związania i stwardnienia. Wzdłuż ścian w pomieszczeniach długich lub dużych należy wykonywać szczeliny dylatacyjne obejmujące powierzchnię ok. 20 m². Podkład monolityczny po upływie 6 tygodni od ułożenia jest na tyle suchy, że umożliwia wykonanie posadzki.

Pod wykładzinę i płytki należy wykonać podkłady samopoziomujące - z suchej mieszanki po dodaniu odpowiedniej ilości wody. W skład mieszanki wchodzi m.in. mączka anhydrytowa (CaSO₄); ma wytrzymałość na ścislenie > 20 MPa, a na zginanie > 4,5 MPa. Uzyskać należy równą, poziomą i gładką powierzchnię podkładu.

→ Przygotowanie podłoża przed ułożeniem posadzki:

- Istniejące wykładziny i okładziny PCV należy zerwać odsłaniając podłoże betonowe.
- Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczącej i tłuszczącej się warstwy zapraw.
- Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodnie z PN/B – 10107 nie mniejsza niż 0.5MPa.
- Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin.
- Wilgotność nie może przekraczać 2% dla betonu i 0.5 % dla anhydrytu.

Zakres robót zasadniczych

Wykładziny

- Na przygotowanym podkładzie rozprowadzamy klej. Wykładzinę można kłaść dopiero, gdy rozprowadzony klej osiągnie właściwą konsystencję.
- Po przyklejeniu spawanie połączeń arkuszy wykładziny PCV może nastąpić po 24 h.
- Wykonać cokoły h = 10cm poprzez wywiniecie wykładziny na ścianę (dot. wykładzin z PCV).
- Arkusze wykładziny należy łączyć termicznie przy pomocy sznura spawalniczego.
- Frezowanie i spawanie naroży i złączy należy wykonać po wyschnięciu kleju.
- W narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych należy użyć do spawania zgrzewarki

- termicznej z końcówką do zgrzewania sznurowego.
- Wszystkie zgrzewy muszą ostygnąć przed odcięciem nadmiaru zgrzewu. Zaleca się dwuetapową obróbkę zgrzewu: wstępną i wygładzającą.
 - Nadmiar zgrzewu należy usuwać za pomocą specjalnego noża

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA TAPET NATRYSKOWYCH

10.1. Zalecenia ogólne.

Przeprowadzenie prac tapeciarskich należy powierzyć osobom mającym udokumentowane doświadczenie przy prowadzeniu tego typu prac. Do wykonywania tapet natryskowych można przystąpić po całkowitym ukończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz p[o] przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i po kontroli materiałów. Pierwsze malowanie wewnątrz budynku można przeprowadzić po całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny zostać naprawione i dotarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków musi być pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń typu pył, kurz, brud, tłuszcz, wykwity solne. Roboty należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż + 5 stopni Celsjusza z dodatkowym zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0 stopni Celsjusza. Temperatura maksymalna prowadzenia robót to 25 stopni Celsjusza z zastrzeżeniem, że temperatura podłoża nie przekroczy 20 stopni Celsjusza.

10.2. Zakres robót zasadniczych.

W zakres robót zasadniczych wchodzi:

- o Gruntowanie środkiem przewidzianym w systemie danego producenta.
- o Nałożenie farby podkładowej wchodzącej w skład systemu danego producenta.
- o Wykonanie natrysku kolorowego (trzy kolory) pneumatycznego za pomocą pistoletu zalecanego przez producenta systemu tapet natryskowych.
- o Nałożenie warstwy zabezpieczającej z lakieru akrylowego bezbarwnego (aplikacja pistoletem pneumatycznym lub wałkiem).

Prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu tapet natryskowych.

11. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

11.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

11.2. Kontrola jakości robót izolacyjnych

→ Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje inspektorowi nadzoru.

- Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań.
- Badania kontrolne obejmują cały proces budowy.

11.3. Kontrola jakości montażu stolarki:

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie wypoziomowania stolarki i ślusarki
- Sprawdzenie trwałości połączeń
- Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Sprawdzenie wodoszczelności przegród

11.4. Kontrola jakości robót tynkarskich

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie materiałów
- Sprawdzenie podłoża
- Sprawdzenie przyczepności gładzi do podłoża
- Sprawdzenie grubości gładzi

Dopuszczalne odchylenia dla tynków zwykłych podano w tabeli:

Kategoria tynku	Odchylenie powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej	Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego	Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego	Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji
II	Nie większe 4 mm na długości łaty	Nie większe niż 3mm na 1m	Nie większe niż 4 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 10 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)	Nie większe niż 4 mm na 1 m
III	Nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2m.	Nie większe niż 2 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 6mmw pomieszczeniach powyżej 3,5m wysokości	Nie większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6 na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)	Nie większe niż 3 mm na 1 m
IV	Nie większe niż 2 mm i w liczbie nie większej niż 2 na całej długości łaty kontrolnej 2m.	Nie większe niż 1,5mm na 1m i ogółem nie więcej niż 3mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 6mmw pomieszczeniach powyżej 3,5m	Nie większe niż 2mm na 1m i ogółem nie więcej niż 3mm na całej powierzchni między przegrodami	Nie większe niż 2mm na 1m

		wysokości	pionowymi (ściany, belki itp.)	
--	--	-----------	-----------------------------------	--

11.5. Kontrola robót malarskich

Badania w czasie wykonywania robót malarskich obejmują:

- Sprawdzanie podłoża: tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-58/B-10100, powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, zabrudzenia) i chemicznych (wykwity składników zaprawy) oraz osypujących się ziaren piasku.
- Sprawdzanie podkładów: zagruntowana powierzchnia powinna być utrwalona i odpowiadać próbie na wsiąkliwość wg normy PN-69/B-10280 oraz nie powinna wykazywać prześwitów i miejsc nie pokrytych podkładem. Na powierzchni zagruntowanej nie powinny być widoczne pęknięcia lub rysy skurczowe tynku.
- Sprawdzanie powłok:
 - Powłoki powinny być równomierne, bez prześwitów, pokrywać podłoże lub podkład, nie wykazywać odprysków, spękań, nieprzylegania i łuszczenia się oraz smug, plam i śladów pędzla; dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanej powierzchni
 - Barwa powłok powinna być zgodna z wzorcem uzgodnionym między Wykonawcą a Inspektorem nadzoru oraz powinna być jednolita, bez uwydatniających się poprawek lub połączeń o różnym odcieniu i natężeniu
 - Nie dopuszcza się widocznych wgłębień lub plam w miejscach napraw tynku
 - Badania powłok z farb lateksowych należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach.
 - Powłoki powinny mieć jednolity połysk a powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe.

Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymywać próbę na wycieranie, zarysowanie, zmywanie, przyczepność.

11.6. Kontrola robót z prefabrykatów gipsowych oraz elementów sufitów podwieszanych

- Okładziny, ścianki działowe i sufit podwieszany kasetonowy należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i zgodnie z uznanymi zasadami sztuki budowlanej.
- Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne”

Posadzka z wykładzin

- Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlegają: wygląd zewnętrzny i jednolitość barwy i wzoru, związanie posadzki z podkładem, prawidłowość wykonania styków, wykończenie posadzki.
- Na powierzchni posadzki nie mogą odznaczać się nierówności podkładu oraz nie mogą występować plamy i uszkodzenia mechaniczne
- Niedopuszczalna jest obecność pęcherzy, fałd oraz odstawanie brzegów arkuszy wykładziny
- Powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma, jeżeli projekt nie przewiduje spadków
- Prześwit między łatą przyłożoną w dowolnym miejscu posadzki powinien wynosić nie więcej niż 2 mm
- Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej lub założonego spadku na całej długości i szerokości posadzki nie może być większe niż 3 mm.

- Arkusze wykładziny powinny być ułożone szczelnie.
- Szerokość spoin nie powinna wynosić więcej niż 0,5 mm.
- Spoiny powinny tworzyć linie proste na całej długości i szerokości pomieszczenia
- Dopuszczalne odchylenie prostoliniowości spoin nie może wynosić więcej niż 1 mm na 1 m i 5 mm na całej długości pomieszczenia.
- Posadzki z wykładzin dywanowych powinny być wykończone przyściennymi listwami podłogowymi
- Listwy muszą całkowicie przylegać do podłoża (ściany i powierzchni posadzki) i być trwale z nim związane.
- Posadzki powinny być dokładnie oczyszczone z przypadkowych zanieczyszczeń.

11.7. Kontrola montażu sufitów podwieszanych.

Ocenie podlega: poprawność wykonania rusztu oraz poprawność mocowania i osadzenia opraw oświetleniowych i innych elementów mocowanych w suficie.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe – jak w przedmiarze.

13. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

- a) Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST „Wymagania ogólne”.
- b) Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano – Montażowych
- c) Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- d) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
- e) Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
- f) Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - Dokumentacja powykonawcza
 - Dziennik Budowy
 - Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
 - Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
 - Protokoły odbiorów częściowych

13.1 Odbiór stolarki.

- Odbioru wbudowania stolarki i ślusarki dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe

- Odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykończeniem ościeży
- Ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń ze ścianą
- Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy.
- Ustawienie ślusarki należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych.
- Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:
 - 1 mm przy długości przekątnej do 1m
 - 2 mm przy długości przekątnej do 2 m
 - 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m
- Przy pasowaniu wbudowanych drzwi luzy drzwi jednoskrzydłowych nie powinny przekraczać 3 mm, a dwuskrzydłowych 6 mm.
- Po zamknięciu drzwi skrzydła drzwiowe nie powinny przy poruszaniu klamką wykazywać żadnych luzów.
- Otwarte skrzydła drzwiowe nie powinny się same zamykać.
- W przypadku udzielenia przez producenta wieloletniej gwarancji na zamontowaną stolarkę, należy przestrzegać warunków montażu określonych przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na Użytkownika

13.2 Odbiór robót malarskich

Jeżeli wszystkie badania kontrolne prowadzone w trakcie wykonywania robót dadzą wynik dodatni, roboty malarskie należy uznać za wykonane zgodnie z wymogami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm. Roboty nieodebrane należy wykonać powtórnie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

Najważniejsze normy:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. PN-B-10107:1998 | Tynki i zaprawy budowlane |
| 2. PN-85/B-04500 | Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych |
| 3. PN-70/B-10100 | Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze |
| 4. PN-75/C-04630 | Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania |
| 5. PN/B- 10107 | Badanie wytrzymałości na odrywanie |
| 6. PN-69/B-10285 | Roboty malarskie budowlane farbami , lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych. |
| 7. PN-69/B-10280 | Roboty malarskie budowlane farbami lateksowymi. |
| 8. PN/B- 10107 | Badanie wytrzymałości na odrywanie |
| 9. PN-62/B-10144 | Posadzki z betonu i zaprawy cementowej |
| 10. PN/B- 10107 | Badanie wytrzymałości na odrywanie |
| 11. PN-88/B-10085 + zmiana A1 i A2 | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. |
| 12. PN-72/B-10180 | Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze. |
| 13. BN-79/7150-01 | Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport. |
| 14. PN-B-05000:1996 | Okna i drzwi-Pakowanie, przechowywanie i transport |

15. PN-77/B-27604 Materiały izolacji przeciwwilgociowej
16. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB
17. Instrukcje użycia, montażu i karty techniczne stosowanych wyrobów
18. Instrukcja montażu wybranego producenta płyt g-k

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 pomieszczenie A					
1	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 11.7*5.15	m ²		
d.1			m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² (11.7+5.15]*2*3.8-2.3*2.3*4-3.2*3.02*2+0.47*4*3.8+[0.18*2+0.47]*3.8*2+0.15*3.2*3*4	m ²		
d.1			m ²	106.784	
				RAZEM	106.784
3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 106.784	m ²		
d.1			m ²	106.784	
				RAZEM	106.784
4	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z zabezpieczeniem krawędzi narożnikiem aluminiowym 106.784	m ²		
d.1			m ²	106.784	
				RAZEM	106.784
5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 106.784	m ²		
d.1			m ²	106.784	
				RAZEM	106.784
6	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.ponad 2 m ² 1.8	m ²		
d.1			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 1.8	m ²		
d.1			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony razem z listwami cokołowymi 11.7*5.15	m ²		
d.1			m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
9	KNR 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m ² w jednym miejscu 20	miejsc.		
d.1			miejsc.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 11.7*5.15	m ²		
d.1			m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
11	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 11.7*5.15	m ²		
d.1			m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
12	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 11.7*5.15	m ²		
d.1			m ²	60.255	
				RAZEM	60.255
13	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu Tarkett do budynków użyteczności publicznej o zwiększonej odporności z wywnięciem na cokół na wysokość 10 cm 11.7*5.15+2*[11.7+5.15]*0.1	m ²		
d.1			m ²	63.625	
				RAZEM	63.625
14	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 63.625	m ²		
d.1			m ²	63.625	
				RAZEM	63.625
15	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek 3	szt.		
d.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt.		
d.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - bruzda pod ułożenie rur winidurowycu dla przewodów elektr. 4	m		
d.1			m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01 0207-09	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłóżach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem 4	m		
d.1			m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - ułożenie w posadzce 4*15	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
20	KNR 4-01 d.1 0817-02	Uzupełnienie posadzki o pow. 1.0 - 5.0 m2 typu tarkett z wykonaniem wylewki samopoziomującej i ze zgrzewaniem sznurem 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2 pomieszczenie C					
21	KNNR-W 3 d.2 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 3.2*3.8	m ² m ²	12.160	12.160
				RAZEM	12.160
22	KNR-W 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 5.15*3.5+[5.15+3.5]*2*3.8	m ² m ²	83.765	83.765
				RAZEM	83.765
23	KNR 4-04 d.2 0404-05 analogia	Ostrożne rozebranie ścianek działowych o konstrukcji aluminiowej przeszklonej z przeznaczeniem do ponownego użycia 3.2*3.82	m ² m ²	12.224	12.224
				RAZEM	12.224
24	KNR 2-02 d.2 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 100-01 z zamontowaniem profili ościeżnicowych UA w otworze drzwiowym 3.2*3.82-2.0*1.0	m ² m ²	10.224	10.224
				RAZEM	10.224
25	KNR 2-02 d.2 1015-01 analogia	Ościeżnice z MDF o wysokich parametrach technicznych laminowane w kolorze Calwados regulowane 2.1*2+1.0	m m	5.200	5.200
				RAZEM	5.200
26	KNR 2-02 d.2 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone szkłem bezpiecznym, o pow. ponad 1.6 m ² , szyba przezroczysta o wymiarach około 0,3x1,5 m, laminowane w kolorze Calwados, zamek na wkładkę, komplet okuć 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
27	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 65.74	m ² m ²	65.740	65.740
				RAZEM	65.740
28	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 18.025	m ² m ²	18.025	18.025
				RAZEM	18.025
29	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach [5.15+3.5]*2*3.8	m ² m ²	65.740	65.740
				RAZEM	65.740
30	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 5.15*3.5	m ² m ²	18.025	18.025
				RAZEM	18.025
31	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 83.765	m ² m ²	83.765	83.765
				RAZEM	83.765
32	KNR 4-04 d.2 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony razem z listwami cokołowymi 18.025	m ² m ²	18.025	18.025
				RAZEM	18.025
33	KNR 4-01 d.2 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.50 m ² w jednym miejscu 6	miejsc. miejsc.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
34	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 18.025	m ² m ²	18.025	18.025
				RAZEM	18.025
35	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 18.025	m ² m ²	18.025	18.025
				RAZEM	18.025
36	NNRNKB d.2 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 18.025	m ² m ²	18.025	18.025

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu Tarkett do budynków użyteczności publicznej o zwiększonej odporności z wywinieciem na cokół na wysokość 10 cm 18.025+2*0.1*[5.15+3.5]	m ² m ²	RAZEM 19.755	18.025 19.755
38	KNR 2-02 d.2 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 18.025+2*0.1*[5.15+3.5]	m ² m ²	RAZEM 19.755	19.755 19.755
39	KNR-W 4-01 d.2 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3 KORYTARZE					
41	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² [2.15+6.12]*2*2.3 [24.0+1.8]*2*2.3+4.37*2.96+4.37*2*2.3	m ² m ² m ²	38.042 151.717	189.759
42	KNR-W 4-01 d.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [2.15+6.12]*2*1.5 [24.0+1.8]*2*1.5+4.37*2*1.5	m ² m ² m ²	24.810 90.510	115.320
43	KNR 4-04 d.3 0504-01 analogia	Rozebranie cokołów jednolitych cementowych, lastrykowych 6.12*0.1*2+24.0*2*0.1	m ² m ²	6.024	6.024
44	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2.15+6.12]*2*3.8 [24.0+1.8]*2*3.8+4.37*2*3.8	m ² m ² m ²	62.852 229.292	292.144
45	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2.15*6.12	m ² m ²	13.158	13.158
46	KNNR 7 d.3 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 24.0*1.8+4.37*2.96+2.15*6.12	m ² m ²	69.293	69.293
47	KNR 2-02 d.3 2003-02 analogia	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. - blenda na styku sufitów podwieszanych o różnych poziomach 2.96*1.2+1.8*1.2	m ² m ²	5.712	5.712
48	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z zabezpieczeniem krawędzi narożnikiem aluminiowym 260.984	m ² m ²	260.984	260.984
49	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [2.15+6.12]*2*2.3 [24.0+1.8]*2*2.3+4.37*2*2.3	m ² m ² m ²	38.042 138.782	176.824
50	d.3 kalk. własna	wykonanie tapet natryskowych z produktów mineralnych, wodorozcieńczalnych, bezwonnych - nałożenie gruntu penetrującego, farby podkładowej metodą natrysku pneumatycznego lub wałka, nałożenie tapety natryskowej (trzy kolory) metodą natrysku pneumatycznego wraz z zabezpieczeniem powierzchni poprzez nałożenie 2x lakierem akrylowym - do budynków użyteczności publicznej 103.02	m ² m ²	103.020	103.020
51	KNR 4-01 d.3 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.50 m ² w jednym miejscu 15	miejsc. miejsc.	15.000	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzka lastrykowa wraz odtuszczeniem powierzchni 2.15*6.12+19.9*1.8+4.37*2.96	m ² m ²	 61.913	 61.913
				RAZEM	61.913
53	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 61.913	m ² m ²	 61.913	 61.913
				RAZEM	61.913
54	NNRNKB d.3 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 61.913	m ² m ²	 61.913	 61.913
				RAZEM	61.913
55	KNR 2-02 d.3 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu Tarkett do budynków użyteczności publicznej o zwiększonej odporności z wywinięciem na cokół na wysokość 10 cm 2.15*6.12+[2.15+6.12]*2*0.1+19.9*1.8+[19.9+1.8]*2*0.1+4.37*2.96+3*0.2*2.96+4.37*2*0.5	m ² m ²	 74.053	 74.053
				RAZEM	74.053
56	KNR 2-02 d.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 74.053	m ² m ²	 74.053	 74.053
				RAZEM	74.053
4 WYMIANA STOLARKI					
57	KNR-W 4-01 d.4 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² wraz z progami 12+2+3	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
58	KNR-W 4-01 d.4 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów i wykucie jednego otworu 17*0.1*2.1*2+1.0*2.1	m ² m ²	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
59	KNR-W 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu - uzupełnienie tynku na ościeżach poszerzanych otworów 17*0.15*2.1*2+[2.1*2+1.0]*0.15	m ² m ²	 11.490	 11.490
				RAZEM	11.490
60	KNR-W 4-01 d.4 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 17*0.15*1.3*0.2	m ³ m ³	 0.663	 0.663
				RAZEM	0.663
61	KNR-W 4-01 d.4 0347-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 17*2	gniazd. gniazd.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
62	KNR-W 4-01 d.4 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 17*1.3	m m	 22.100	 22.100
				RAZEM	22.100
63	KNR 4-01 d.4 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 17*1.3	m m	 22.100	 22.100
				RAZEM	22.100
64	KNR 4-01 d.4 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [0.2*2+0.15]*1.3*17	m ² m ²	 12.155	 12.155
				RAZEM	12.155
65	KNR-W 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu - uzupełnienie tynku na ościeżach poszerzanych otworów 12.155+1.0*2.0*2	m ² m ²	 16.155	 16.155
				RAZEM	16.155
66	KNR 2-02 d.4 1015-01 analogia	Ościeżnice z MDF o wysokich parametrach technicznych laminowane w kolorze Calwados regulowane [2.1*2+1.0]*17	m m	 88.400	 88.400
				RAZEM	88.400
67	KNR 2-02 d.4 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone szkłem bezpiecznym, o pow. ponad 1.6 m ² , szyba przezroczysta o wymiarach około 0,3x1,5 m, laminowane w kolorze Calwados, zamek na wkładkę, komplet okuc 0.9*2.0*17	m ² m ²	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.4 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
69	d.4 kalk. własna	drzwi o odporności na włamanie klasy C (komplet ościeżnica+skrzydło) z certyfikatem Instytutu Mechaniki Precyzyjnej wyposażone w zamek wielopunktowy ryglujący i elektrozamek 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
5 POMIESZCZENIE POCZTY					
70	KNR-W 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 3.2*5.25*2+[3.2+5.25]*2.3*2*2	m ² m ²	111.340	111.340
				RAZEM	111.340
71	KNR-W 4-01 d.5 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [3.2+5.25]*3.8*2	m ² m ²	64.220	64.220
				RAZEM	64.220
72	KNR-W 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m ² [3.2+5.25]*3.8*2	m ² m ²	64.220	64.220
				RAZEM	64.220
73	KNR-W 4-01 d.5 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [3.2+5.15]*2*1.5*2	m ² m ²	50.100	50.100
				RAZEM	50.100
74	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [3.2+5.25]*3.8*2*2	m ² m ²	128.440	128.440
				RAZEM	128.440
75	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.2*5.25*2	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
76	KNR 2-02 d.5 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z zabezpieczeniem krawędzi narożnikiem aluminiowym 128.44	m ² m ²	128.440	128.440
				RAZEM	128.440
77	KNR 2-02 d.5 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 33.6	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
78	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 128.4+33.6	m ² m ²	162.000	162.000
				RAZEM	162.000
79	KNR 4-04 d.5 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony razem z listwami cokołowymi 33.6	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
80	KNR 4-01 d.5 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m ² w jednym miejscu 5*2	miejsc. miejsc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
81	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzka lastrykowa wraz odłuszczeniem powierzchni 33.6	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
82	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 33.6	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
83	NNRNKB d.5 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 33.6	m ² m ²	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
84	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu Tarkett do budynków użyteczności publicznej o zwiększonej odporności z wywinieciem na cokół na wysokość 10 cm 3.2*5.25*2+[3.2+5.25]*0.1*2*2	m ² m ²	36.980	36.980
				RAZEM	36.980
85	KNR 2-02 d.5 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 36.98	m ² m ²	36.980	36.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.980
86 d.5	KNR 2-02 1211-03 kalk. własna	Kraty prętowe o pow.ponad 2 m2 z prętów o przekroju 16 mm, o oczkach 15 cm zabezpieczone kłódką klasy 5 mg PN-EN12320 2.3*2.3	m ² m ²	 5.290	
				RAZEM	5.290
87 d.5	KNR 4-01 0106-04 analogia	usunięcie z budynku gruzu z rozbieranej ścianki i wykładzina podłogowa 12.16*0.12+18.025*0.003+7.98*0.15+0.585	m ³ m ³	 3.295	
				RAZEM	3.295
88 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 10 km wraz z opłatą za utylizację 3.295	m ³ m ³	 3.295	
				RAZEM	3.295
6 Remont pomieszczeń biurowych					
89 d.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
	350a	2.94*6.71+[2.94+6.71]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	87.662	
	349	4.4*5.97+[4.4+5.97]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	99.675	
	348	2.81*4.82+[2.81+4.82]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	66.127	
	346	3.03*4.6+[3.03+4.6]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	66.521	
	345	2.75*4.8+[2.75+4.8]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	65.175	
	344	3.03*4.8+[3.03+4.8]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	68.647	
	343	2.73*4+[2.73+4.0]*3.8*2	m ²	62.068	
	340	2.9*5.25+[2.9+5.25]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	71.760	
	341	2.92*5.25+[2.92+5.25]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	72.017	
	342	2.92*5.25+[2.92+5.25]*3.8*2-2.3*2.35	m ²	72.017	
	353	2*[3.4*2.90+[3.4+2.9]*3.8*2]	m ²	115.480	
				RAZEM	847.149
90 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2.94+6.71]*3.8*2-2.3*2.35 [4.4+5.97]*3.8*2-2.3*2.35 [2.81+4.82]*3.8*2-2.3*2.35 [3.03+4.6]*3.8*2-2.3*2.35 [2.75+4.8]*3.8*2-2.3*2.35 [3.03+4.8]*3.8*2-2.3*2.35 [2.73+4.0]*3.8*2 [2.9+5.25]*3.8*2-2.3*2.35 [2.92+5.25]*3.8*2-2.3*2.35 [2.92+5.25]*3.8*2-2.3*2.35 2*[3.4+2.9]*3.8*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 67.935 73.407 52.583 52.583 51.975 54.103 51.148 56.535 56.687 56.687 95.760	
				RAZEM	669.403
91 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 847.19-669.403	m ² m ²	 177.787	
				RAZEM	177.787
92 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z zabezpieczeniem krawędzi narożnikiem aluminiowym 669.403	m ² m ²	 669.403	
				RAZEM	669.403
93 d.6	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 177.787	m ² m ²	 177.787	
				RAZEM	177.787
94 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem 847.149	m ² m ²	 847.149	
				RAZEM	847.149
95 d.6	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony razem z list- wami cokołowymi 2.94*6.71 2.75*4.8 3.03*4.8 2.73*4 2.9*5.25 2.92*5.25 2.92*5.25 3.34*2.9*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.727 13.200 14.544 10.920 15.225 15.330 15.330 19.372	
				RAZEM	123.648
96 d.6	KNR 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w jednym miejscu 5*12	miejsc. miejsc.	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome- pod masę samopoziomującą 2.94*6.71 2.75*4.8 3.03*4.8 2.73*4 2.9*5.25 2.9*5.25 2.9*5.25 3.4*2.90*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				19.727 13.200 14.544 10.920 15.225 15.225 15.225 19.720	
				RAZEM	123.786
98	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 123.786	m ² m ²		
				123.786	
				RAZEM	123.786
99	NNRNKB d.6 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 123.786	m ² m ²		
				123.786	
				RAZEM	123.786
100	KNR 2-02 d.6 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu Tarkett do budynków użyteczności publicznej o zwiększonej odporności z wywinięciem na cokół na wysokość 10 cm 2.94*6.71+[2.94+6.71]*0.1*2 2.75*4.8+[2.75+4.8]*0.1*2 3.03*4.8+[3.03+4.8]*0.1*2 2.73*4+[2.73+4.0]*0.1*2 2.9*5.25+[2.9+5.25]*0.1*2 2.9*5.25+[2.9+5.25]*0.1*2 2.9*5.25+[2.9+5.25]*0.1*2 2*[3.4*2.90+[3.4+2.9]*0.1*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				21.657 14.710 16.110 12.266 16.855 16.855 16.855 22.240	
				RAZEM	137.548
101	KNR 4-01 d.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2.0	m ² m ²		
				2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 4-01 d.6 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 1.0*2.0*2	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 4-01 d.6 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR-W 4-01 d.6 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
105	kalk. własna d.6	listwy progowe aluminiowe na łączeniach wykładziny w drzwiach i na schodach 14*1.0+1.5*4	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
106	kalk. własna d.6	demontaż i ponowny montaż odbojnic z płyty meblowej 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR-W 3 d.6 1009-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 13*0.15*2*9	m ² m ²		
				35.100	
				RAZEM	35.100
108	KNNR-W 3 d.6 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 4.2*13*2	m m		
				109.200	
				RAZEM	109.200
109	KNNR 5 d.6 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 250 mm przykręcane do stropów w przestrzeni między stropem a sufitem podwieszanym mocowane wieszakami systemowymi 41*2	m m		
				82.000	
				RAZEM	82.000
110	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z obsadzeniem przepustów kablowych 25	szt. szt.		
				25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.6	wycena indywidualna	obudowa parapetów i grzejników płytą meblową [0.9+0.4]*[11.7+3.2*3+2.94+5.97+2.81+3.03+2.75+3.03+2.73+2.9+2.92+2.92+3.4*2+1.8]	m ² m ²	 80.470	
				RAZEM	80.470

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
CPV – 45310000 - 3**

Nazwa obiektu: Budynek Komendy Wojewódzkiej Policji zs. w Radomiu ,
ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom.

Nazwa zadania: Remont pomieszczeń w budynku Komendy Wojewódzkiej Policji
zs. w Radomiu, ul. 11 Listopada 37/59 .

Inwestor. Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu.

Branża : elektryczna

Opracował:

mgr inż. Jan Milczarczyk

1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące robót elektrycznych wykonywanych podczas remontu pomieszczeń budynku Komendy Wojewódzkiej Policji zs. w Radomiu.

2. Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.

3. Zakres robót.

Montaż nowej rozdzielnic natynkowej zasilanej z istniejącej rozdzielni piętrowej. Demontaż opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych, wyłączników oświetlenia. Montaż opraw oświetleniowych w modułowym suficie podwieszanym. Montaż gniazd wtykowych 230V, wyłączników oświetlenia oraz ułożenie odcinków nowej instalacji w remontowanych pomieszczeniach. Rozbudowa sieci LAN – przewodowanie i punkty elektryczno-logiczne (zakres robót wg przedmiaru). Sieć LAN kat.6. Nadzór nad robotami będzie sprawował pracownik Wydziału Łączności i Informatyki KWP. Szczegółowy zakres robót zawiera przedmiar robót.

4. Sprzęt.

Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, klucze, drabiny.

5. Transport materiałów.

Podczas transportu materiałów elektrycznych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów przeznaczonych do montażu.

6. Obmiar robót.

Obmiar robót należy wykonać z natury (wykonanej roboty) przyjmując jednostki wg przedmiaru robót.

7. Odbiory robót i wymagane protokoły.

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów ochrony przeciwporażeniowej.

Odbiór końcowy obejmuje:

- oględziny wykonanych robót.
- sprawdzenie zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sporządzenie protokołu odbioru.

8. Przepisy .

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać certyfikaty i odpowiadać wymogom polskich norm.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i z obowiązującymi PNE.

Opracował:

Jan Milczarczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W	szt.		
	51		szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu. Listwa LN16x16	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W . Oprawa modułowa moduł 600 do wbudowania w sufit rastrowa typu ORINA 414 PRE 4x14W ze świetłówką T-5 i statecznikiem elektronicznym wraz ze źródłami światła	szt.		
	27		szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe rastrowe natynkowe 4x 14 W z zapłonem elektronicznym i świetłówkami T-5 14W	kpl.		
	38		kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych.Skrzynka 24 modułowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. Przewód YDY 5x4 mm2	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 50A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. S 301 B-16	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w listwach LN .Przewód YDYp3x1.5 mm2	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym. YDYp 3x1.5 mm2	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
12	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w listwach LN. YDYp 3x2,5 mm2	m		
	125		m	125.000	
				RAZEM	125.000
13	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd. Rura RS 28	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
	32		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w gotowych buzdach. Przewód YDYp 3x1.5 mm ² 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
20	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych podwójnych 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny 130 x60 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Kabel domNET U/UTP PVC kat 6 4139	m m	4139.000	
				RAZEM	4139.000
25	KNNR 5 0308-01	Gniazda PL Mega Clasic kat.6 2 x RJ 45 KM8 kątowe STP + RAMKA kpl 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
26	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp 3 x 10 mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa Legrande 4x24 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik DEHN GUARD typ C 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik FR 102 100A 230V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S-302 C-20 A/ 230V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 0407-03	Zabezpieczenie obwodów zasilających PEL (NFI + nadmiar) C-10 typ A. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe . Przewód YDYp 3x2.5 mm ² 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
33	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar · miar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie Linka 1x16 mm ² - 40 mb , linka 1 x 4 mm ² 100 mb 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo typu DATA syst. Mosaic. 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 139	pomiar · pomiar ·	139.000	
				RAZEM	139.000
37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg . Szyna wyrównawcza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000