

**ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ
43-190 MIKOŁÓW
UL. KOLEJOWA 2
TEL. (32) 324 26 00**

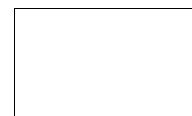
ZNAK: ZGL/DzZ/11/2007

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:

Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone na podstawie ustawy
Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr 19, poz.177 wraz z późniejszymi zmianami)

W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO



§1. Zamawiający

Zakład Gospodarki Lokalowej
43-190 Mikołów
ul. Kolejowa 2
tel. (32) 324 26 00; fax.(32) 324 26 12
NIP: 635-00-11-970
REGON: 270547060
adres URL: <http://www.zgl.mikolow.pl>
e-mail: zgl@zgl.mikolow.pl
Godziny urzędowania: poniedziałki 8⁰⁰-16⁰⁰, pozostałe dni robocze 7⁰⁰-15⁰⁰

§2. Informacje o trybie i stosowaniu przepisów

1. Trybem postępowania jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 Prawa zamówień publicznych.
2. Rodzaj zamówienia: usługa
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia stanowi, wraz z dodatkami od nr 1 do nr 6 kompletny dokument, który obowiązuje wykonawcę i zamawiającego podczas całego prowadzenia przedmiotowego postępowania.

§3. Opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia – Kod CPV 45.40.00.00-1
 - ◆ 45.11.10.00-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 - ◆ 45.26.10.00-4 – Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 - ◆ 45.26.20.00-1 – Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
 - ◆ 45.41.00.00-4 - Tynkowanie
 - ◆ 45.42.10.00-4 – Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 - ◆ 45.43.10.00-7 – Kładzenie płytek
 - ◆ 45.44.20.00-7 – Nakładanie powierzchni kryjących
 - ◆ 45.45.10.00-3 – Dekorowanie
 - ◆ 45.45.30.00-7 – Roboty remontowe i renowacyjne
2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej, który stanowią dodatek nr 6 do SIWZ.
3. Miejsce wykonywania robót budowlanych: Mikołów, ul. Jana Pawła II 16 – budynek mieszkalno-usługowy (z przewagą powierzchni mieszkaniowej).

§4. Termin wykonania zamówienia

do 31.08.2007r.

§5. Informacja o możliwości złożenia oferty częściowej oraz wariantowej

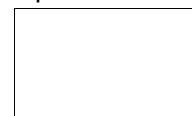
Zamawiający nie dopuszcza składania oferty częściowej oraz wariantowej.

§6. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

§7. Informacja o wykonawcach wspólnie ubiegających się o zamówienie oraz o podwykonawcach

1. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja i spółki cywilne) – wykonawcy zgodnie z art.23 ustawy Prawo zamówień publicznych – ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania



w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Jeżeli spółka cywilna reprezentowana jest przez wszystkich wspólników lub zakres reprezentacji wynika z umowy spółki, wystarczającym jest dołączenie do oferty kopii umowy spółki.

2. Zamawiający wymaga wskazania przez wykonawcę w ofercie (formularzu ofertowym) zakresu zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
3. Ewentualna zmiana podwykonawcy – w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za zgodą zamawiającego.

§8. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:
 - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
 - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
2. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu w oparciu o wymagane w §9 SIWZ dokumenty i zawarte w nich informacje (zgodnie z wymogami formalnymi zawartymi w niniejszej SIWZ).
3. Wykonawca musi wykazać spełnienie każdego z warunków. Niespełnienie któregokolwiek warunku będzie skutkowało wykluczeniem wykonawcy z postępowania.
4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający oceni spełnienie łącznie przez Wykonawców warunków dotyczących potencjału technicznego i kadrowego, kwalifikacji i doświadczenia oraz sytuacji ekonomicznej i finansowej, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

§9. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają obowiązek dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty:

| LP | Warunki wymagane do spełnienia przez wykonawcę | Nazwa dokumentów oraz ich cechy |
|-----------|--|---|
| 1 | wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym | aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot) |
| 2 | wykonawca spełnia warunki art.22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych | oświadczenie nr 1, którego wzór stanowi dodatek nr 2 do SIWZ (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot) |



| | | |
|---|--|--|
| 3 | wykonawca spełnia warunki art.22 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych | min. 1 kopia uprawnienia budowlanego o specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert |
| 4 | wykonawca spełnia warunki art.22 ust.1 pkt.1-2 ustawy Prawo zamówień publicznych | oświadczenie nr 2 – wzór stanowi dodatek nr 4 do SIWZ |
| 5 | wykonawca spełnia warunki art.22 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo zamówień publicznych | wykaz nr 1 - doświadczenie zawodowe wzór stanowi dodatek nr 5 do SIWZ wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie - z wykazu musi wynikać, iż Wykonawca zrealizował min. 1 robotę z zakresu termomodernizacji o wartości min. 50.000,00 zł netto oraz min. 1 robotę na obiekcie podlegającym ochronie konserwatorskiej o wartości min. 50.000,00 zł netto (dopuszcza się robotę dotyczącą jednego obiektu, spełniającą powyższe warunki) |

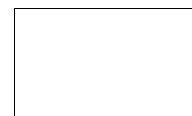
2. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się przepisy zawarte w §2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 24.05.2006r. (Dz.U. Nr 87 poz. 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

§10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Zamawiający upoważnia do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami i udzielania wyjaśnień pod kątem:
 - merytorycznym: Dariusz Uherek, pokój nr 208, tel. (32) 324 26 08
 - formalno-prawnym: Michał Kuszka, pokój nr 201, tel. (32) 324 26 31
2. Informacje i wyjaśnienia uzyskać można w godzinach: poniedziałek 8-16, wtorek-piątek 7-15, w siedzibie zamawiającego, pokój nr 201
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną z dodatkową informacją: Dział Zamówień Publicznych i opatrzoną numerem sprawy: ZGL/DzZ/11/2007
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

§11. Wszelkie wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.



§12. Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30 dni** od daty upływu terminu składania ofert, (art.85 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni (art.85 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

§13. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Wielkość i układ załączonych do SIWZ wzorcowych formularzy (dodatków) może zostać przez wykonawcę zmieniona, jednak ich treść musi zostać zachowana.
2. Sposób przygotowania oferty:
 - a) oferta musi być przygotowana pisemnie (zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej) w języku polskim;
 - b) zaleca się aby wszystkie kartki oferty wraz z dodatkami były ponumerowane i złożone w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki (nie zachowanie się do powyższego nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty);
 - c) poprawka w ofercie musi być podpisana lub parafowana przez osobę/y upoważnioną/e do podpisywania oferty (w przeciwnym wypadku nie będą one uwzględniane); błędny zapis musi zostać poprawiony poprzez przekreślenie pozwalające na zapoznanie się z pierwotną treścią; zamawiający nie wyraża zgody na poprawianie kwoty występującej w ofercie;
 - d) wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena; zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielania rabatów;
 - e) oferta musi być złożona zamawiającemu w zaklejonej i nienaruszonej kopercie oznaczonej w następujący sposób:

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres i tel. wykonawcy)

Oferta na:

Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie

3. Oferta musi zawierać co najmniej:

| | | |
|-----|--|--|
| 1 | Formularz ofertowy | wzór stanowi dodatek nr 1 do SIWZ |
| 2 | Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu wymienione w §9 SIWZ | |
| 3 • | Kosztorys ofertowy sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej | zgodnie z przedmiarem robót stanowiącym dodatek nr 6 do SIWZ |
| 4 | Istotne postanowienia umowy – wypełnione | wzór stanowi dodatek nr 3 do SIWZ |

4. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie wykonawcę.



5. Wszelkie dołączone dokumenty wraz z wymaganymi dodatkami muszą być wypełnione, a następnie podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.
Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy uznaje się:
 - a) osoby wykazane w prowadzonych przez sądy rejestrach handlowych, rejestrach spółdzielni lub rejestrach przedsiębiorstw państwowych,
 - b) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - c) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa w ust. 5a i b. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii, lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez mocodawcę.
6. W przypadku gdy wykonawca jako dodatek do oferty dołączy kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta musi być potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę/y upoważnioną/e do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy.

§14. Oferty zamienne, wycofanie ofert, oferty złożone po terminie

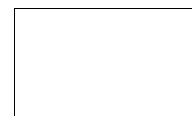
1. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wprowadzić do złożonej oferty zmiany (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych). Zmiany do złożonych ofert muszą zostać złożone w opakowaniu, jak o tym stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym słowem „ZMIANA”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
2. Wykonawca może przed terminem do składania ofert wycofać złożoną ofertę (art.84 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych), składając odpowiednie oświadczenie w opakowaniu, jak to stanowi §13 ust.2 pkt.e, dodatkowo oznaczonym napisem „WYCOFANIE”. W opakowaniu musi się znaleźć dokument, o którym mowa w §9 ust.1 rubryka 1 podpisany przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
3. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania (bez względu na przyczyny opóźnienia) po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu (art.84 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

§15. Wskazanie miejsca oraz terminu składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 202 do dnia **27 kwietnia 2007r.** do godziny **9.00**.
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 210 dnia **27 kwietnia 2007r.** o godzinie **9.05**.

§16. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Cenę oferty należy policzyć metodą kalkulacji szczegółowej przy zachowaniu następujących założeń:
 - a) zakres robót, który jest podstawą do określenia tej ceny musi być zgodny z zakresem robót określonym w §3, w przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej stanowiących dodatek nr 6 do niniejszej SIWZ,
 - b) cena ta musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające z dołączonego przedmiaru robót oraz specyfikacji technicznej, jak również następujące koszty:
 - ◆ wszelkie roboty przygotowawcze,
 - ◆ roboty porządkowe,
 - ◆ sporządzenie planu bioz,
 - ◆ koszt zabezpieczenia placu budowy,
 - ◆ koszty związane z wykonaniem pełnego zadaszenia nad przejściem dla pieszych wzdłuż chodnika na długości remontowanego budynku oraz koszty związane z jego rozbiórka,
 - ◆ koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej, osłoną rusztowań, zabezpieczeniem plandeką przed opadami w trakcie realizacji zamówienia,
 - ◆ koszty zabezpieczenia okien zabudowanych w budynku w którym będą trwały roboty,
 - ◆ koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót,
 - c) nie dopuszcza się stosowania tzw. upustów (zarówno do wyliczonych cen jednostkowych jak również do ogólnej ceny oferty),



- d) nie dopuszcza się zmiany przedstawionych w przedmiarach robót norm nakładów rzeczowych.
W przypadku gdy, zdaniem wykonawcy, przestawiona w przedmiarze robót podstawa wyceny nie odpowiada charakterowi wycenianej roboty należy zgłosić Zamawiającemu wraz z propozycją zastąpienia jej inną podstawą (nazwa katalogów rzeczowych, jego numer, nr tablicy, nr kolumny).
2. W dodatku nr 1 do SIWZ - „Oferta”, należy podać cenę stanowiącą sumę wartości wszystkich elementów kosztorysu ofertowego oraz uwzględniającą koszty wymienione w pkt.1b.
 3. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Jeżeli wystąpi rozbieżność pomiędzy wartością wyrażoną cyfrowo, a podana słownie, to jako właściwa zostanie przyjęta wartość podana słownie.

§17. Opis kryteriów i ich znaczenie oraz sposób dokonywania oceny spełniania kryteriów przez wykonawców

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego wagą:

| Kryterium | Waga |
|------------------|-------------|
| Cena | 100% |

1. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalną ilość punktów, jaką może osiągnąć oferta – wynosi 100 pkt.
2. W trakcie oceny ofert kolejno – rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryterium według następującej zasady:

$$\frac{CN}{CO} \times 100 \text{ pkt} = \dots\dots\dots \text{ punktów}$$

Wyjaśnienia : CN - cena jednostkowa oferty najkorzystniejszej
CO - cena jednostkowa oferty

3. Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.

§18. Ogłoszenie wyników postępowania

1. Zawiadomienie o wyborze oferty - określające nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz jej cenę, zostanie niezwłocznie doręczone wszystkim wykonawcom, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia. Jednocześnie informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego (art.92 ustawy Prawo zamówień publicznych).
2. Niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego - ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zostanie umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego, w Urzędzie Miasta Mikołów, na stronie internetowej, w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na portalu UZP.

§19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej przedkładają Zamawiającemu umowę spółki, jeżeli nie została dołączona do oferty.
2. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia przedkładają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

§20. Termin i miejsce zawarcia umowy

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego - w terminie nie krótszym niż 7 dni od przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą (art.94 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych).



2. Umowa zostanie podpisana w siedzibie zamawiającego - pokój nr 201.

§21. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§22. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

Istotne dla stron postanowienia umowy stanowią dodatek nr 3 do SIWZ.

§23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy

1. Podmiotom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, przysługują środki ochrony prawnej uregulowane w art.179-198 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią, tj. w godzinach urzędowania Zamawiającego określonych w §1 SIWZ.

Sporządził: Michał Kuszka

SIWZ została zweryfikowana pod względem merytorycznym:

.....

Zatwierdzono dnia 10 kwietnia 2007r.

.....



OFERTA

Nazwa wykonawcy

.....

.....

w **kod**

województwo **powiat** **gmina**

ul. **nr**

Regon **NIP**

telefon **telefax**

adres URL **e-mail**

Niniejszym zgłaszamy przystąpienie do przetargu nieograniczonego na:

Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie

1) Oferujemy wykonanie w/w zamówienia publicznego za cenę kosztorysową:

brutto zł

słownie:

w tym:

netto zł

słownie:

stawka podatku VAT -%

2) Oświadczamy, iż akceptujemy podane niżej ustalenia:

Termin wykonania: do 31.08.2007r.

Warunki płatności: 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury

Warunki gwarancji: 5 lat na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały i urządzenia

3) Przedmiotowe zamówienie realizowane będzie przy udziale wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja).*

.....

.....

.....

.....

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

(nazwy firm oraz dokładne adresy wraz z nr tel)

/*Jeżeli przedmiotowe zamówienie nie będzie realizowane przy udziale wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, to należy przekreślić cały pkt.3/

4) Do realizacji prac w trakcie trwania umowy zatrudnimy następujących podwykonawców.*

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

(nazwy firm, adresy, nr tel oraz zakres prac, które będą wykonywać w trakcie realizacji umowy)

/*Jeżeli nie zostaną zatrudnieni podwykonawcy, to należy przekreślić cały pkt.4/

Równocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, a postawione w niej wymagania i warunki zawarcia umowy przyjmujemy bez zastrzeżeń.

Miejsce i data:

(czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Oświadczenie nr 1

**o spełnianiu warunków wymaganych przez zamawiającego
i art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr.19, poz.177 z późn. zm.)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram
przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń
budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie**

Ja (imię i nazwisko): _____

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy (nazwa firmy):

oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (art. 22 ust. 1 pkt 1),
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 2),
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3),
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ust.1,2 (art. 22 ust. 1 pkt 4), który brzmi:

„Art. 24. (wykluczenia wykonawców)

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które nie ponosi odpowiedzialności;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidywane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
 - 10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust.1 pkt.1-3.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:
- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art.62 ust.1 pkt.2 lub art.67 ust.1 pkt.1 i 2;
 - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
 - 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art.26 ust.3;
 - 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą."

Miejsce i data:

(czytelne podpisy osób wskazanych
w dokumencie uprawnającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)

Istotne postanowienia umowy .../.../ 2006

zawarta w dniu pomiędzy:

Zakład Gospodarki Lokalowej

z siedzibą w **Mikołowie** przy **ul. Kolejowej 2**

NIP: 635-00-11-970

REGON: 270547060

reprezentowanym przez:

mgr Andrzej Majkutewicz - Kierownik Zakładu Gospodarki Lokalowej

zwanym dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a

.....

z siedzibą w

NIP:

REGON:

reprezentowanym przez:

zwanym w treści **WYKONAWCĄ**

§1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający oświadcza, że umowa została zawarta w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. nr 19 poz.177 wraz z późniejszymi zmianami).

Przedmiotem umowy są: **Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie**

2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta stanowią integralną część umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:

a) przepisami prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami

b) dokumentacją techniczną oraz zleceniami protokołu przekazania placu budowy, który jest podstawą do rozpoczęcia robót

§2
UMOWY Z PODWYKONAWCĄ

1. W razie zawarcia umowy z podwykonawcą, Wykonawca przed podpisaniem umowy o zamówienie, zobowiązany jest do przedstawienia projektu umowy o podwykonawstwo do uzgodnienia Zamawiającemu.

2. Ewentualna zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji zamówienia może nastąpić tylko za uprzednią zgodą Zamawiającego, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Jeśli Wykonawca część robót podzleci podwykonawcy, a zawarcie umowy z podwykonawcą nastąpiło w trybie i na warunkach określonych w pkt.1 niniejszego paragrafu, wypłata wynagrodzenia Wykonawcy uzależniona jest od przedstawienia dowodu zapłaty podwykonawcy. W razie nieprzedstawienia tego dowodu, Zamawiający zatrzyma część wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy.

§3
WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia zamawiający zapłaci wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe zgodne ze złożoną ofertą:

kwota netto :zł

słownie:

stawka podatku VAT -%

kwota brutto :zł

słownie:

2. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, zatwierdzony przez Zamawiającego.
3. Ewentualne prace dodatkowe nie przewidziane i znacznie odbiegające od zakresu prac ujętych w przedmiarze robót, a konieczne do wykonania - rozliczane będą wg cen ofertowych. Materiały wraz z kosztami zakupów rozliczane będą wg średnich cen opublikowanych w zeszytach Sekocenbudu z kwartału w którym prace były wykonane, a w przypadku ich braku wg faktur zakupu. Ceny najmu sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi wyliczane będą wg cen przedstawionych w ofercie, a jeżeli w niej nie występują – to w wysokości do średnich cen opublikowanych w zeszytach Sekocenbudu z kwartału w którym prace były wykonywane. Zasadność wykonywania robót dodatkowych winna być przed przystąpieniem do robót potwierdzona protokołem konieczności spisany między Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość robót dodatkowych nie może przekroczyć 20% wartości zamówienia podstawowego. Roboty dodatkowe będą przedmiotem osobnej umowy.
4. Wynagrodzenie za wykonane roboty będzie płatne z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury, z zastrzeżeniem postanowień §2 pkt.3.

§4 TERMIN REALIZACJI

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie 2 miesięcy od dnia następnego po podpisaniu umowy.
2. Terminy ustalone w pkt.1 mogą ulec zmianie tylko w przypadku:
 - przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego
 - działania siły wyższej (np. niekorzystne warunki atmosferyczne) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót
 - wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.W tych przypadkach okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

§5 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY

1. Do obowiązku Zamawiającego wynikających z przedmiotu umowy, należy:
 - a) Przystąpienie do protokolarnego odbioru robót przy udziale wykonawcy w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia gotowości przez wykonawcę.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) Wykonawca zapewni na czas trwania robót objętych przedmiotem zamówienia kierownictwo posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz wykwalifikowaną kadrę robotniczą. Kierownikiem prac w zakresie ogólnobudowlanym wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Osoba ta jest zarazem osobą do kontaktów roboczych z Zamawiającym – dyżurujący pod nr telefonu
 - b) Materiały używane przez Wykonawcę w czasie wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Na każde żądanie Zamawiającego - Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu – w stosunku do wskazanych materiałów – certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą oraz fakturę zakupu.
 - c) W cenie przedmiotu umowy zostały zawarte wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające z przedmiaru robót, jak również następujące koszty: wszelkie roboty przygotowawcze, roboty porządkowe, sporządzenie planu bioz, koszt zabezpieczenia placu budowy, koszty związane z wykonaniem pełnego zadaszenia nad przejściem dla pieszych wzdłuż chodnika na długości remontowanego budynku oraz koszty związane z jego rozbiórka, koszty związane z ochroną nawierzchni brukowej, osłoną rusztowań, zabezpieczeniem plandeką przed opadami w trakcie realizacji zamówienia, koszty zabezpieczenia okien zabudowanych w budynku w którym będą trwały roboty, koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót,
 - d) Rozliczenie odwozu utylizacji gruzu rozliczane będzie na max odległość do 15km (w jedną stronę) lub wykonawca zobowiązany jest wydzierżawić kontener ZUK – Mikołów i w rozliczeniu końcowym przedstawić dowód wpłaty za składowanie odpadów.
 - e) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru wykonanych prac na piśmie - najpóźniej 7 dni po wykonaniu robót.
 - f) Wykonawca w czasie realizacji prac będzie utrzymywał ład i porządek na terenie, na którym je wykonuje, a także zapewni warunki bezpieczeństwa i p.poż. określone w przepisach szczególnych.

- g) Wykonawca zorganizuje (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) we własnym zakresie zaplecze techniczne w rozmiarach koniecznych dla przeprowadzenia robót.
Wykonawca zobowiązuje się do uregulowania należności za świadczone przez Zamawiającego w przypadku wystąpienia takiej potrzeby) usługi w zakresie zapewnienia możliwości korzystania z energii elektrycznej i wody dla celów budowy i socjalnych, itp.
- h) Wykonawca powiadomi Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia prac spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków ciążących na Zamawiającym. W wypadku niewykonania powyższego obowiązku Wykonawca traci prawo do podniesienia powyższego zarzutu po zakończeniu prac.
- i) Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich, za wszelkie szkody wynikłe z zaniechania realizacji umowy, niedbalstwa lub działania niezgodnego z umową, ze sztuką budowlaną lub przepisami.

§6 WARUNKI GWARANCJI

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu **rękojmi** za wady przedmiotu umowy **wynosi 3 lata** (zgodnie z art.568KC) licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **5 - letniej gwarancji** na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały licząc od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Po odbiorze robót należy wręczyć zamawiającemu dokument gwarancyjny, określający treść gwarancji.
4. Zakres świadczeń gwarancyjnych obejmuje:
 - a) naprawę gwarancyjną, tj. przywrócenie przedmiotowi utraconych właściwości użytkowych w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia przez Zamawiającego,
 - b) zwrot wszelkich dodatkowych kosztów naprawy poniesionych przez Zamawiającego wskutek zlecenia jej wykonania innemu Wykonawcy w przypadku, gdy Zamawiający dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę do jej wykonania w okresie gwarancji.
5. Wykonawca oświadcza, że wszelkie czynności określone w pkt.4 w okresie gwarancji zobowiązuje się wykonać bezpłatnie.
6. Jeżeli Zamawiający korzysta z uprawnień wynikających z gwarancji to jeżeli wady nie dają się usunąć, albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie będzie w stanie ich usunąć w odpowiednim czasie Zamawiającemu przysługuje prawo do obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku gdy wady nie są istotne lub odstąpienia od umowy gdy wady są istotne.
7. W pozostałym zakresie zastosowanie mają przepisy art. 577-581 k.c.

§7 NADZÓR NAD PRACAMI

Bieżący nadzór nad realizacją przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego będą sprawować: inspektor nadzoru ds. ogólnobudowlanych – Pan Jerzy Skorupa oraz inspektor nadzoru ds. elektrycznych – Pan Andrzej Hobik.

§8 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny brutto przedstawionej w ofercie e.
2. Zamawiający ustala podział zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy na dwie części:
 - a) 70% wartości zabezpieczenia – zamawiający zwróci w ciągu 30 dni od dnia odebrania przedmiotu umowy;
 - b) 30% wartości zabezpieczenia – zamawiający zwróci w ciągu 14 dni po upływie gwarancji jakości określonej w §5 ust.2.
3. Jeżeli w toku realizacji umowy wysokość wynagrodzenia ustalonego w §2 ust.1 ulegnie podwyższeniu, wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesione zabezpieczenie do 5% wynagrodzenia, w terminie 3 dni od wezwania przez zamawiającego.

§9 KARY UMOWNE

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
 - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty określonej w §2 pkt.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty określonej w §2 pkt.1;
 - b) za powstałą z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,1% kwoty określonej w §2 pkt.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki
 - c) za spóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
 - d) za spóźnienie w usunięciu wad wydanego Zamawiającemu dzieła z tytułu rękojmi w wysokości 0,1% za każdy dzień spóźnienia
3. Roszczenia o zapłatę kar umownych nie będą pozbawiać Zamawiającego prawa żądania zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.

§10 ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
 - a) jeśli zaistnieją przesłanki określone w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr.19, poz.177);
 - b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy;
 - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - d) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
 - e) Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnienia i przerwa ta trwa dłużej, niż 1 miesiąc.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w szczególności, gdy:
 - a) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur mimo dodatkowego wezwania w terminie 1 miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktur określonego w niniejszej Umowie.
3. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego – strony postanawiają jak poniżej:
 - a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy – Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
 - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od Umowy;
 - c) Wykonawca zgłosi do dokonania odbioru przez Zamawiającego robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - d) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 10 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione;
5. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia;
 - b) przejęcia od Wykonawcy pod swój nadzór terenu budowy.

§11 ROZSTRZYGANIE SPORÓW

Wszystkie problemy i sprawy sporne wynikające z Umowy, dla których Strony nie znajdują polubownego rozwiązania, będą rozstrzygane zgodnie z przepisami prawa przez Sąd Gospodarczy.

§12 ZMIANY LUB UZUPEŁNIENIA

Zmiany postanowień niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu zgodnie z art.144 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 9 lutego 2004r. Nr.19, poz.177) w brzmieniu:

„Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego”.

§13 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
2. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Prawa Budowlanego oraz przepisy Kodeksu Cywilnego z wyłączeniem art.509 KC.

Zapoznaliśmy się z warunkami zawarcia umowy
i przyjmujemy je bez zastrzeżeń :

(czytelne podpisy osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo
oraz pieczętka firmowa)

Istotne postanowienia umowy należy wypełnić w miejscach wykropkowanych za wyjątkiem numeru i daty zawarcia umowy.

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Oświadczenie nr 2

o sporządzeniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz o podjęciu obowiązków kierownika budowy

Ja, niżej podpisany
(imię i nazwisko)

zgodnie z wymaganiem art.41 i art.42 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami/ oraz Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /Dz.U. z 2002r. Nr 151 poz.1256/ oświadczam, że w przypadku uznania oferty firmy, którą reprezentuję, za najkorzystniejszą, w ciągu trzech dni od podpisania umowy zobowiązuję się sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjmę obowiązki kierownika budowy dotyczącej: **„Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki, bram przejazdowych oraz częściową wymianą stropu i usprawnieniem wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Jana Pawła II 16 w Mikołowie”**.

Oświadczam, że znane mi są przepisy obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej z art.93 i art.95 cytowanej wyżej ustawy Prawo budowlane.

Informuję, że posiadam uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Uprawnienia budowlane zostały mi udzielone decyzją /stwierdzone pismem/

.....

z dnia nr

(czytelny podpis kierownika budowy)

(czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

WYKAZ NR 1- DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

| LP. | NAZWA ZADANIA WRAZ Z PODANIEM MIEJSCA WYKONYWANIA | CZAS REALIZACJI | | WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA |
|-----|--|-----------------|--|-----------------------|
| | | | | |
| | | | | |

(czytelne podpisy osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)

Przedmiar robót
oraz
Specyfikacja techniczna

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

| LP. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----------|--|----|----|
| 1 | Dział:45000000-7 Roboty budowlane - ZEWNĘTRZNE | 1 | 42 |
| 1.1 | Grupa objęta zamówieniem: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | 1 | 10 |
| 1.1.1 | Klasa: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemna | 1 | 10 |
| 1.1.1.1 | Kategoria robót: 451 1 1000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemna | 1 | 10 |
| 1.2 | Grupa objęta zamówieniem: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 11 | 23 |
| 1.2.1 | Klasa: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | 11 | 23 |
| 1.2.1.1 | Kategoria robót: 45261 000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty; 45262000-1 Specjalne roboty bud. inne niż dachowe | 11 | 23 |
| 1.3 | Grupa objęta zamówieniem: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych | 24 | 24 |
| 1.3.1 | Klasa: 4531 0000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | 24 | 24 |
| 1.3.1.1 | Kategoria robót: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne | 24 | 24 |
| 1.4 | Grupa objęta zamówieniem: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | 25 | 42 |
| 1.4.1 | Klasa: 45410000-4 Tynkowanie; 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki bud. oraz roboty ciesielskie; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie; 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe | 25 | 42 |
| 1.4.1.1 | Kategoria robót: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej; 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących; 45451 000-3 Dekorowanie; 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne | 25 | 42 |
| 2 | Dział: 45000000-7 Roboty budowlane - WEWNĘTRZNE | 43 | 94 |
| 2.1 | Grupa objęta zamówieniem: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę; 45200000-9 Roboty bud. w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów bud. lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej; 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | 43 | 94 |
| 2.1.1 | Klasa: 451 1 0000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne; 45410000-4 Tynkowanie; 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie; 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie; 45450000-6 Roboty bu. wykończeniowe, pozostałe | 43 | 94 |
| 2.1.1.1 | Kategoria: 451 1 1000-8 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty; 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe; 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki bud.; 45431000-7 Kładzenie płytek; 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian; 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących; Roboty remontowe i renowacyjne | 43 | 94 |
| 2.1.1.1.1 | Przejazd | 43 | 56 |
| 2.1.1.1.2 | Wymiana stropu oraz roboty związane | 57 | 85 |
| 2.1.1.1.3 | Kanały dymowe i wentylacyjne | 86 | 94 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---|---|----------------|---------|--------|
| 1 | Dział:45000000-7 Roboty budowlane - ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 1.1 | Grupa objęta zamówieniem: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | | | |
| 1.1.1 | Klasa: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemna | | | | |
| 1.1.1.1 | Kategoria robót:451 11 000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemna | | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1. 1139-08 1.1.1. SST1 1 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m | | |
| | | 7.95*2 | m | 15.90 | |
| | | | | RAZEM | 15.90 |
| 2 | KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1.1. SST1 1 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy.gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| | | <parapety,pas nadrynnowy,daszek> 0.15*0.95*7+0.15*0.6*5+0.5*13.8+0.15*13.9*2 | m ² | 12.51 | |
| | | | | RAZEM | 12.51 |
| 3 | KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1.1. SST1 1 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | 13.9 | m | 13.90 | |
| | | | | RAZEM | 13.90 |
| 4 | KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1.1. SST1 1 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | 2*7.95 | m | 15.90 | |
| | | | | RAZEM | 15.90 |
| 5 | KNR 4-01 d.1. 0354-15 1.1.1. SST1 1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 6 | KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.1.1. SST1 1 | Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - analogia | m ² | | |
| | | 15%*(75.00+12.69) | m ² | 13.445 | |
| | | | | RAZEM | 13.445 |
| 7 | KNR 4-01 d.1. 0347-09 1.1.1. SST1 1 | Skucie wystających elementów np.gzysów - analogia | m ² | | |
| | | 13.90*0.25 | m ² | 3.475 | |
| | | | | RAZEM | 3.475 |
| 8 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1.1. SST1 1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy mi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | (7.23*0.35+29.06*0.03+24.38*0.04+11.06*0.03+4.88*0.03+2.1*0.05+6.3*0.06+12.54*0.06+0.46+6.36*0.03+9.84*0.35+13.07*0.1*0.15+2.88*0.15+12.1*0.1+1.5)*0.35 | m ³ | 4.732 | |
| | | | | RAZEM | 4.732 |

| Lp- | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem] |
|----------------|---|---|------------------|----------------|---------|
| 9 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.1. SST1 1 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 13.52*0.35 | m3 m3 | 4.732 | |
| | | | | RAZEM | 4.732 |
| 10 | KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1. SST1 1 | Demontaż okien i drzwi drewnianych- analogia 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1.2 | Grupa objęta zamówieniem:4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | | |
| 1.2.1 | Klasa: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | | | | |
| 1.2.1.1 | Kategoria robót:45261 000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty; 45262000-1 Specjalne roboty bud. inne niż dachowe | | | | |
| 11 | KNR 2-02 d.1. 1604-02 2.1. SST 3 1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m wraz z czasem pracy rusztowania 13.9*7.95 | m2 m2 | 110.51 | |
| | | | | RAZEM | 110.51 |
| 12 | KNR 2-02 d.1. 1613-02 2.1. SST 3 1 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyścien nych wys.do 15 m 110.51 | m2 m2 | 110.51 | |
| | | | | RAZEM | 110.51 |
| 13 | KNNR2 d.1. 1505-01 2.1. SST 3 1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 110.51 | m2 m2 | 110.51 | |
| | | | | RAZEM | 110.51 |
| 14 | KNR 4-01 d.1. 0307-01 2.1. SST 4 1 | Przemurow.ciągłe pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 15 | KNR 4-01 d.1. 0308-01 2.1. SST 4 1 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 16 | KNR 4-01 d.1. 0308-02 2.1. SST 4 1 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 17 | KNR 4-01 d.1. 0308-03 2.1. SST 4 1 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|------|--------|-------|
| 18 | KNR 4-01 d.1. 3308-04 2.1. SST 4 1 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 | KNR 4-01 d.1. 0308-05 2.1. SST 4 1 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 20 | KNR 4-01 d.1. 0714-01 2.1. SST 10 1 | Wykonanie obrzutki cementowej- analogia | m2 | | |
| | | 15 | m2 | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 21 | KNNR2 d.1. 0504-02 2.1. SST 2 1 | Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm wraz z parapetami zewnętrznymi | m2 | | |
| | | 0.27*0.95*7+0.27*0.6*5+0.6*13.8+0.6*13.9*2 | m2 | 27.55 | |
| | | | | RAZEM | 27.55 |
| 22 | KNR 0- d.1. 15II 0528- 2.1. 03 SST 2 1 | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm | m | | |
| | | 14.00 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 23 | KNR 0- d.1. 15II 0529- 2.1. 03 SST 2 1 | Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm | m | 15.90 | |
| | | 15.90 | m | | |
| | | | | RAZEM | 15.90 |
| 1.3 Grupa objęta zamówieniem:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych | | | | | |
| 1.3. Klasa:45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1.3. Kategoria robót: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne | | | | | |
| 1.1 | | | | | |
| 24 | KNNR5 d.1. 0601-03 3.1. OST 1 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 10.55*2 | m | | |
| | | | m | 21.10 | |
| | | | | RAZEM | 21.10 |
| 1.4 Grupa objęta zamówieniem:45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | | | | | |
| 1.4 Klasa: 45410000-4 Tynkowanie; 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki bud. oraz roboty ciesielskie; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie; 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1.4 Kategoria robót: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej; 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjącej;45451000-3 Dekorowanie; 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne | | | | | |
| 1.1 | | | | | |
| 25 | KNR 4-01 d.1. 0726-03 4.1 SST 10 1 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) | m2 | | |
| | | 15%*(267.66+22.93) | m2 | 43.59 | |
| | | | | RAZEM | 43.59 |

| Lp | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|---|------|--------|-------|
| 26 | KNR 2-02 | Montaż okien drewnianych wraz z dostawą okien- analogia | m2 | | |
| d.1. | 1001-07 | | | | |
| 4.1. | SST 6 | | | | |
| 1 | | 1 .95*0.95*7+0.5*0.6*8+0.95*1 .85*2+0.95*1 .75*2+0.3*1 .0*2+1.2*1 .7* 3+1.1*1.1+1.2*0.5 | m2 | 30.74 | |
| | | | | RAZEM | 30.74 |
| 27 | KNR 2-02 | Ościeżnice drewniane zewnętrzne wraz z dostawą- analogia | m | | |
| d.1. | 1015-01 | | | | |
| 4.1. | SST 6 | | | | |
| 1 | | 2.1*2+1.1 | m | 5.30 | |
| | | | | RAZEM | 5.30 |
| 28 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wraz z dostawą- analogia | m2 | | |
| d.1. | 1015-06 | | | | |
| 4.1. | SST 6 | | | | |
| 1 | | 2.0*1.0 | m2 | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | | |
| d.1. | 2611-01 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 90.00 | m2 | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |
| 30 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją | m2 | | |
| d.1. | 2611-02 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 90.00 | m2 | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |
| 31 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m2 | | |
| d.1. | 2611-04 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 90.00 | m2 | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |
| 32 | KNNR2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , styropian gr.11 cm | m2 | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 75.00 | m2 | | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 33 | KNNR2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , styropian gr. 8 cm | m2 | | |
| d.1. | 1902-04 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 0.6*13.9+2*0.7*2.1 | m2 | 11.28 | |
| | | | | RAZEM | 11.28 |
| 34 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie li - stwy cokołowej i listwy do boniowania | m | 41.90 | |
| d.1. | 2612-09 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | 13.9+0.7*40 | m | | |
| | | | | RAZEM | 41.90 |
| 35 | KNNR 2 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) | m | | |
| d.1. | 1902-13 | | | | |
| 4.1. | SST 9 | | | | |
| 1 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---|--|----------------|---------------|--------|
| | | $(1,95+0.95)*9*2+(0.5+0.6)*5*2+2.2*2+2.9*2+3.9*2+7.95*2$ | m | 97.10 | |
| | | | | RAZEM | 97.10 |
| 36 | KNNR2 d.1. 1902-11 4.1. SST 9 1 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, kra - wędzie): listwy aluminiowe lub PCW 97.10 | m m | 97.10 | |
| | | | | RAZEM | 97.10 |
| 37 | Kalkula - d.1. cja włas - 4.1. na SST 8 1 | Naklejanie boni na gotowym podłożu 0.4*0.7*38 | m2 m2 | 10.64 | |
| | | | | RAZEM | 10.64 |
| 38 | Kalkula - d.1. cja włas - 4.1. na SST 8 1 | Naklejanie elementów gzymsu na gotowym podłożu 13.9*3 | m m | 41.70 | |
| | | | | RAZEM | 41.70 |
| 39 | Kalkula - d.1. cja włas - 4.1. na SST 8 1 | Naklejanie obramień okien i parapetów 5.1+6.9+3.55 | m m | 15.55 | |
| | | | | RAZEM | 15.55 |
| 40 | Kalkula - d.1. cja włas - 4.1. na SST 8 1 | Naklejanie zworników 13 | szt szt | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 41 | KNNR2 d.1. 1405-03 4.1. SST 7 1 | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 75.00 | m2 m2 | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 267.66 |
| 42 | KNR2 d.1. 1001-04 4.1. SST 10 1 | Tynki zewnętrzne żywiczny typu Marmolit 14.0*0.6 | m2 m2 | 8.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 2 | Dział: 45000000-7 Roboty budowlane - WEWNĘTRZNE | | | | |
| 2.1 | Grupa objęta zamówieniem: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę; 45200000-9 Roboty bud. w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów bud. lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej; 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | | | | |
| 2.1.1 | Klasa: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne; 45410000-4 Tynkowanie; 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie; 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie; 45450000-6 Roboty bu. wykończeniowe, pozostałe | | | | |
| 2.1.1.1 | Kategoria: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty; 45262000-1 Specjalne roboty dachowe inne niż dachowe; 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki bud.; 45431000-7 Kładzenie płytek; 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian; 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących; Roboty remontowe i renowacyjne | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|--------------|---------------|--------|
| 2.1. | Przejazd | | | | |
| 1.1. | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 43 | KNNR3 d.2. 0801-03 1.1. SST1 1.1 | Zerwanie posadzek cement, i lastrykowych wraz z cokolikami 2.45*9.95 | m2 m2 | 24.38 | |
| | | | | RAZEM | 24.38 |
| 44 | KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.1. SST1 1.1 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - 20% pow. (2.78*9.95*2)*20% | m2 m2 | 11.06 | |
| | | | | RAZEM | 11.06 |
| 45 | KNR 4-01 d.2. 0701-08 1.1. SST1 1.1 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów, o pow.odbicia do 5 m2 - 20% 24.38*20% | m2 m2 | 4.88 | |
| | | | | RAZEM | 4.88 |
| 46 | KNR 4-01 d.2. 0711-03 1.1. SST 10 1.1 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian. i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)- 20% 11.06 | m2 m2 | 11.06 | |
| | | | | RAZEM | 11.06 |
| 47 | KNR 4-01 d.2. 0711-15 1.1. SST 10 1.1 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop., belk., podciąg., biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 5m2 w 1 miej.)- 20% 4.88 | m2 m2 | 4.88 | |
| | | | | RAZEM | 4.88 |
| 48 | KNR 4-01 d.2. 0713-04 1.1. SST 10 1.1 | Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapeto - wanych na ścianach i stropach- analogia 20% 11.06+4.88 | m2 m2 | 15.94 | |
| | | | | RAZEM | 15.94 |
| 49 | NNRNKB d.2. 202 1134- 1.1. 01 SST 11 1.1 | Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie poziome 24.38 | m2 m2 | 24.38 | |
| | | | | RAZEM | 24.38 |
| 50 | KNR 2-02 d.2. 1106-02 1.1. SST 11 1.1 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 24.38 | m2 m2 | 24.38 | |
| | | | | RAZEM | 24.38 |
| 51 | KNR 2-02 d.2. 1106-03 1.1. SST 11 1.1 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2 24.38 | m2 m2 | 24.38 | |
| | | | | razem | 24.38, |
| 52 | KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.1. SST 11 1.1 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|------|--------|-------|
| | | 24.38 | m2 | 24.38 | |
| | | | | RAZEM" | 24.38 |
| 53 | Kalkulacja d.2. indywidualna 1.1. SST 7 | Posadzki powłokowe- malowanie farbą epoksydową z gruntowaniem | m2 | | |
| | | 24.38 | m2 | 24.38 | |
| | | | | RAZEM | 24.38 |
| 54 | KNNR3 d.2. 0605-04 1.1. SST 7 1.1 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni | m2 | | |
| | | 2.78*9.95*2+2.5*10.5 | m2 | 81.57 | |
| | | | | RAZEM | 81.57 |
| 55 | KNR 4-01 d.2. 0354-05 1.1. SST1 1.1 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2 | m2 | | |
| | | 2.2*2.75*2 | m2 | 12.10 | |
| | | | | RAZEM | 12.10 |
| 56 | KNNR2 d.2. 1106-01 1.1. SST 6 1.1 | Bramy drewniane wg projektu | m2 | | |
| | | 2.75*2.20*2 | m2 | 12.10 | |
| | | | | RAZEM | 12.10 |
| 2.1. | Wymiana stropu oraz roboty związane | | | | |
| 1.1. | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 57 | KNR 4-01 d.2. 0330-06 1.1. SST1 1.2 | Skucie występu przewodu kominowego - analogia | m2 | | |
| | | 0.6*10.5 | m2 | 6.30 | |
| | | | | RAZEM | 6.30 |
| 58 | KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.1. SST1 1.2 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | KNR 4-01 d.2. 0348-02 1.1. SST1 1.2 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej w mieszkaniu nr 2 i 3 | m2 | | |
| | | 3.3*1.7+3.3*2.1 | m2 | 12.54 | |
| | | | | RAZEM | 12.54 |
| 60 | d.2. KNR 4-01 1.1. 0329-05 1.2 SST1 | Wykucie otworów w stropach dla przewodów kominowych - analogia | m3 | | |
| | | 0.4*(0.35*0.8+0.45*0.8+0.35*0.55+0.45*1.1+0.35*0.45) | m3 | 0.59 | |
| | | | | RAZEM | 0.59 |
| 61 | KNR 4-01 d.2. 0701-02 11. SST1 1 1.2 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach-15% powierzchni | m2 | | |
| | | 3.3*(2.2+4.3+3.85+2.5)*15% | m2 | 6.36 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |

| Lp | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------------|--|------|--------|-------|
| 62 | KNR 4-01 | Rozebranie podłóg- analogia | m2 | | |
| d.2. | D428-03 | | | | |
| 1.1. | SST1 | | | | |
| 1.2 | | 4.1*2.4 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 63 | KNR 4-01 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 9.84 | m2 | 9.84 | |
| d.2. | 0429-01 | | m2 | | |
| 1.1. | SST1 | | | | |
| 1.2 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 64 | KNR 4-01 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilś - niowych- analogia | m2 | | |
| d.2. | 0429-06 | | | | |
| 1.1. | SST1 | | | | |
| 1.2 | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 65 | KNR 4-01 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów | m2 | | |
| d.2. | 0429-03 | | | | |
| 1.1. | SST1 | | | | |
| 1.2 | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 66 | KNR 4-01 | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza belek stropowych np preparatem Fobos M2 | m2 | | |
| d.2. | 0629-06 | | | | |
| 1.1. | SST 5 | | | | |
| 1.2 | | 13.07*(0.1+0.1+0.15+0.15) | m2 | 6.54 | |
| | | | | RAZEM | 6.54 |
| 67 | KNR 4-01 | Wymiana drewnianych belek stropowych | m | | |
| d.2. | 0408-01 | | | | |
| 1.1. | SST 5 | | | | |
| 1.2 | | 2.47+2.55+2.62+2.68+2.75 | m | 13.07 | |
| | | | | RAZEM | 13.07 |
| 68 | Kalkulacja indywidualna | Izolacje z folii polietylen. PE gr. 0,2 mm- 2 warstwy Krotność = 2 | m2 | | |
| d.2. | indywi- | | | | |
| 1.1. | dualna | | | | |
| 1.2 | SST 5 | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 69 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -jedna warstwa | m2 | | |
| d.2. | 0613-03 | | | | |
| 1.1 | SST 5 | | | | |
| 1.2 | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 70 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr. 22 mm poziome przybijane mijankowe- jedna warstwa- analogia | m2 | | |
| d.2 | 0610-05 | | | | |
| 1.1 | SST 5 | | | | |
| 1.2 | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 71 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr.22 mm przybijane mijankowo -2 warstwa-analogia | m2 | | |
| d.2 | 0610-06 | | | | |
| 1.1 | SST 5 | | | | |
| 1.2 | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |

| Lp | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----|---|--|------|--------|-------|
| 72 | KNR 0-14 d.2. 2012-01 1.1. SST 10 1.2 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD | m2 | | |
| | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 73 | KNR 2-02 d.2. 1106-01 1.1. SST 11 1.2 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm | m2 | | |
| | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 74 | KNR 2-02 d.2. 1106-03 1.1. SST 11 1.2 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 75 | KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.1. SST 11 1.2 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 76 | KNR 0-12 d.2. 1118-03 1.1. SST 10 1.2 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwy kłą | m2 | | |
| | | 9.84 | m2 | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 77 | KNR 0-1 2 d.2. 1119-02 1.1. SST 10 1.2 | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika rów nej 15 cm | m | | |
| | | 3.85+2.2+4.3+2.5 | m | 12.85 | |
| | | | | RAZEM | 12.85 |
| 78 | KNR 4-01 d.2. 0711-02 1.1. SST 10 1.2 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach- 10% pow. | m2 | | |
| | | 6.36 | m2 | 6.36 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |
| 79 | KNR 2-02 d.2. 0120-01 1.1. SST 4 1.2 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.- dla M 2 i 3 | m2 | | |
| | | 3.3*2.1+1.45*3.3 | m2 | 11.72 | |
| | | | | RAZEM | 11.72 |
| 80 | KNR 2-02 d.2. 1016-01 1.1. SST 6 1.2 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 | KNR 2-02 d.2. 1017-03 1.1. SST6 1.2 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone | m2 | | |
| | | 1.0*2.1 | m2 | 2.10 | |
| | | | | RAZEM | 2.10 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------|--------|-------|
| 82 | KNR 2-02 d.2. 3803-03 1.1. SST 10 1.2 | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na ścianach i słupach - w M 2 i 3 | m2 | | |
| | | 3.3*2.1*2+2.45*2*3.3 | m2 | 30.03 | |
| | | | | RAZEM | 30.03 |
| 83 | KNNR3 d.2. 0605-04 1.1. SST 7 1.2 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni | m2 | | |
| | | 1.3*2.1+3.3*2.1+2.45+2.45*3.3+1.3*2.45+4.1*2.3 | m2 | 32.81 | |
| | | | | RAZEM | 32.81 |
| 84 | KNR 0-12 d.2. 0829-03 1.1. SST 10 1.2 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej | m2 | | |
| | | 2.0*2.45+2.0*2*2.15+2.0*2*2.3 | m2 | 22.70 | |
| | | | | RAZEM | 22.70 |
| 85 | Kalkulacja d.2. własna 1.1. OST 1.2 | Remont instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.1. Kanały dymowe i wentylacyjne | | | | | |
| 1.1. 3 | | | | | |
| 86 | KNR 4-01 d.2. 0351-02 1.1. SST1 1.3 | Rozebranie stropów pod płyty żelbetowe ciągów kominowych- analogia | m2 | | |
| | | 3*0.6*1.2 | m2 | 2.16 | |
| | | | | RAZEM | 2.16 |
| 87 | KNR 4-01 d.2. 0202-03 1.1. SST 11 1.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub że - browanych o śr. 10-14 mm | kg | | |
| | | 30 | kg | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 88 | KNR 4-01 d.2. 0201-02 1.1. SST 11 1.3 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - analogia | m2 | | |
| | | 2.4*0.1*3 | m2 | 0.72 | |
| | | | | RAZEM | 0.72 |
| 89 | KNR 2-02 d.2. 0205-01 1.1. SST 11 1.3 | Płyty fundamentowe żelbetowe- analogia | m3 | | |
| | | 1.2*0.6*0.1*3 | m3 | 0.22 | |
| | | | | RAZEM | 0.22 |
| 90 | KNR 2-02 d.2. 0122-06 1.1. SST 4 1.3 | Kanały dymowe z gotowych elementów systemowych np. Schiedel 2 x 16- analogia | m | | |
| | | 10.5 | m | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |

| | | | | | |
|------|----------|---|---|--|--|
| 91 | KNR 2-02 | Kanały dymowo-wentylacyjne z z gotowych elementów systemowych np. | m | | |
| d.2 | 0122-06 | Schiedel 16 + W - analogia | | | |
| 1.1. | SST 4 | | | | |
| 1.3 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | | Poszcz | Razem |
|------|----------|---|----|--------|-------|
| | | 10.5 | | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 92 | KNR 2-02 | Kanały wentylacyjne z gotowych elementów systemowych np. Schiedel | m | | |
| d.2. | 0122-07 | 2x10/1 5- analogia | | | |
| 1.1. | SST 4 | | | | |
| 1.3 | | | | | |
| | | 3*10.5 | m | 31.50 | |
| | | | | RAZEM | 31.50 |
| 93 | KNR 2-02 | Tynki zewn.zwykle doborowe kat.IV na kominach nad połącią dachu- | m2 | | |
| d.2. | 0903-05 | analogia | | | |
| 1.1. | SST 10 | | | | |
| 1.3 | | | | | |
| | | $(0.25+0.45)*2*1 . 1+(0.25+0.7)*2*1 . 1 +(0.35+0. 75)*2* 1.1$ | m2 | 6.05 | |
| | | | | RAZEM | 6.05 |
| 94 | KNNR2 | Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi | m2 | | |
| d.2. | 1405-03 | | | | |
| 1.1. | SST 7 | | | | |
| 1.3 | | | | | |
| | | 6.05 | m2 | 6.05 | |
| | | | | RAZEM | 6.05 |

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**„ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI
ELEWACJI WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ BRAM
PRZEJAZDOWYCH, A TAKŻE CZĘŚCIOWEJ WYMIANY STROPU
I USPRAWNINIENIA WENTYLACJI POMIESZCZEŃ BUDYNKU
MIESZKALNO-HANDLOWEGO PRZY UL. JANA PAWŁA II 16
W MIKOŁOWIE”**

INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ W MIKOŁOWIE

43-190 MIKOŁÓW

UL. KOLEJOWA 2

KOD CPV

| | |
|--------------------------|--|
| Dział: | 45000000-7 Roboty budowlane |
| Grupa objęta zamówieniem | 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę |
| | 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| | 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

WODZISŁAW, kwiecień 2006 r.

1. Nazwa zamówienia
2. Przedmiot i zakres prac
 - 2.1. Zakres stosowania ST.
 - 2.2. Zakres robót objętych ST.
3. Opis robót tymczasowych i prac towarzyszących
4. Informacja o terenie budowy
 - Informacje ogólne
 - 4.1. organizacja robót budowlanych
 - 4.2. zabezpieczenie interesu osób trzecich
 - 4.3. ochrona środowiska
 - 4.4. warunki bezpieczeństwa pracy
 - 4.5. zaplecze dla potrzeb wykonawcy
 - 4.6. nazwa i kod CPV
 - 4.7. dokumenty budowy
5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych 5.1. informacje dot. ofert równoważnych
6. Wymagania dotyczące środków transportu, sprzętu i maszyn
7. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
8. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych
9. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót
10. Opis sposobu odbioru robót budowlanych i podstawy płatności
11. Dokumenty odniesienia

1. Nazwa zamówienia

Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji elewacji wraz z wymianą stolarki oraz bram przejazdowych, a także częściowej wymiany stropu i usprawnienia wentylacji pomieszczeń budynku mieszkalno-handlowego przy ul. Jana Pawła 1116 w Mikołowie.

2. Przedmiot i zakres prac

Budynek mieszkalno-handlowy został wzniesiony w technologii tradycyjnej. Ściany z cegły ceramicznej gr. 38 cm oraz 25 cm plus tynk cementowo-wapienny. Zabudowa składa się z kilku części, budowanych w różnych okresach czasu tworząc układ litery „U”.

Wielkość ubytków i zniszczonej powierzchni tynku oszacowano na poziomie 15% ca tej powierzchni.

Stolarka okienna w większości drewniana w kolorze białym oraz brązowym. Część stolarki została wymieniona na drewnianą lub z PCV. Pozostała część przeznaczona do wymiany została zaznaczona na rysunkach w projekcie budowlano-wykonawczym. Stolarka drzwiowa - wejściowa na zaplecze baru oraz bramy przejazdowe- w tym stanie technicznym przeznaczone są do wymiany.

Stropy międzykondynacyjne w konstrukcji drewnianej.

Ze względu na brak sprawnej wentylacji w budynku przewidziano do wykonania dodatkowe pionowe wentylacyjne i dymowe.

Do wymiany przewidziano również strop drewniany pomiędzy mieszkaniem nr 2 i nr 1 oraz posadzkę pomiędzy bramami przejazdowymi

Zakres robót budowlanych do wykonania w ramach przedmiotowego remontu:

- 1) Ustawienie rusztowań oraz demontaż obróbek blacharskich, parapetów, okien drzwi, rynien i rur spustowych, a także wszystkich zbędnych elementów elewacji na czas prowadzenia robót takich jak instalacje odgromowe, gzymsy, zadaszenie itp. Demontaż okien i drzwi.
- 2) Skucie tynków elewacji o słabej przyczepności do podłoża, a następnie uzupełnienie braków na elewacji poprzez wykonanie obrutki cementowej, brakującego tynku oraz fragmentów cegieł. Wykonanie wszystkich niezbędnych robót przygotowawczych przed przystąpieniem do renowacji elewacji budynku.
- 3) Montaż okien i drzwi.
- 4) Wykonanie ocieplenia budynku metodą lekko-mokrą.
- 5) Wykonanie cienkowarstwowego tynku akrylowego oraz tynku dekoracyjnego żywicznego na cokole elewacji.
- 6) Naklejenie detali architektonicznych ozdobnych - bonie, gzymsy, oblamówki okienne, parapety i zworniki
- 7) Wykonanie nowych obróbek blacharskich, parapetów, rynien i rur spustowych oraz instalacji odgromowej.
- 8) Wymiana stropu nad pomieszczeniem przedpokoju wraz z rozbiórką i odtworzeniem ścianki działowej wraz z drzwiami, zabudowa dodatkowych pionów wentylacyjnych i dymowych oraz robotami tynkarskimi, malarskimi oraz płytkowaniem podłogi i ścian, a także w niezbędnym zakresie remont instalacji wewnętrznych
- 9) Wymiana posadzki w przejeździe pomiędzy bramami przejazdowymi wraz z niezbędnymi robotami tynkarskimi oraz malarskimi.
- 10) Zabudowa dodatkowych pionów w wentylacyjnych i dymowych wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi.

2.1. Zakres stosowania ST.

Ogólną Specyfikację Techniczną oraz Szczegółowe specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów przetargowych przetargowych należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w pkt.2

2.2. Zakres robót objętych ST.

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.

3. Opis robót tymczasowych i prac towarzyszących

Roboty tymczasowe to m.in.: montaż i demontaż urządzeń transportu pionowego, oczyszczenie podłoża, montaż rusztowania, deskowanie, zabezpieczenie przekuć oraz rozbieranego stropu itp. Pracami towarzyszącymi są wszystkie prace demontażowe, reperacja podłoża elewacji oraz przejazdu, wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki itp.

4. Informacja o terenie budowy

Informacje ogólne.

Zamawiający dopuszcza realizację przedmiotu zamówienia przez podwykonawców. W przypadku realizacji przedmiotowego zadania przez podwykonawców w Zamawiający żąda określenia zakresu robót wykonywanych przez podwykonawców. Wykonawca przed podpisaniem umowy z podwykonawcami ma obowiązek przedłożyć projekty tych umów do akceptacji.

Umowa nie zaakceptowana przez Zamawiającego będzie uważana za nieważną.

4.1. Organizacja robót budowlanych

Przed przystąpieniem do realizacji robót zaleca się dokonanie wizji lokalnej miejsca wykonywania robót.

Roboty remontowe będą prowadzone na elewacji oraz wewnątrz budynku w Mikołowie przy ul. Jana Pawła II 16. Należy zabezpieczyć i oznakować teren w strefie wykonywania robót oraz prowadzić roboty w taki sposób, aby nie stwarzać utrudnień i przerw w korzystaniu z budynku.

Należy zapewnić bezpieczeństwo osób znajdujących się na zewnątrz oraz wewnątrz budynku w strefie prowadzonych robót.

Organizacja miejsca do składowania materiałów oraz pomieszczenia socjalnego dla pracowników należy do obowiązków Wykonawcy robót. Korzystanie z energii elektrycznej i wody będzie się odbywać odpłatnie na podstawie wskazań liczników. Szczegóły korzystania z energii elektrycznej i wody zostaną uzgodnione przy przekazaniu placu budowy. Należy przestrzegać zasad określonych przez aktualne przepisy BHP, p.poż. oraz inne stosowne przepisy i rozporządzenia.

Wykonawca zapewni stały dozór w osobie kierownika robót podczas wykonywania prac, który będzie upoważniony do dokonywania ustaleń. Kierownik musi posiadać uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej i być członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przekaze Zamawiającemu w terminie 3 dni po przekazaniu placu budowy.

Wykonawca ma obowiązek zgłosić Zamawiającemu do odbioru wykonane roboty.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania placu budowy i wszelkich robót w czystości.

Należy usuwać śmieci i nieczystości związane z realizacją przedmiotu zamówienia każdorazowo po zakończeniu dnia pracy i zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót remontowych.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia konieczności odpowiedniego prowadzenia robót w taki sposób, aby nie doprowadzić do zniszczenia elementów budynku, terenu przylegającego do budynku oraz terenów zielonych. Po zakończeniu robót Wykonawca winien doprowadzić teren prowadzenia robót do stanu pierwotnego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe z jego winy na obiekcie Zamawiającego podczas wykonywania robót i zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt.

Należy podjąć wszelkie środki mające na celu ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem dla mieszkańców budynku oraz osób postronnych. Wszelkie materiały oraz gruz pochodzący z demontażu należy złożyć w miejscu uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym, a następnie wywieźć odpowiednimi jednostkami transportowymi na składowisko odpadów. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz niniejszą specyfikacją.

4.2. Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Przewidywany do wykonania zakres prac może naruszać interesy osób trzecich gdyż roboty będą prowadzone w pobliżu drogi publicznej. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się wejścia na teren działek sąsiednich. Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót elewacyjnych od stron, które bezpośrednio sąsiadują z chodnikami i drogami publicznymi. W tym celu Wykonawca ma obowiązek odpowiednio zabezpieczyć elewację w celu niedopuszczenia do spadania z wysokości materiałów, odpadów i gruzu.

4.3. Ochrona środowiska

Wykonywane prace budowlano-montażowe nie mają ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Wykonawca jako wytwórca odpadów ma obowiązek ich usunięcia i utylizacji. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót stosowne przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP, przepisami Prawa Budowlanego obowiązującymi na dzień prowadzenia robót - pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Załoga wykonawcy powinna przed rozpoczęciem prac być przeszkolona w zakresie BHP i technologii prowadzonych prac, a także posiadać aktualne badania lekarskie w tym wysokościowe.

W skład załogi wykonawcy powinni wchodzić specjaliści o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

BHP ogólne:

- załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej: rękawice, okulary ochronne itp.;
- miejsce prowadzonych robót oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych;
- stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem.

Przewidywane do wykonania roboty wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, gdyż są to roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zaplecze socjalne dla potrzeb pracowników w wykonawcy zostanie zorganizowane staraniem i na koszt Wykonawcy robót.

Zamawiający zapewnia Wykonawcy odpłatne korzystanie z energii elektrycznej oraz wody.

4.6. Nazwa i kod CPV

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji są zawarte w:

| | | |
|---|--|---|
| Dział | 45000000-7 Roboty budowlane | |
| Grupa objęta zamówieniem | 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | |
| | 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | |
| | 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | |
| Klasa | 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | |
| | 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne | |
| | 45410000-4 Tynkowanie | |
| | 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie | |
| | 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian | |
| | 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie | |
| | 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe | |
| | Kategoria robót | 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne |
| | | 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty |
| | | 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe |
| 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej | | |
| 45422000-1 Roboty ciesielskie | | |
| 45431000-7 Kładzenie płytek | | |
| 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian | | |
| 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących | | |
| 45451000-3 Dekorowanie | | |
| 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne | | |

4.7. Dokumenty budowy.

4.7.1. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy dla robót, na które jest wymagane uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę .

Dziennik budowy musi być prowadzony przez kierownika budowy na bieżąco od chwili formalnego przekazania Wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót.

Szczegółowe wymagania dotyczące Dziennika budowy są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

4.7.2 Książka obmiaru robót.

Wymagania dotyczące Książki obmiaru robót zostały podane w pkt. 9 niniejszej specyfikacji.

5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Wykonawca realizować będzie przedmiot zamówienia z materiałów własnych, które muszą, być dopuszczonego do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z :

- z ustawą z dn.07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U.207/2003 z późniejszymi zmianami),
- ustawą z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U.92/2004),

- ustawą z dn.30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 166/2002)

Na wykonawcy spoczywa obowiązek gromadzenia i posiadania dokumentacji wyrobów budowlanych wymaganej przez w/wym. ustawy i rozporządzenia wydane do tych ustaw i okazywanie tej dokumentacji każdorazowo na żądanie Zamawiającego.

Dokumenty w języku polskim potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania należy przekazać Zamawiającemu przy odbiorze przedmiotu zamówienia. Zamawiający może kontrolować dostarczane na budowę materiały, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami STWiOR.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości. Nie przewiduje się organizowania specjalnego składowiska.

5.1. Informacje dotyczące ofert równoważnych;

Zgodnie z ustawą z dn.29.01.2004 r. - Prawo zamówień publicznych dopuszcza się oferty równoważne w zakresie zastosowania materiałów o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż opisane w specyfikacjach szczegółowych.

W przypadku zaproponowania materiałów w równoważnych do podanych w przedmiarze i niniejszej specyfikacji należy do kosztorysu ofertowego dołączyć karty katalogowe w języku polskim, które będą zawierały parametry techniczne i użytkowe oraz nazwę producenta, a także inne niezbędne dokumenty z których będzie wynikało, że zaproponowany materiał spełnia kryteria równoważności zawarte w specyfikacjach szczegółowych.

Odstępstwo od w/w zasady zastosowania oferty równoważnej skutkować będzie odrzuceniem oferty.

6. Wymagania dotyczące środków transportu, sprzętu i maszyn.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Ładunki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami zarówno w trakcie transportu jak i załadunku oraz wyładunku. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia powstałe w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia.

Do wykonania robót związanych z przedmiotem zamówienia należy zastosować urządzenia i narzędzia odpowiednie do technologii wykonania robót oraz takie, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

W celu przygotowania materiałów do wykonania wszystkich robót objętych przedmiotem zamówienia należy zastosować sprzęt i narzędzia odpowiednie do technologii wykonywanych robót.

W trakcie robót dla zapewnienia odpowiedniego transportu materiałów należy użyć stosowne jednostki sprzętowe. Do wykonania przedmiotu zamówienia należy używać właściwych i sprawnych narzędzi.

7. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z STWiOR, projektem budowlano-wykonawczym oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi (w rozumieniu ustawy Prawo budowlane).

Wykonywane roboty:

- a) Ustawienie rusztowań .
- b) Oczyszczenie elewacji oraz usunięcie żle przylegającego tynku
- c) Wykucie istniejących gzymsów, pilastrów, kapników, parapetów itp. Elementów wystających poza lico ściany
- d) Demontaż obróbek blacharskich, instalacji odgromowych, rynien i rur spustowych
- e) Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej

- g) Uzupełnienie tynków i przygotowanie elewacji do termomodernizacji
- h) Montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- i) Wykonanie ocieplenia budynku metodą „lekką” wraz z cienkowarstwowym tynkiem akrylowym
- j) Naklejenie ozdobnych detali architektonicznych - bonie, gzymsy, oblamówki okien, parapety, zworniki itp.
- k) Wykonanie nowej obróbki blacharskiej oraz systemu rynien i rur spustowych
- l) Malowanie elewacji
- ł) Wykonanie tynku dekoracyjnego, żywicznego cokołu
- m) Wykonanie instalacji odgromowej
- n) Skucie posadzki, oraz słabych tynków przejazdu,
- o) Wykonanie posadzki cementowej wraz z warstwą wykończeniową
- p) Niezbędne roboty tynkarskie oraz malarskie przejazdu,
- q) Rozbiórka stropu drewnianego, ścianki działowej, drzwi, tynków, przekucia stropu dla pionów wentylacyjnych i dymowych,
- r) Wykonanie stropu drewnianego,
- s) Wykonanie ścianki działowej wraz z drzwiami,
- t) Tynkowanie, płytkowanie, malowanie łazienki,
- u) Montaż pionów wentylacyjnych i dymowych z elementów systemowych.

8. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać kontroli wszystkich wyrobów budowlanych. Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących jakości robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem dodatkowych prac wynikających z nieprawidłowego wykonania robót i zastosowania niewłaściwych materiałów ponosić będzie Wykonawca.

Kontrolą jakości objęte są wszystkie fazy prowadzonych robót.

Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami w tym techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, wymaganiami współczesnej wiedzy technicznej, prawem budowlanym oraz zgodnie z technologią wykonania robót opisanych w pkt.7.

Do użycia mogą zostać dopuszczone tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono PN,

Materiały uszkodzone lub nie spełniające tych wymagań nie będą dopuszczone do użycia. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia nadzoru nad robotami przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Odbiorowi podlega :

- zgodność wykonania robót z wymaganiami ST oraz ich jakość
- szczelność wszystkich elementów,
- kolorystyka elewacji

Dokumenty niezbędne do dokonania odbioru końcowego :

Podstawowym dokumentem odbioru końcowego robót jest „Protokół odbioru końcowego robót” sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą z naniesieniem wszystkich ewentualnych zmian,
- protokoły pomiarów instalacji odgromowej,

- certyfikaty i aprobaty techniczne.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót” podanymi w Założeniach ogólnych oraz w założeniach szczegółowych do przyjętych w ofercie pozycji kosztorysowych przynależnych odpowiednim KATALOGOM NAKŁADÓW RZECZOWYCH lub innych katalogów dla których przyjęto podstawę do określenia wartości pozycji kosztorysowej.

Dla zakresów robót wymagających uszczegółowienia warunków wykonania i odbioru robót, należy w ofercie uwzględnić dodatkowe informacje podane w specyfikacjach szczegółowych.

9. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego na podstawie projektu budowlanego. Do przedmiaru przypisano nazwę i kod grupy i kategorii robót w oparciu o wspólny słownik zamówień.

Ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót należy rejestrować w książce obmiarów, którą założy i będzie prowadził Wykonawca robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót należy dokonywać na bieżąco i zapisywać do książki obmiaru robót. Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie ofertowym i wpisuje do książki obmiarów. Obmiary muszą być zatwierdzone przez Przedstawiciela Zamawiającego. W przypadku robót zanikających i podlegających zakryciu obmiar przeprowadzić należy bezpośrednio po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Obmiary należy sporządzić w oparciu o miary pobrane z natury. Obmiary robót będą wykonane zgodnie z „Zasadami przedmiarowania” podanymi w założeniach ogólnych oraz w założeniach szczegółowych do przyjętych w ofercie pozycji kosztorysowych przynależnych odpowiednim katalogom nakładów rzeczowych lub innych katalogów dla których przyjęto podstawę do określenia wartości pozycji kosztorysowej.

10. Opis sposobu odbioru robót budowlanych i podstawy płatności

Po zakończeniu wszystkich robót wykonawca pisemnie poinformuje Zamawiającego o ich zakończeniu i zgłosi gotowość do odbioru.

Przewiduje się jedynie dokonanie odbioru końcowego, na podstawie zgłoszenia Wykonawcy gotowości do odbioru zrealizowanego przedmiotu zamówienia, które winno nastąpić upływem umownego terminu zakończenia robót.

W przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze Zamawiający wstrzyma odbiór do czasu ich usunięcia. Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie wbudowanych materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odbiór gwarancyjny - wykonany przed upływem gwarancji polegać będzie na dokonaniu przeglądu wykonanych robót, w celu ustalenia zakresu i terminu usunięcia ewentualnych wad i usterek oraz ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym. Odbiór gwarancyjny odbędzie się przy

udziale Wykonawcy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Podstawą do obliczenia ceny oferty za roboty jest przedmiar robót oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

Wymaganą metodą kalkulacji ceny za roboty budowlane jest metoda uproszczona.

Na końcu kosztorysu ofertowego należy doliczyć podatek od towarów i usług VAT

w wysokości 22%.

Wymagana formuła dla metody kalkulacji uproszczonej

$$C_K = Z(L \times C_j) + P_V$$

gdzie:

C_K - oferowana cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

Q - cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej

P_V - podatek VAT (w wysokości 22%)

W przypadku stwierdzenia braku danych w STWiOR, Wykonawca powinien zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie.

Ceny jednostkowe robót wykonawca określi na podstawie kalkulacji własnej lub danych rynkowych. Ceny jednostkowe odnoszące się do poszczególnych pozycji przedmiaru robót muszą obejmować całość procesu technologicznego i wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia kompletności i odpowiedniej jakości wykonania robót opisanych w tych pozycjach. W szczególności, w cenach jednostkowych podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność wykonania robót tymczasowych i prac towarzyszących oraz wykonywania wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych, jeżeli prace takie nie zostały wymienione w przedmiarze robót, a są niezbędne dla prawidłowego wykonania robót. Wykonawca przedstawi kalkulację kosztorysową sporządzoną metodą uproszczoną z wyszczególnieniem: opisu roboty, ilości przedmiarowej i jednostki miary roboty, ceny jednostkowej roboty oraz wartości roboty, stanowiącej iloczyn ilości przedmiarowej i ceny jednostkowej.

Kolejność pozycji kosztorysu ofertowego winna odpowiadać kolejności pozycji w przedmiarze.

Pozycje w przedmiarze, które nie zostaną wycenione będą uważane jako pozycje scalone z innymi pozycjami kosztorysu ofertowego.

Cena ofertowa wykonania zamówienia musi obejmować całkowity koszt przedmiotu zamówienia wynikający z przedmiaru robót oraz uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia wynikające ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Cena ofertowa przedmiotu zamówienia musi obejmować całkowity koszt netto, VAT i koszt brutto.

Formą przyjętego wynagrodzenia za wykonane roboty będzie wynagrodzenie kosztorysowe, podlegające rozliczeniu wg obmiarów wykonanych robót. Podstawą wystawienia faktury VAT za wykonane roboty będzie protokół odbioru robót i kosztorys powykonawczy sporządzony na podstawie zatwierdzonej książki obmiaru i cen jednostkowych przyjętych z kosztorysu ofertowego.

11. Dokumenty odniesienia

Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane

Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych

Ustawa z dnia 15.12.2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów

Ustawa z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny

Ustawa z dnia 14.06.1960 Kodeks postępowania administracyjnego

Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych

Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie ksiąŜki obiektu budowlanego

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać: notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

„Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót”,

Polskie Normy, Aprobaty Techniczne

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST 01 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie rozbiórki i usuwania gruzu

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych i demontażowych występujących podczas wykonywania robót objętych przedmiotem zamówienia. W zakres tych robót wchodzi:

- rozbiórki stolarki okiennej i drzwiowej, obróbkę blacharskich, itp.,
- skucie słabych tynków, wystających elementów elewacji takich jak gzymsy, pilastry, skucie posadzki przejazdu itp.
- rozbiórka stropu drewnianego,
- rozbiórka ścianki działowej,
- przekucia w stropach,
- wywóz gruzu budowlanego.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Do wykonania przedmiotowych robót nie są używane żadne materiały

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu.

Roboty rozbiórkowe wykonywać ręcznie przy użyciu odpowiedniego, sprawnego sprzętu. Do załadunku gruzu budowlanego można użyć:

- ładowarek,
- koparek,
- załadunek ręczny

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4.1. Szczegółowe wymagania dotyczące środków transportu

Gruz budowlany i elementy drewniane oraz złom mogą być przewożone dowolnymi, sprawnymi i dopuszczonymi do ruchu środkami transportowymi.

5. Wykonanie robót.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność i ściśle przestrzegać wszystkich zasad BHP zgodnie zobowiązującymi przepisami. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas rozbiórki i demontażu nie doprowadzić do uszkodzenia i dewastacji innych elementów budynku.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiaru robót jest:

- transport gruzu budowlanego z uwzględnieniem odległości transportu

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Transport gruzu budowlanego- płatność za m wywiezionego gruzu wraz z utylizacją z uwzględnieniem odległości transportu

Cena obejmuje:

- załadunek gruzu budowlanego na środek transportowy,
- przewóz na wskazaną odległość,
- wyładunek oraz koszt utylizacji

SST 02 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych oraz parapetów zewnętrznych metalowych tzn.:

- obróbki blacharskie wraz z parapetami zewnętrznymi
- rynny i rury spustowe

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska - do obróbek blacharskich i parapetów wg PN-61 /B-10245, PN-EN 10203: 1998. Jakość powłok musi być zgodna z normą PN-84/H-92126.

2.2. Rynny i rury spustowe.

Rynny z PCV o średnicy 125 mm z odpowiednimi akcesoriami tj.:

- narożniki,
- złączki,
- denka,
- leje spustowe,
- uchwyty

Rury spustowe z PCV o średnicy 110 mm z odpowiednimi akcesoriami tj.:

- kolanka,
- złączki,
- obejmy,
- haki

3. Sprzęt.

Roboty wykonywać ręcznie przy użyciu odpowiedniego, sprawnego sprzętu.

4. Transport.

Materiał i sprzęt przewozić dowolnym, sprawnym technicznie środkiem transportowym.

5. Wykonanie robót.

5.1. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości nachylenia połaci dachu.

Roboty blacharskie można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej niż -15°C .

Robót nie wykonywać na oblodzonych powierzchniach

5.2. Rynny z PCV.

Rynny należy mocować do deskowania i krokwi dachowych za pomocą uchwyty. Rozstaw uchwyty nie może być większy niż 50 cm.

Spadki rynien należy regulować za pomocą uchwyty zgodnie z założeniami projektowymi.

5.3. Rury spustowe.

Rury spustowe mocować do ściany uchwyty, rozstawionymi w odstępach max. 3 m.

Uchwyty mocować w sposób trwały poprzez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie na zaprawie cementowej w uprzednio wykutych gniazdach.

Rury spustowe odprowadzające wodę deszczową do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury kanalizacji deszczowej na głębokość kielicha.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. 7.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiarową robót jest:

- m^2 pokrytej powierzchni
- mb wykonanych rynien lub rur spustowych.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiór częściowy robót powinien obejmować sprawdzenie dokładności wykonania obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
- sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian,
- sprawdzenie prawidłowości spadków rynien,
- sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami,

Rury spustowe montować po sprawdzeniu drożności kanalizacji deszczowej.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Obróbki blacharskie.

Zapłać podlega ustalona ilość wykonanych obróbek w „ m^2 ” na podstawie ceny jednostkowej z kosztorysu ofertowego.

Rynny i rury spustowe.

Zapłać podlega ustalona ilość wykonanych rur i rynien w „mb” na podstawie ceny jednostkowej z kosztorysu ofertowego.

10. Przepisy związane.

SST 03 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące montażu i odbioru rusztowań.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem i ustawianiem rusztowań.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

1.5.1 Szczegółowe wymagania dotyczące robót

Badania ustawionych rusztowań z rur stalowych należy przeprowadzić po zakończeniu robót montażowych w całości lub jego części niezbędnej do prowadzenia robót. Badanie powinno obejmować sprawdzenie:

- wymagań ogólnych,
- stanu podłoża,
- posadowienia rusztowania,
- wykonania złączy i stężeń,
- zakotwień,
- pomostów roboczych i zabezpieczających,
- sprzętu komunikacyjnego i transportowego,
- urządzeń piorunochronnych

Badania należy prowadzić w sposób podany w normie państwowej na rusztowania z rur stalowych.

Rusztowania należy uznać za prawidłowe jeżeli wszystkie badania dały pozytywny wynik.

Montaż rusztowań;

- rozstaw podłużny ram pionowych nie powinien być większy jak 2,5 m,

- szerokość pomostu roboczego nie może być mniejsza od 0,7 m,
- wysokość powtarzalnej kondygnacji nie większa od 2,5 m licząc od wierzchu pomostu jednej kondygnacji do wierzchu pomostu następnej,
- dopuszczalne odchyłki wierzchołków stojaków ram pionowych nie powinna być większa niż 15 mm przy wysokości rusztowania do 10 m i 25 mm przy wysokości rusztowania większej niż 10 m,
- odchylenie od poziomu ram poziomych oraz podłużnie wzdłuż osi podłużnej rusztowania nie może być większa niż +/- 50mm na całej długości rusztowania, a ram poziomych i poprzecznie wzdłuż osi poprzecznej rusztowania +/- 20 mm,
- odchylenie od pionu ram w poziomie kondygnacji nie powinno być większe niż 10 mm.

2. Materiały.

- 2.1. Do wykonania rusztowań należy stosować rury o gwarantowanych właściwościach mechanicznych. Mogą to być rury ze szwem lub bez szwu, czarne lub malowane o grubości ścianki co najmniej 35 mm. Spoiny spawane nie powinny wykazywać nadlewów, niewtopienia, wtrąceń żuźlowych itd. I powinny być odebrane przez nadzór techniczny kierownika budowy.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

5. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Jednostką obmiaru robót jest:
- m² ustawionego rusztowania.

7. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

8. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Zapłacie podlega ustalona ilość zamontowanego rusztowania w „m²” na podstawie ceny jednostkowej z kosztorysu ofertowego.

9. Przepisy związane.

PN 78/M-47900.00 Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i główne parametry

| | |
|------------------|--|
| PN 78/M-47900.02 | Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe. Ogólne wymagania i badania oraz eksploatacja |
| PN 78/M-47900.03 | Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza. Ogólne wymagania i badania. |

SST 04 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262500-6 Roboty murarskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych, naprawczych z materiałów ceramicznych.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z naprawą murów elewacji budynku przeznaczonych do termorenowacji oraz wznoszeniem ścianek działowych z cegły pełnej o grubości % cegły .

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Woda zarobowa do betonu wg PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, muł oraz inne zanieczyszczenia.

2.2. Wyroby ceramiczne.

Cegła budowlana pełna klasy 15 wg PN-B-12050:1996.

-wymiary 25 x 12 x 6,5 cm,

- masa 4,0-4,5 kg,

- dopuszczalna ilość cegieł połówkowych, pękniętych do 10% ilości badanych,

- nasiąkliwość - do 16%,

- wytrzymałość na ściskanie 15 MPa,

2.3. Zaprawa budowlana cementowo-wapienna.

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 30:

1:1:6 albo 1:1:7 (cement: wapno : piasek).

Przygotowanie zaprawa do robót murowych powinno być wykonane mechanicznie. .

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości aby mogła być zużyta możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. około 3 godz.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować piasek rzeczny lub kopalny.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 32,5 oraz cement hutniczy 32,5 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż + 5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

5. Wykonanie robót.

Wymagania ogólne.

Cegły lub inne elementy układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.

Konstrukcje murowe grubości mniejszej niż 1 cegła mogą być wykonywane tylko przy temperaturze powyżej 0°C.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiarową robót jest:

- mb naprawianej szczeliny,
- szt. naprawianych miejsc,
- m² ścianki działowej

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

10. Przepisy związane.

| | |
|------------------|--|
| PN-68/B-10020 | Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze |
| PN-B-12050:1996 | Wyroby budowlane ceramiczne. |
| PN-B-30000:1990 | Cement portlandzki |
| PN-86/B-30020 | Wapno |
| PN-EN 13139:2003 | Kruszywa do zaprawy |

SST 05 45422000-1 Roboty ciesielskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stropu drewnianego oraz deskowania.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem konstrukcji stropu drewnianego oraz deskowaniem elementów betonowych (płyty pod pionowy wentylacyjny oraz dymowy).

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Drewno.

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem np. Fobos M2 posmarowanego dwukrotnie.

Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB- Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Dla robót do konstrukcji drewnianych stosować drewno klasy K27 wg następujących norm:

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-B-03150:2000/Az1:2001. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.1.1. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu- 23%,
- dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem- 20%.

2.1.2. Tolerancje wymiarowe tarcicy.

Odchyłki wymiarowe desek i bali:

- długość - do +50 mm lub do - 20 mm dla 20% ilości,
- szerokość - do + 3 mm lub do - 1 mm,
- grubość do + 1 mm lub do - 1 mm,

Odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż + 3 mm i -2 mm.

Odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

2.2. Łączniki.

2.2.1. Gwoździe

Należy stosować gwoździe okrągłe wg BN-0/5028-12

2.2.2. Wkręty do drewna.

Należy stosować wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501

Należy stosować wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82503

Należy stosować wkręty do drewna z łbem kulistym wg PN-85/M-82505

2.3. Środki ochrony drewna

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania decyzją nr 2/ITB-ITD./87

- środki do ochrony przed grzybami i owadami,
- środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem,
- środki zabezpieczające przed działaniem ognia

2.4. Składowanie materiałów

Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładach rozmieszczonych w taki sposób aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

5. Wykonanie robót.

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości. Ze względu na zmienne długości belek stropowych należy każdorazowo przed przygotowaniem belki do wbudowania dokładnie sprawdzić wymiar z natury. Dopuszcza się następujące odchyłki:

- w rozstawie belek - do 2 cm w osiach rozstawu belek,
- w długości elementu do 20 mm,

Elementy drewniane stykające się z murem powinny być w miejscu styku odizolowane jedną warstwą papy.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiarową robót jest:

- m² wykonanego stropu drewnianego,
- m² wykonanego deskowania

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wszystkie roboty podlegają zasadom robót zanikowych.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

10. Przepisy związane.

ITB- Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-B-03150:2000/Az1:2001. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

SST 06 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki okiennej i drzwiowej.

Powyższe roboty obejmują:

- montaż stolarki okiennej,
- montaż stolarki drzwiowej,
- montaż bram wjazdowych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Stolarka

- okna drewniane zgodnie z wykazem w projekcie budowlano-wykonawczym,
- drzwi drewniane zewnętrzne zgodnie z wykazem w projekcie budowlano-wykonawczym,
- bramy wjazdowe zgodnie z dokumentacją

Do montażu należy zastosować stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, powłoką malarską i wkładem szybowym.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Elementy przeznaczone do transportu należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami

5. Wykonanie robót.

5.1. Przygotowanie ościeży.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność przygotowania ościeża do którego ma być zamontowana ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu otworu okiennego i drzwiowego należy ościeże tak przygotować aby możliwy był montaż stolarki.

Stolarkę okienną i drzwiową należy zamocować w punktach rozmieszczonych po obwodzie ościeża zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji montażu

producenta stolarki.

52. Osadzanie i uszczelnianie stolarki.

W sprawdzone i przygotowane oś cieża należy wstawić stolarkę na podkładach lub listwach. Ustawić stolarkę odpowiednio w pionie i poziomie.

Zamocować stolarkę do ościeża za pomocą odpowiednich kotew lub kołków rozporowych. Wypełnić szczelinę pomiędzy stolarką a ościeżem pianką poliuretanową po obwodzie. Uszczelnić ościeża silikonem. Osadzone okno po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Dopuszczalne odchylenie od pionu - 1mm na 1 m wysokości okna. Różnice wymiarów po przekątnych max.:

- 2 mm przy przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy przekątnej powyżej 2 m,

5.3. Powłoki malarskie

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków. Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancjiS szkodliwych dla zdrowia.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zasady kontroli powinny być zgodne z wymaganiami PN-88/B-10085 oraz PN-72/B-10180.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostką obmiarową robót jest:

- mb ościeżnicy drzwiowej,
- m² skrzydła drzwiowego i okna drewnianego
- m² bramy przejazdowej

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,
- montaż dostarczonej na plac budowy stolarki,
- dopasowanie, wyregulowanie oraz odpowiednie uszczelnienie

10. Przepisy związane.

SST 07 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót malarskich polegających na malowaniu tynku wewnętrznego i zewnętrznego.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1 Woda wg PN-EN 1008:2004

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, muł oraz inne zanieczyszczenia.

2.2 Farby budowlane gotowe.

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 12064 świadectw

dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Farba emulsyjna lub emulsyjna akrylowa wykonana na bazie dyspersji wodnej żywicy

akrylowej, wypełniacza mineralnego oraz pigmentów zgodnie z zasadami podanymi w świadectwach ich dopuszczenia ITB.

Farby powinny być przechowywane w temperaturze min. + 5°C.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Roboty można wykonywać przy użyciu wałków, pędzli lub aparatem natryskowym.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Elementy przeznaczone do transportu należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami

5. Wykonanie robót.

5.1. Powłoki malarskie

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków.

Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

Barwa powłok powinna być jednolita i równomierna, bez smug, plam, zgodna ze wzorcem producenta.

Nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłok, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń lub poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoki nie powinny wykazywać rozcierających się grudek pigmentów i wypełniaczy.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Badania powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania nie wcześniej niż po 7 dniach.

Badanie należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż + 5°C przy wilgotności powietrza mniejszej niż 65%.

Badanie obejmuje:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

Jeśli badania będą pozytywne, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

Gdy którekolwiek z badań będzie negatywne, należy wykonać powłokę powtórnie.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiarową robót jest m² malowanej powierzchni skrzydła drzwiowego i okna drewnianego

- m² stolarki aluminiowej

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Odbiorowi podlega:

- sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkukrotnym potarciu jej powierzchni miękką wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru,
- sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie,
- sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża,
- sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu cadanej powierzchni powłoki przez kilkukrotne potarcie mokrą szmatką lub miękką szczotką.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

10. Przepisy związane.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

SST 08 45451000-3 Dekorowanie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dekoracyjnych elewacji.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót dekoracyjnych polegających na naklejaniu na elewację fasadowych profili dekoracyjnych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

Fasadowe elementy dekoracyjne takie jak : bonie, gzymsy, parapety, obramienia okien i zworniki wykonane ze styropianu z odpowiednimi powłokami zabezpieczającymi.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji

Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Elementy przeznaczone do transportu należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami

5. Wykonanie robót.

Wszystkie elementy dekoracyjne przed naklejeniem na elewacje należy odpowiednio wytrasować w miejscu ich montażu.

Do przyklejenia wszystkich elementów używać kleju do klejenia styropianu lub innego lepiszcza trwale wiążącego elementy z podłożem.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostką obmiarową robót jest m² lub mb przyklejonego elementu dekoracyjnego.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiorowi podlega sprawdzenie przyczepności elementów do podłoża

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

SST 09 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ocieplenia elewacji budynku.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót elewacyjnych polegających na ociepleniu ścian zewnętrznych budynków metodą lekką

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały.

2.1. Płyty styropianowe

Do wykonywania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe samogasnące, sezonowane, odpowiadające wymaganiom:

- wymiary - 500x 1000 mm +/- 2 mm, grubość zgodnie z projektem technicznym ocieplenia,
- gęstość objętościowa - 16-20 kg./m³,
- struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki,
- powierzchnia płyt - szorstka, po krojeniu z bloków,
- krawędzie płyt - proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań,
- wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni - nie mniej niż 8 N/cm² dla każdej próbki

2.2. Siatka z włókna szklanego.

Siatka z włókna szklanego powinna spełniać następujące wymagania:

- wymiary oczek 4x4 mm. Lub 3x4 mm.
- siła zrywająca pasek siatki o szerokości 5 cm wzdłuż wątku i osnowy w stanie aklimatyzowanym nie mniej niż 125 daN.
- ciężar 1 m² siatki - od 140 - do 190 gram

2.3. Zaprawa klejowa.

Sucha zaprawa mineralna, mrozo- i wodoodporna przyczepność bardzo dobrej przyczepności do podłoża przyczepność dużej elastyczności

- przyczepność do muru - min 0,6 MP,
- przyczepność do styropianu - min. 0.1 MPa,
- gęstość zaprawy ok. 1,3 kg/dm³,

2.4. Podkład tynkarski

Wytworzona na bazie zaprawy cementowej. Poprawia przyczepność do podłoża i wyrównuje chłonność podłoża.

2.5. Tynk akrylowy i żywiczny.

Cienkowarstwowy tynk na bazie żywicy syntetycznej w formie pasty, gotowy do użycia.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Roboty można wykonywać przy użyciu pały ze stali nierdzewnej

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. Elementy przeznaczone do transportu należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami

5. Wykonanie robót.

Zagruntować powierzchnię ściany emulsją gruntującą.

Pierwszy rząd płyt styropianu układać się w listwach cokołowych.

Masę klejową na płyty styropianowe nakładać metodą obwodowo-punktową: na obwodzie - wałek z masy klejowej szerokości około 5 cm, na środku - dwa-trzy placki wielkości dłoni. Płyty z klejem dociskać do powierzchni ściany, jednocześnie kontrolując długą łata czy są klejone równo, w jednej płaszczyźnie. Płyty układać na mijankę z pionowym przesunięciem spoin.

Przyklejone płyty styropianu wzmocnić kołkami talerzowymi (ok. 6 szt/m²). Najpierw wiertarką nawiercić otwór, w nim zamocować kołek z kołnierzem i dokręcić samowiercący wkręt. W zewnętrznych narożach budynku płyty układać naprzemiennie, aby powstało zazębienie.

Przed nałożeniem zaprawy do wykonania warstwy zbrojącej wszystkie krawędzie kołków mocujących zaszpachlować masą szpachlową. Na ocieplenie nakładać masę szpachlową w którą wtapia się siatkę z włókna szklanego.

Masę nakładać pasami o szerokości równej szerokości pasma siatki. Kolejne pasy siatki układać z 10-centymetrowym zakładem. Zatopioną w masę szpachlową siatkę zbrojącą zaszpachlować kilkumilimetrową warstwą zaprawy, stosując zasadę "mokre na mokre".

Wzmocnić wszystkie krawędzie otworów okiennych, wklejając listwę narożnikową! osłaniając ją siatką ułożoną na ścianie i wywiniętą na ościeże.

W narożnikach wkleić ukośne pasy siatki. Zaożyć profile narożnikowe na wszystkich krawędziach muru.

Powierzchnię z zatopioną siatką wygładzić metalową pacą.

Przed ułożeniem tynku wierzchniego należy zamontować parapety.

Gotową mieszankę tynku naładać na powierzchnię i ściągać równomiernie pacą.

Po wyschnięciu tynku, po ok. czterech dniach, przystąpić do malowania ścian farbą akrylową

Aby ściana miała jednolity wygląd, prace prowadzi w sposób ciągły.

Tynkowania nie przerywać, zanim nie zostanie otynkowana cała ściana.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Badania powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania. Badanie obejmuje:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

Jeśli badania będą pozytywne, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

Gdy którekolwiek z badań będzie negatywne, należy wykonać powłokę powtórnie.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jednostką obmiarową robót jest m² ocieplonej i otynkowanej ściany elewacji

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Ze względu na roboty zanikowe należy dokonywać częściowych odbiorów robót tj.:

- Przygotowanie powierzchni ścian,
- przyklejenie płyt styropianowych,
- wykonanie warstwy ochronnej na styropianie,
- wykonanie faktury elewacyjnej z masy tynkarskiej

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

SST 10 45410000-1 Tynkowanie i okładziny

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i odbiorem tynków wewnętrznych, zewnętrznych, okładzin z płyt G-K oraz wykładaniem podłóg i ścian płytkami ceramicznymi.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych, zewnętrznych, okładzin z płyt G-K oraz wykładaniem podłóg i ścian płytkami ceramicznymi.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1 Woda zarobowa do betonu wg PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, muł oraz inne zanieczyszczenia.

2.2 Piasek.

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów tj. piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich- średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej. Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być zużyta możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 h.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować piasek rzeczny lub kopalny. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 32,5 oraz cement hutniczy 32,5 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż + 5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszzone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.4. Materiały do okładzin sufitów z płyt G-K.

Płyty G-K o gr. 12,5 mm GK (ognioochronne i wodoodporne) wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997. Kształtowniki ocynkowane z elementów zimnogiętych - sufitowe. Łączniki wzdłużne i krzyżowe. Zawiesia (pręty) z drutu ocynkowanego. Kołki rozporowe oraz wkręty do drewna i blachowkręty. Zaprawa gipsowa wg instrukcji producenta. Taśmy spoinujące.

2.5 Płytki ceramiczne ścienne i podłogowe. Zgodnie z projektem.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

5. Wykonanie robót.

5.1 Ogólne zasady wykonania tynków.

Przed przystąpieniem do wykonania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowania przebić i bruzd, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Zaleca się przystąpić do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów

Tynki wykonywać w temperaturze nie niższej niż + 5 ° C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia zwilżane wodą.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu i brudu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową. Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

Tynki trójwarstwowe powinny być wykonane z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wew. należy wykonać wg pasów i listew kierunkowych.

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

Należy stosować zaprawy cem.-wap. W tynkach nie narażonych na zawilgocenie O stosunku 1:1:4, a w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2.

5.2. Wykonanie sufitu podwieszonego z płyt G-K na ruszcie z kształtowników metalowych zimnogiętych.

Mocowanie płyt G-K do rusztu wykonuje się odpowiednimi blachowkrętami. Mocując płyty do rusztu należy zwracać uwagę, aby płyty nie przylegały bezpośrednio do ścian, ale powinny być odsunięte - ok. 10 mm.

Złącza płyt należy okleić taśmą papierową perforowaną lub z włókna szklanego i zaszpachlować zaprawą gipsową.

5.5 Płytki ceramiczne.

Bezpośrednio przed płytkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu i brudu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową. Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą. Zaprawę klejową należy nanosić specjalną pacą grzebieniową. Szerokość spoin między płytkami - 3-5 mm należy wypełnić zaprawą spoinującą. W narożach wypukłych zastosować listwy narożnikowe. Naroża wklęsłe zaleca się wypełniać odpowiednim silikonem.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Jecnostką obmiarową robót jest:

- τ-wykonanego tynku, sufitu podwieszonego oraz płytek ceramicznych,
- —c wykonanego cokolika.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. . Wszystkie roboty podlegają zasadom robót zanikowych.

Odbiór podłoża pod tynk należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych i kładzenia płytek ceramicznych. Niedopuszczalne są następujące wady tynków:

- wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków w roztworów soli przenikających z podłoża, pleśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Odbiór sufitu z płyt G-K i płytek ceramicznych

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt G-K od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinno być większe niż 1mm/1 m.

Nie powinny występować przesunięcia fug na całej długości w obu kierunkach

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

11. Przepisy związane.

| | |
|----------------------------------|--|
| PN-B-30000:1990 | Cement portlandzki |
| PN-86/B-30020 | Wapno |
| PN-EN 13139:2003 | Kruszywa do zaprawy |
| PN-85/B-04500 | Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych. |
| PN-70/B-10100 | Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy Odbiorze PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. |
| Specyfikacja. Pobieranie próbek. | |
| PN-EN 459-1:2003 | Wapno budowlane PN-B-79406:97, Pn-B-79405:99 |
| | Płyty kartonowo-gipsowe |

SST 11 45262000-1 Roboty betonowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i odbiorem płyt żelbetowych pod ciągi wentylacyjne i dymowe.

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych pkt.1.1

1.3 Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności ~możliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem płyt żelbetowych pod ciągi wentylacyjne i dymowe.

1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi przepisami oraz normami.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1 Woda zarobowa do betonu wg PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje, muł oraz inne zanieczyszczenia.

2.2 Piasek.

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów tj. piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich- średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.4 Cement portlandzki 32,5 z dodatkami zgodnie z normą państwową. 25

2.5 Kruszywo.

Frakcje i uziarnienie kruszywa zgodnie z normą państwową.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określono i podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami inasportowymi.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania betonu.

Przed przystąpieniem do wykonania płyt żelbetowych należy dokładnie wytrasować położenie pionów kominowych, wykonać deskowanie płyty oraz odpowiednie zbrojenie zgodnie z dokumentacją techniczną.

6. Kontrola jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Jednostką obmiarową robót jest:

- m² wykonanego deskowania,
- m³ wykonanego betonu,
- kg wykonanego zbrojenia

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wszystkie roboty podlegają zasadom robót zanikowych. Przy sprawdzeniu jakości powierzchni betonów należy wymagać, aby łączna powierzchnia ewentualnych raków nie była większa od 5% powierzchni całkowitej danego elementu. Zbrojenie nie może być odsłonięte

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Zapłacie podlega ustalona ilość robót w jednostkach podanych w pkt.7.

12. Przepisy związane.

| | |
|------------------|---|
| PN-B-30000:1990 | Cement portlandzki |
| PN-86/B-30020 | Wapno |
| PN-EN 13139:2003 | Kruszywa do zaprawy |
| PN-EN 1008:2004 | Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek. |
| PN-EN 459-1:2003 | Wapno budowlane |