

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

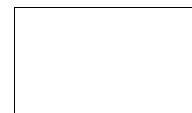
ZNAK: ZGL/DzZ/06/2008

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:

**Remont kapitalny dachu, wymiana konstrukcji
oraz wykonanie instalacji odgromowej w budynkach mieszkalnych
na os. Mickiewicza 16 i 19 w Mikołowie**

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone na podstawie ustawy
Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)

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

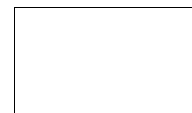
1. Trybem postępowania jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art.39 Prawa zamówień publicznych.
2. Rodzaj zamówienia: robota budowlana
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia stanowi, wraz z dodatkami od nr 1 do 6 kompletny dokument, który obowiązuje wykonawcę i zamawiającego podczas całego prowadzenia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

§3. Opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia - CPV 45.00.00.00-7
 - 45261100-5 Roboty ciesielskie – rozbiórka więźby dachowej
 - 45262500-6 Roboty murowe - rozbiórka kominów
 - 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
 - 45262500-6 Roboty murowe
 - 45262100-2 Rusztowania
 - 45262300-4 Roboty betonowe
 - 45261100-5 Konstrukcje drewniane
 - 45261210-9 Pokrycia dachowe dachówką ceramiczną
 - 45261320-3 Kładzenie rynien i obróbki blacharskie
 - 45421135-9 Instalowanie okien drewnianych dachowych
 - 45262650-2 Okładziny podbitka okapu
 - 45422000-1 Roboty ciesielskie przygotowawcze
 - 45410000-4 Tynkowanie
 - 31216000-3 Odgromniki
2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, które stanowią dodatek nr 5 do SIWZ.
3. Miejsce wykonywania robót budowlanych:
 - a) Mikołów, os. Mickiewicza 16 – budynek mieszkalno-usługowy – ZADANIE I
 - b) Mikołów, os. Mickiewicza 19 – budynek mieszkalny – ZADANIE II
4. Zamawiający informuje również, iż przyszłemu Wykonawcy nakazuje się zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób trzecich oraz uporządkować po ukończeniu robót.
5. W budynku na os. Mickiewicza 16 znajdują się: sklep, administracja osiedlowa oraz siedziba dzielnicowego, dlatego wymagane jest szczególne zabezpieczenie wejść do wymienionych placówek.
6. Na ostatniej kondygnacji budynków konieczna jest ingerencja w lokale mieszkalne.
7. Dodatek nr 6 do siwz stanowi dokumentacja zdjęciowa (poglądowa) przedmiotowych obiektów.

§4. Termin wykonania zamówienia

4 miesiące od dnia następnego po podpisaniu umowy



§5. Informacja o możliwości złożenia oferty częściowej oraz wariantowej

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na każde z zadań wymienionych w §3 ust. 3.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty 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 współników 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 któregośkolwiek 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.

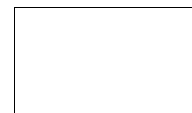
§9. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają obowiązek dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

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

1	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	oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - <u>wzór stanowi dodatek nr 2 do SIWZ</u> (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)
3	aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)
4	aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, - dotyczy wszystkich osób fizycznych będących wykonawcami oraz wszystkich urzędujących członków władz osób prawnych będących wykonawcami (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)
5	aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – dotyczy podmiotów zbiorowych (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument musi być złożony przez każdy podmiot)
6	min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert
7	min. 1 kopia uprawnień budowlanego o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych dla kierownika robót oraz kopia zaświadczenia o jego przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - aktualne na dzień otwarcia ofert
8	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 należyście - z wykazu musi wynikać, iż Wykonawca zrealizował min. 2 roboty z zakresu wymiany pokrycia dachowego -



	dachówkowego o wartości min. 200.000,00 PLN zł netto każda - wzór stanowi dodatek nr 4 do SIWZ
9	informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca posiadanie min. 200.000,00 PLN środków finansowych lub zdolności kredytowej wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert
10	kopia polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę min. 200.000,00 PLN

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: Jerzy Skorupa, pokój nr 209, tel. (32) 324 26 38
 - 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/06/2008
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

1. Wykonawca, pod rygorem wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, wnosi wadium w wysokości:
ZADANIE I: 5.000,00 PLN (słownie: pięć tysięcy złotych)
ZADANIE II: 5.000,00 PLN (słownie: pięć tysięcy złotych)
przed upływem terminu składania ofert – czyli przed dniem **16.06.2008 r. godz. 9.00.**
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - ◆ pieniądzu /przelewem/ na konto Zamawiającego: **MBS Mikołów 30 8436 0003 0000 0009 8788 0254** (za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu liczy się datę wpływu pieniędzy na konto zamawiającego),
 - ◆ poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej-oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,



- ◆ gwarancjach bankowych i gwarancjach ubezpieczeniowych – oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty,
- ◆ poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 ust.3 pkt.4 lit.b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz.253, Nr 66, poz.595 i Nr 216, poz.1824) - oryginał należy zostawić w Kasie Zakładu Gospodarki Lokalowej, natomiast poświadczoną przez Kasę Zakładu Gospodarki Lokalowej kopię potwierdzenia wniesienia wadium należy dołączyć do oferty.

3. Wadium zostanie niezwłocznie zwrócone wszystkim wykonawcom po:

- ◆ upływie terminu związania ofertą,
 - ◆ podpisaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego i wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania tej umowy,
 - ◆ unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia, gdy protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia
- lub w innych przypadkach unormowanych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.

§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 złączone 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:

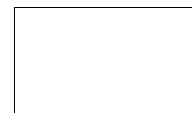
.....
(nazwa wykonawcy)

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

Oferta na:

„Remont kapitalny dachu, wymiana konstrukcji oraz wykonanie instalacji odgromowej w budynkach mieszkalnych na os. Mickiewicza 16 i 19 w Mikołowie”

Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 16.06.2008 r.



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 5 do SIWZ
4	Szczegółowy harmonogram robót	

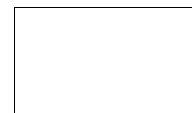
4. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie wykonawcę.
5. Wszelkie dołączone dokumenty wraz z wymaganymi dodatkami muszą być wypełnione, a następnie podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Za osoby uprawnione 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 **16.06.2008 r.** do godziny **9.00.**
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 210 dnia **16.06.2008 r.** 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 zabezpieczeniem wejścia nad klatkami (wykonanie daszków zabezpieczających) oraz terenu wokół segmentu, gdzie prowadzone będą roboty,
 - ◆ koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót,
 - ◆ koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominiarskiego i odbioru instalacji odgromowej
 - 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, przedstawiona 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:

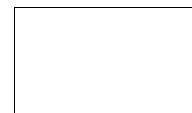
$$\frac{CN}{CO} \times 100 \text{ pkt} = \dots\dots\dots \text{ punktów}$$

Wyjaśnienia : CN - cena oferty najkorzystniejszej
CO - cena oferty

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

§18. Ogłoszenie wyników postępowania

1. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty określające nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz streszczenie oceny wszystkich ofert wraz z punktacją zostanie niezwłocznie przekazane wszystkim wykonawcom, którzy złożyli oferty.



Powyższe informacje zostaną również zamieszczone 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 zamawiającego, w Biuletynie Informacji Publicznej oraz w Biuletynie Zamówień Publicznych.

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

1. W ciągu 5 dni po wyborze oferty należy dostarczyć następujące dokumenty:
 - a) Wykonawcy prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej przedkładają Zamawiającemu umowę spółki, jeżeli nie została dołączona do oferty.
 - b) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia przedkładają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
 - c) Projekt umowy z podwykonawcami, jeżeli takowi zostali wskazani w ofercie.

§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 może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli zamawiający przekaże wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie (art.94 ust.1a ustawy Prawo zamówień publicznych).
3. Umowa zostanie podpisana w siedzibie zamawiającego - pokój nr 201.

§21. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zamawiający żąda od wybranego wykonawcy wniesienia najpóźniej w dniu podpisania umowy /kopię zabezpieczenia należy przedstawić w Dziale Zamówień Publicznych/ zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 3% ceny brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w pieniądzu (przelew), poręczeniach bankowych, poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych oraz poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 ust.3 pkt.4 lit.b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

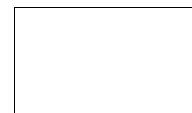
§22. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

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 2008 r.

.....

Dodatki:

1. Oferta
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Wzór umowy
4. Wykaz nr 1 – Doświadczenie zawodowe
5. Przedmiar robót, STWiOR
6. Dokumentacja zdjęciowa



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:

Remont kapitalny dachu, wymiana konstrukcji oraz wykonanie instalacji odgromowej w budynkach mieszkalnych na os. Mickiewicza 16 i 19 w Mikołowie

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

ZADANIE I *

brutto zł

słownie:

w tym:

netto zł

słownie:

stawka podatku VAT -%

ZADANIE II *

brutto zł

słownie:

w tym:

netto zł

słownie:

stawka podatku VAT -%

* niepotrzebne skreślić

2) Oświadczamy, iż akceptujemy podane niżej ustalenia:

Termin wykonania: 4 miesiące od dnia następnego po podpisaniu umowy

Warunki płatności: 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury

Warunki gwarancji: 10 lat na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały i urządzenia

3) Do realizacji poniższego zakresu prac zatrudnimy podwykonawców.*

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

/*Jeżeli nie zostaną zatrudnieni podwykonawcy, to należy przekreślić cały pkt.3/

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

**o spełnianiu warunków wymaganych przez zamawiającego
i art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

**Remont kapitalny dachu, wymiana konstrukcji oraz wykonanie instalacji odgromowej
w budynkach mieszkalnych na os. Mickiewicza 16 i 19 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) ustawy Prawo zamówień publicznych

Miejsce i data:

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

Istotne postanowienia umowy .../.../ 2008

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 art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z dnia 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655).
Przedmiotem umowy są: **Remont kapitalny dachu, wymiana konstrukcji oraz wykonanie instalacji odgromowej w budynkach mieszkalnych na os. Mickiewicza 16 i 19 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 kosztorysowe zgodne ze złożoną ofertą:

kwota brutto:zł

słownie:

w tym:

stawka podatku VAT -%

kwota netto:zł

słownie:

2. Wynagrodzenie wykonawcy, o którym mowa w ust.1 rozliczane będzie na podstawie faktur VAT wystawianych przez wykonawcę (zgodnych z potwierdzonymi przez inspektora nadzoru i zatwierdzonymi przez Zamawiającego kosztorysami powykonawczymi) – nie częściej niż raz w miesiącu za roboty odebrane częściowym protokołem odbioru.
W przypadku, gdy praca wykonana jest w sposób zmniejszający jej wartość, lecz nie w stopniu uniemożliwiającym jej odbiór Zamawiający ma prawo do odbioru tych prac, przy równoczesnym uznaniowym zmniejszeniu wartości zapłaty, jednak nie więcej niż 50% wartości kosztorysu powykonawczego.

3. Wynagrodzenie za roboty, o których mowa w ust.2 stanowić będzie wynik iloczynu wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik do oferty wykonawcy.
4. Materiały (nieujęte w ofercie) wraz z kosztami zakupu należy wycenić do wysokości średnich cen opublikowanych w zeszytach Sekocenbudu z kwartału, w którym prace były wykonane, a w przypadku ich braku w w/w pozycji - wg faktur zakupu. Ceny najmu sprzętu (nieujętego w ofercie) wraz z kosztami jednorazowymi wyliczane będą w wysokości do średnich cen opublikowanych w zeszytach Sekocenbudu z kwartału w którym prace były wykonywane lub cenami materiałów i sprzętu zgodnie ze złożoną ofertą
5. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy, zatwierdzony przez zamawiającego.
6. 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 4 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
 - 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 obowiązków 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.
 - b) Dokonanie sprawdzenia i weryfikacji kosztorysu powykonawczego, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty odbioru robót.
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 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 – dyżurującą pod nr telefonu
 - Kierownikiem prac w zakresie elektrycznym wykonywanych w ramach niniejszej umowy Wykonawca wyznacza Pana/Panią posiadającego/ą uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń elektrycznych i dyżurującą 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 kwocie oferty na przedmiotowe zamówienie muszą być zawarte wszelkie koszty związane z wszelkimi robotami przygotowawczymi, robotami porządkowymi, sporządzeniem planu bioz, zabezpieczeniem placu budowy, zabezpieczeniem wejścia nad klatkami (wykonanie daszków zabezpieczających) oraz terenu wokół segmentu, gdzie prowadzone będą roboty, koszty związane z nadzorem nad robotami oraz z odbiorami wykonanych robót oraz koszty wykonania protokołu końcowego odbioru kominiarskiego i odbioru instalacji odgromowej.
 - d) Rozliczenie odwozu utylizacji gruzu i złomu 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 będzie zgłaszał Zamawiającemu gotowość do każdorazowego odbioru wykonanych prac na piśmie - najpóźniej 7 dni po wykonaniu danej części robót przedkładając równocześnie do akceptacji kosztorys powykonawczy wykonanych prac.
 - f) Wykonawca ma każdorazowo obowiązek wystawienia w ciągu 7 dni faktury VAT - licząc od daty zweryfikowania przez inspektora kosztorysu powykonawczego (Ustawa z dnia 11 marca 2004r, o podatku od towarów i usług Dział IV, Rozdział 1, art.19 ust.4).
 - g) 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.
 - h) 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.

- i) 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.
- j) 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 **10 - letniej gwarancji** na wykonane przez siebie prace oraz zastosowane materiały i urządzenia 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 odstępstwa 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 będzie sprawować: inspektor nadzoru – Pan Jerzy Skorupa.

§8

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3% 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 15 dni po upływie gwarancji jakości określonej w §6 ust.2
3. Jeżeli w toku realizacji umowy wysokość wynagrodzenia ustalonego w §3 ust.1 ulegnie podwyższeniu, wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesienie zabezpieczenia 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 §3 ust.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za odstąpienie od Umowy wskutek okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty określonej w §3 ust.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 §3 ust.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki
 - c) za spóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,01% za każdy dzień spóźnienia
 - d) za spóźnienie w usunięciu wad wydanego Zamawiającemu dzieła z tytułu rękojmi w wysokości 0,01% 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 29 listopada 2007 r. Nr 223, poz.1655) 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.

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

WYKAZ NR 1- DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

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

Do oferty załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych robót.

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

Przedmiary robót,
specyfikacje techniczne
wykonania i odbioru robót

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
1	Kod CPV 45261100-5 Roboty ciesielskie rozbiórka wieżby dachowej				
1 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		(35.78*7.76)*2-116.7	m2	438.606	
				RAZEM	438.606
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		35.48*2+12.60*2+14.43+4.72	m	115.310	
				RAZEM	115.310
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*7.80+3*1.50	m	35.700	
				RAZEM	35.700
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		115.31*(0.50+0.25)	m2	86.483	
		(6.50+5.90)*2*0.25	m2	6.200	
				RAZEM	92.683
5 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m2		
		(35.78*7.76)*2-116.7	m2	438.606	
				RAZEM	438.606
6 d.1	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - wieżby dachowe wieszarowe	m2		
		(35.78*7.76)*2	m2	555.306	
				RAZEM	555.306
7 d.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m2 ze ścian drewnianych - okienka na poddaszu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		116.7	m2	116.700	
				RAZEM	116.700
9 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		116.7	m2	116.700	
				RAZEM	116.700
10 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		116.7	m2	116.700	
				RAZEM	116.700
2	Kod CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
11 d.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu - analogia rękaw do opuszczania gruzu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny j.w.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny j.w.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		438.6*0.05	m3	21.930	
		18.05	m3	18.050	
		22.9	m3	22.900	
		116.7*0.03	m3	3.501	
				RAZEM	66.381
15 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		66.38	m3	66.380	
				RAZEM	66.380
16 d.2	Kalkulacja własna	opłata za utylizację gruzu	m3		
		66.38	m3	66.380	
				RAZEM	66.380
17	Kalkulacja	opłata za utylizację papy	m3		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

d.2	własna				
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
18 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - analogia drewno budowlane z rozbiórek	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - jw analogia	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	Kalkulacja własna	opłata za utylizację drewna z rozbiórek	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
3	Kod CPV 45262500-6 Roboty murowe				
21 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła pełna od stropu do poziomu więźby dachowej	m3		
		3.95*1.80*0.38	m3	2.702	
		3.98*1.80*0.38	m3	2.722	
		3.08*1.80*0.38	m3	2.107	
		(3.26*1.80*0.38)*2	m3	4.460	
		3.09*1.80*0.38	m3	2.114	
		1.37*1.80*0.38	m3	0.937	
		1.15*1.80*0.38	m3	0.787	
		(0.80*1.80*0.38)*2	m3	1.094	
		(0.83*1.80*0.38)*2	m3	1.135	
				RAZEM	18.058
22 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła klinkierowa pełna / nie drażona / kl 350 na zaprawie ATLAS ponad połączenia dachu	m3		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		3.95*2.40*0.38	m3	3.602	
		3.98*2.40*0.38	m3	3.630	
		3.08*2.40*0.38	m3	2.809	
		(3.26*2.40*0.38)*2	m3	5.946	
		3.09*2.40*0.38	m3	2.818	
		1.37*2.40*0.38	m3	1.249	
		1.15*2.40*0.38	m3	1.049	
		(0.80*1.50*0.38)*2	m3	0.912	
		(0.83*1.50*0.38)*2	m3	0.946	
				RAZEM	22.961
23 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona	m2		
		(3.95+3.98+3.08+3.26*2+3.09+1.37+1.15+0.80*2+0.83*2)*1.4*2	m2	73.920	
				RAZEM	73.920
24 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i zabudowanie na czapie kominowej kominków wentylacyjnych z blachy nierdzewnej fi 15 cm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
4	Kod CPV 45262100-2 Rusztowania				
25 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.4	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach w klatkach schodowych	m2		
		12.50*2	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.4	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m + koszt pracy rusztowań	m2		
		(36.0+12.0)*2*8.5	m2	816.000	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

				RAZEM	816.000
28 d.4	KNNR 2 1505-01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		816	m2	816.000	
				RAZEM	816.000
29 d.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		816	m2	816.000	
				RAZEM	816.000
30 d.4	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg	szt .		
		118/1.2	szt .	98.333	
				RAZEM	98.333
31 d.4	Kalkulacja własna	Kotwy do murłatów M 16 dł 55 cm	szt		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
32 d.4	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m2		
		$(36.5*2+10.67*2)*0.20$	m2	18.868	
				RAZEM	18.868
5	Kod CPV 45261100-5 Konstrukcje drewniane				
33 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murłaty 13*12 cm	m		
		23.20+14.80+21.20+13.0+18.0+4.70	m	94.900	
		podwaliny 14*14 cm			
		8.0+13.8+6.60+9.20	m	37.600	
				RAZEM	132.500
34 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty 13*12 cm	m3		
		0.362+0.231+0.331+0.203+0.281+0.073	m3	1.481	
		podwaliny 14*14 cm			
		0.157+0.270+0.129+0.180	m3	0.736	
				RAZEM	2.217
35 d.5	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie 16*18 cm	m		
		8.0+8.40+1.30+6.0+3.0+7.0+6.50+5.80	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

36	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie 16*18 cm	m3		
		0.23+0.242+0.037+0.173+0.086+0.202+0.187+0.167	m3	1.324	
				RAZEM	1.324
37	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 8*16 cm	m		
		28.8+24.8+20.8+17.20+13.20+10+5.60+6+10.4+14.4+18.8+22.8+13.6+13+15.2+213.3+21.9+14.8+42+32.4+17.5+6+6.30+23.20+14.0+8.40	m	634.400	
				RAZEM	634.400
38	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe 16*8 cm	m3		
		0.369+0.317+0.266+0.220+0.169+0.128+0.072+0.077+0.133+0.184+0.241+0.292+0.174+0.166+0.195+2.73+0.280+0.189+0.538+0.415+0.224+0.077+0.081+0.297	m3	7.834	
		wymian 16*8 cm			
		0.179+0.108	m3	0.287	
				RAZEM	8.121
39	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie narożne i koszowe	m3		
		krokiew koszowa 10*20 cm			
		0.80	m3	0.800	
				RAZEM	0.800
41	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	m		
		16.90+69.60	m	86.500	
				RAZEM	86.500
42	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i kleszcze 5*18 cm	m3		
		0.626	m3	0.626	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		12*12 cm			
		0.243	m3	0.243	
				RAZEM	0.869
43 d.5	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy	m		
		54.0+8.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
44 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny	m3		
		1.058+0.157	m3	1.215	
				RAZEM	1.215
45 d.5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		(35.48+12.60)*2+4.72+14.43	m	115.310	
				RAZEM	115.310
46 d.5	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej łaty 50*42 mm łącznie z impregnacją Fobos M2 3-krotnie	m2		
		438.6	m2	438.600	
				RAZEM	438.600
47 d.5	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty 50*38 mm łącznie z impregnacją Fobos M2 3-krotnie	m2		
		438.6	m2	438.600	
				RAZEM	438.600
48 d.5	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - analogia płyty OSB 25 mm	m2		
		116.72	m2	116.720	
				RAZEM	116.720
49 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie złącz na 2 szt śrub M 12 - kleszcze	kp1		
		28	kp1	28.000	
				RAZEM	28.000
6	Kod CPV 45261210-9 Pokrycia dachowe dachówką ceramiczną				
50 d.6	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wlotrochronnej wysokoparoprzepuszczalnej	m2		
		555.3	m2	555.300	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

				RAZEM	555.300
51 d.6	KNR AT-09 0701-03	Dachówki ceramiczne WIEKOR Renesansowa L 15 powierzchnia połąci ponad 50 m2 - analogia dachówka ceramiczna renesansowa 12,6 szt/m2	m2		
		438.6+10	m2	448.600	
				RAZEM	448.600
52 d.6	KNR AT-09 0701-04	Dachówki specjalne Wiekor Renesansowa - wentylacyjna - analogia	szt .		
		35	szt .	35.000	
				RAZEM	35.000
53 d.6	KNR AT-09 0702-01	Dachówki ceramiczne Wiekor Renesansowa ; kalenica - elementy podstawowe gąsior - analogia	m		
		(23.30+8.90*2)*2	m	82.200	
				RAZEM	82.200
54 d.6	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne kalenica - elementy specjalne, gąsior skrajny - analogia	szt .		
		8	szt .	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.6	KNR AT-09 0702-03	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie naroży - analogia	m		
		8.90*4	m	35.600	
				RAZEM	35.600
56 d.6	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		82.2	m	82.200	
				RAZEM	82.200
57 d.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		115.3	m	115.300	
				RAZEM	115.300
58 d.6	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie o dł 1,0 m	szt .		
		23.50+3.9*2+3.0*3	szt .	40.300	
				RAZEM	40.300
59 d.6	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne kalenica - elementy specjalne stopień kominiarski - analogia	szt .		
		18	szt .	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.6	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne Wiekor Renesans kalenica - elementy specjalne kominek	szt .		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		wentylacyjny - analogia			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.6	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		35*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
62 d.6	Kalkulacja własna	Taśma Wiekor -flex do uszczelniania wokół lukarnów	m		
		(5.90+6.50)*2+4.75+14.55	m	44.100	
				RAZEM	44.100
63 d.6	Kalkulacja własna	Listwa zakończeniowa przy taśmie wraz z uszczelnieniem	m		
		44.1	m	44.100	
				RAZEM	44.100
64 d.6	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym - styropian gr. 10 cm	m2		
		14.55*5.90+4.75*6.50	m2	116.720	
				RAZEM	116.720
65 d.6	KNNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny - belka startowa ANALOGIA	m		
		4.78*2+5.49*2+6.28+4.72	m	31.540	
				RAZEM	31.540
66 d.6	KNNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny	m3		
		31.54*0.1*0.1	m3	0.315	
				RAZEM	0.315
7	Kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien i obróbki blacharskie				
67 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		86.9*0.5*2	m2	86.900	
				RAZEM	86.900
68 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		115.4*(0.28+0.50)	m2	90.012	
				RAZEM	90.012

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

69 d.7	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		36.08*2+12.41*2+3.0*16	m	144.980	
				RAZEM	144.980
70 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.7	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 110 mm	m		
		4*8.50	m	34.000	
				RAZEM	34.000
72 d.7	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	Kod CPV 45421135-9 Instalowanie okien drewnianych dachowych				
73 d.8	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		3.20*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
74 d.8	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 80*80 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.8	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		4.50*6	m	27.000	
				RAZEM	27.000
76 d.8	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - okna połaciowe ROTO WDL 219 lucarno U2 45*55 cm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9	Kod CPV 45262650-2 Okładziny - podbitka okapu				
77 d.9	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm - okap	m2		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		115.3*0.65	m2	74.945	
				RAZEM	74.945
78 d.9	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany okapu	m2		
		74.94	m2	74.940	
				RAZEM	74.940
79 d.9	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa katowa	m		
		115.3	m	115.300	
				RAZEM	115.300
80 d.9	KNR 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - analogia drewnochron	m2		
		74.94	m2	74.940	
				RAZEM	74.940
81 d.9	KNR 4-01 0426-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych w klatkach schodowych budynku	m2		
		54	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
82 d.9	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo grub. 20 cm	m2		
		54	m2	54.000	
		125	m2	125.000	
		115*0.5	m2	57.500	
				RAZEM	236.500
83 d.9	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia grub 0,2 mm izolacja paroszczelna	m2		
		236.5	m2	236.500	
				RAZEM	236.500
84 d.9	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty gipsowe zwykłe 12,5 mm	m2		
		54	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
85 d.9	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		150	m2	150.000	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

				RAZEM	150.000
86 d.9	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	m2		
		54+150	m2	204.000	
				RAZEM	204.000
87 d.9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - podłączenie rur kanaliz. do dachówek z kominkiem wentylacyjnym	szt .		
		6	szt .	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.9	kalkulacja własna	koszt przełożenia istniejącego docieplenia stropu na czas trwania remontu dachu	m2		
		101+121	m2	222.000	
				RAZEM	222.000
10	Kod CPV 45422000-1 Roboty ciesielskie, przygotowawcze				
89 d.1 0	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2.0*6.0*2	m2	24.000	
		daszek nad wejściem do sklepu			
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	74.000
90 d.1 0	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.1 0	Kalkulacja własna	Demontaż anten telewizyjnych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie				
92 d.1 1	KNR 4-01 0714-01	Tynki wewn.zwyczajne kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m2		
		(5.90*3.60)*0.5*12	m2	127.440	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 16

		$1.58+4.0+3.72+3.84+3.58+3.52+3.64+3.56+1.51+0.7*6+1.37*2+1.0*1.80*2$	m2	39.490	
		$(1.58+4.0+3.70+3.84+3.58+3.52+3.64+3.56+1.51+0.70*6+1.37*2+1.0)*1.80*2*0.40$	m2	53.093	
				RAZEM	220.023
93	KNR 4-01 d.1 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		220.02	m2	220.020	
				RAZEM	220.020
94	KNR 2-16 d.1 0618-01 1	Owinięcie folią aluminiową - ANALOGIA obudowanie elementów więźby dachowej płytami ognioochronnymi "PROMAT"	m2		
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 0-17 d.1 2610-02 1	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi grubości 12 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian lukarnów	m2		
		$14.40*2.0+4.72*2.90+(6.5*1.30)*2*0.5+(5.90*2.50)*2.50$	m2	87.813	
				RAZEM	87.813

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j. m.	Poszcz	Razem
1	Kod CPV 45261100-5 Roboty ciesielskie rozbiórka więźby dachowej				
1 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		
		(35.78*7.76)*2	m2	555.306	
				RAZEM	555.306
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36.08*2+12.41*2+2.97*16	m	144.500	
				RAZEM	144.500
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*11.50	m	46.000	
				RAZEM	46.000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		144.50*(0.50+0.25)	m2	108.375	
		2.50*.030*8	m2	0.600	
				RAZEM	108.975
5 d.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm	m2		
		555.3	m2	555.300	
				RAZEM	555.300
6 d.1	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m2		
		555.3	m2	555.300	
				RAZEM	555.300
7 d.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o pow. do 1 m2 ze ścian drewnianych - okienka na poddaszu	sz t.		
		7	sz t.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	Kod CPV 45111220-6 Roboty w zakresie				

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

	usuwania gruzu				
8 d.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu - analogia rękaw do opuszczania gruzu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny j.w.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny j.w.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		555.3*0.05	m3	27.765	
		23.9	m3	23.900	
		25.8	m3	25.800	
		3.03	m3	3.030	
				RAZEM	80.495
12 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		80.49	m3	80.490	
				RAZEM	80.490
13 d.2	Kalkulacja własna	opłata za utylizację gruzu	m3		
		80.49	m3	80.490	
				RAZEM	80.490
14 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - analogia drewno budowlane z rozbiórek	m3		
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km - jw analogia	m3		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	Kalkulacja własna	opłata za utylizację drewna z rozbiórek	m3		
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
3	Kod CPV 45262500-6 Roboty murowe				
17 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła pełna od stropu do poziomu więźby dachowej	m3		
		2.10*1.80*0.38	m3	1.436	
		3.60*1.80*0.38	m3	2.462	
		5.15*1.80*2*0.38	m3	7.045	
		3.60*1.80*0.38	m3	2.462	
		2.10*1.80*0.38	m3	1.436	
		4.12*1.80*0.38*2	m3	5.636	
		1.11*1.80*0.38*2	m3	1.518	
		1.45*1.80*0.38*2	m3	1.984	
				RAZEM	23.979
18 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła klinkierowa pełna / nie drażona / kl 350 na zaprawie ATLAS ponad połacią dachu	m3		
		2.10*2.40*0.38	m3	1.915	
		3.60*2.40*0.38	m3	3.283	
		5.15*2.40*0.38	m3	4.697	
		5.15*2.40*0.38	m3	4.697	
		3.60*2.40*0.38	m3	3.283	
		2.10*2.40*0.38	m3	1.915	
		4.12*2.40*0.38	m3	3.757	
		1.11*1.50*0.38	m3	0.633	
		1.45*1.50*0.38*2	m3	1.653	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

				RAZEM	25.833
19 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona	m2		
		(2.10+3.60+5.15+5.15+3.60+2.10+4.12+4.12+1.11+1.45+1.45)*1.4*2	m2	95.060	
		(2.40*8*0.38)*2+(1.50*2*0.38)*2	m2	16.872	
				RAZEM	111.932
20 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka murow lukarny w klatkach schodowych	m3		
		(1.50*2.25)*2*0.25+(2.25*1.20)*2*0.25	m3	3.038	
				RAZEM	3.038
21 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i zabudowanie na czapie kominowej kominków wentylacyjnych z blachy nierdzewnej fi 15 cm	sz t		
		40	sz t	40.000	
				RAZEM	40.000
4	Kod CPV 45262100-2 Rusztowania				
22 d.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	sz t.		
		13	sz t.	13.000	
				RAZEM	13.000
23 d.4	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach w klatkach schodowych	m2		
		12.50*2	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.4	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m + koszt pracy rusztowań	m2		
		(36.0+12.0)*2*10.0	m2	960.000	
		36.0*2.0	m2	72.000	
				RAZEM	1032.00 0
25 d.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		1032	m2	1032.00 0	
				RAZEM	1032.00

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

					0
26 d.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		1032	m2	1032.00 0	
				RAZEM	1032.00 0
5	Kod CPV 45262300-4 Roboty betonowe				
27 d.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - skucie gzymsu w miejscach przejść krokwi	m		
		118*0.15	m	17.700	
				RAZEM	17.700
28 d.5	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg	sz t.		
		118/1.5	sz t.	78.667	
				RAZEM	78.667
29 d.5	Kalkulacja własna	Kotwy do murłatów M 16 dł 55 cm	sz t		
		78	sz t	78.000	
				RAZEM	78.000
30 d.5	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m2		
		(36.5*2+10.67*2)*0.20	m2	18.868	
				RAZEM	18.868
31 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i zabudowanie taśmy perforowanej mocowanej do gzymsu przy użyciu kotew Hilti M10*90 co 80 cm / wzmocnienie murłatów /	kp l		
		144.5*0.80	kp l	115.600	
				RAZEM	115.600
32 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i zabudowanie blachy perforowanej BMF 2*2,5 *100*300 / płatwie skręcone śrubami M12 dł. 45 cm co 60 cm / wzmocnienie płatwii /	kp l		
		35.0*2*0.60	kp l	42.000	
				RAZEM	42.000
6	Kod CPV 45261100-5 Konstrukcje drewniane				

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

33 d.6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murlaty 15*15 cm	m		
		104.70+56.64	m	161.340	
				RAZEM	161.340
34 d.6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murlaty 15*15 cm	m3		
		2.356	m3	2.356	
		1.274	m3	1.274	
				RAZEM	3.630
35 d.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie 14*16 cm	m		
		9.28+21.92+10.32+25.04	m	66.560	
				RAZEM	66.560
36 d.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie 14*16 cm	m3		
		0.208+0.491+0.231+0.561	m3	1.491	
				RAZEM	1.491
37 d.6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
		9.04+14.48+19.88+25.28+30.68+387.36+14.40+48.32+7.64+11.8+15.52+19.20+22.8+26.60+126.72+11.22+10.88+4.28+7.36+13.8	m	827.260	
				RAZEM	827.260
38 d.6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe 16*8 cm	m3		
		0.116+0.185+0.254+0.324+0.393+4.958+0.184+0.618+0.098+0.151+0.199+0.246+0.292+0.340	m3	8.358	
		krokwie 14*6 cm			
		1.064	m3	1.064	
		wymian 16*8 cm			
		0.144+0.139+0.055+0.094+0.177	m3	0.609	
				RAZEM	10.031
39 d.6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	m		
		37.64+38.56	m	76.200	
				RAZEM	76.200

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

40 d.6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie narożne i koszone	m3		
		krokiew krawężnicowa 10*20 cm			
		0.753	m3	0.753	
		krokiew koszowa 8*16 cm			
		0.494	m3	0.494	
				RAZEM	1.247
41 d.6	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	m		
		28.80+133.38	m	162.180	
				RAZEM	162.180
42 d.6	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze i kleszcze 4*18 cm	m3		
		0.561+0.960	m3	1.521	
				RAZEM	1.521
43 d.6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		(47.37+11.87)*2	m	118.480	
				RAZEM	118.480
44 d.6	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej łąty 50*42 mm łącznie z impregnacją Fobos M2 3-krotnie	m2		
		561.74	m2	561.740	
				RAZEM	561.740
45 d.6	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty 50*38 mm łącznie z impregnacją Fobos M2 3-krotnie	m2		
		561.74	m2	561.740	
				RAZEM	561.740
46 d.6	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie złącz na 2 szt śrub M 12 - połączenie krokwi z kleszczami	kp 1		
		28	kp 1	28.000	
				RAZEM	28.000
7	Kod CPV 45261210-9 Pokrycia dachowe dachówką ceramiczną				
47 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na	m2		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

		krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii witrochronnej wysokoparoprzepuszczalnej			
		(35.78*7.85)*2+(2.97*0.40)*8*2	m2	580.754	
				RAZEM	580.754
48 d.7	KNR AT-09 0701-03	Dachówki ceramiczne WIEKOR Renesansowa L 15 powierzchnia połąci ponad 50 m2 - analogia dachówka ceramiczna renesansowa 12,6 szt/m2	m2		
		580.75	m2	580.750	
				RAZEM	580.750
49 d.7	KNR AT-09 0701-04	Dachówki specjalne Wiekor Renesansowa - wentylacyjna - analogia	sz t.		
		45	sz t.	45.000	
				RAZEM	45.000
50 d.7	KNR AT-09 0702-01	Dachówki ceramiczne Wiekor Renesansowa ; kalenica - elementy podstawowe gąsior - analogia	m		
		(35.78+8.90*2)*2+4.30*8	m	141.560	
				RAZEM	141.560
51 d.7	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne kalenica - elementy specjalne, gąsior skrajny - analogia	sz t.		
		8+8	sz t.	16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.7	KNR AT-09 0702-03	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie naroży - analogia	m		
		8.90*12	m	106.800	
				RAZEM	106.800
53 d.7	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		141.56	m	141.560	
				RAZEM	141.560
54 d.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		144.50	m	144.500	
				RAZEM	144.500
55 d.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie o dł 1,0 m	sz t.		
		40+4+3.72+3.84+0.70*4+3.58+3.52+3.64+3.56	sz t.	68.660	
				RAZEM	68.660
56	KNR AT-09 0702-	Dachówki ceramiczne kalenica -	sz		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

d.7	02	elementy specjalne stopień kominiarski - analogia	t.		
		28	sz t.	28.000	
				RAZEM	28.000
57 d.7	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne Wiekor Renesans kalenica - elementy specjalne kominek wentylacyjny - analogia	sz t.		
		10	sz t.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
59 d.7	Kalkulacja własna	Taśma Wiekor -flex do uszczelniania wokół lukarnów	m		
		3.0*8*2+2.50*8	m	68.000	
				RAZEM	68.000
60 d.7	Kalkulacja własna	Listwa zakończeniowa przy taśmie wraz z uszczelnieniem	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
8	Kod CPV 45261320-3 Kładzenie rynien i obróbki blacharskie				
61 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		86.9*0.4*2	m2	69.520	
				RAZEM	69.520
62 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		118.5*(0.50+0.28)	m2	92.430	
		2.20*2*8*0.50	m2	17.600	
				RAZEM	110.030
63 d.8	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		36.08*2+12.41*2+3.0*16	m	144.980	
				RAZEM	144.980
64 d.8	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	sz t		
		6	sz	6.000	

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

			t		
				RAZEM	6.000
65 d.8	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 110 mm	m		
		4*11.5	m	46.000	
				RAZEM	46.000
9	Kod CPV 45421135-9 Instalowanie okien drewnianych dachowych				
66 d.9	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		3.20*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
67 d.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 80*80 cm	sz t		
		2	sz t	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.9	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		4.50*6	m	27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - okna połaciowe 78*140 cm	sz t		
		6	sz t	6.000	
				RAZEM	6.000
10	Kod CPV 45262650-2 Okładziny - podbitka okapu				
70 d.1 0	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm - okap	m2		
		96.98*0.65	m2	63.037	
				RAZEM	63.037
71 d.1 0	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany okapu	m2		
		63.03	m2	63.030	
				RAZEM	63.030
72 d.1 0	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

		96.98	m	96.980	
				RAZEM	96.980
73 d.1 0	KNR 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - analogia drewnochron	m2		
		63.03	m2	63.030	
				RAZEM	63.030
74 d.1 0	KNR 4-01 0426-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych w klatkach schodowych budynku	m2		
		54	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
75 d.1 0	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo grub. 20 cm	m2		
		54	m2	54.000	
		$(17.40+7.50+2.20+2.15+10.20+15.60)*2$	m2	110.100	
		$35.0*2.10$	m2	73.500	
				RAZEM	237.600
76 d.1 0	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia grub 0,2 mm izolacja paroszczelna	m2		
		54	m2	54.000	
		$110+73.5$	m2	183.500	
				RAZEM	237.500
77 d.1 0	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty gipsowe zwykłe 12,5 mm	m2		
		$54+50$	m2	104.000	
				RAZEM	104.000
78 d.1 0	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		$(4.07+2.51+2.12+3.38+1.20*8)*2.50*2$	m2	108.400	
				RAZEM	108.400
79 d.1 0	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	m2		
		$54+237.6$	m2	291.600	
				RAZEM	291.600
80 d.1 0	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - podłączenie rur kanaliz. do dachówek z kominkiem	sz t.		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

		wentylacyjnym			
		6	sz t.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.1 0	kalkulacja własna	koszt przełożenia istniejącego docieplenia stropu na czas trwania remontu dachu	m2		
		(57.50+18.30)*2	m2	151.600	
				RAZEM	151.600
11	Kod CPV 45422000-1 Roboty ciesielskie, przygotowawcze				
82 d.1 1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2.0*6.0*2	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
83 d.1 1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
84 d.1 1	Kalkulacja własna	Demontaż anten telewizyjnych	sz t		
		10	sz t	10.000	
				RAZEM	10.000
12	Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie				
85 d.1 2	KNR 4-01 0714-01	Tynki wewn.zwyczajne kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m2		
		(5.90*3.60)*0.5*12	m2	127.440	
		1.58+4.0+3.72+3.84+3.58+3.52+3.64+3. 56+1.51+0.7*6+1.37*2+1.0*1.80*2	m2	39.490	
		(1.58+4.0+3.70+3.84+3.58+3.52+3.64+3. .56+1.51+0.70*6+1.37*2+1.0)*1.80*2*0 .40	m2	53.093	
				RAZEM	220.023
86 d.1 2	KNR 2-16 0618-01	Owinięcie folią aluminiową - ANALOGIA obudowanie elementów więźby dachowej płytami ognioochronnymi	m2		

Przedmiar robót - os. Mickiewicza 19

		"PROMAT"			
		10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.1 2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi grubości 12 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian lukarnów	m2		
		$(2.25*2.50)*8+(1.50*2.90)*2*8$	m2	114.600	
				RAZEM	114.600

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **wykonania i odbioru robót budowlanych**

Projekt budowlano-wykonawczy wymiany konstrukcji i pokrycia dachu oraz instalacji odgromowej wykonany przez :

Pracownię Projektową „MODUŁ” 44-30 Wodzisław Śl. ul. Wałowa 2

Obiekt : wymiana konstrukcji i pokrycia dachowego oraz instalacji odgromowej na Budynkach Nr 16 oraz Nr 19 oś. Mickiewicza w Mikołowie.

Branża : budowlana

Inwestor : Zakład Gospodarki Lokalowej w Mikołowie.
ul. Kolejowa 2

Zakres robót objętych ST

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

45261100-5 Roboty ciesielskie – rozbiórka więźby dachowej

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45262500-6 Roboty murowe

45262100-2 Rusztowania

45261100-5 Konstrukcje drewniane

45261210-9 Pokrycia dachowe dachówką ceramiczną

45261320-3 Kładzenie rynien i obróbki blacharskie

45421135-9 Instalowanie okien drewnianych dachowych

45262650-2 Okładziny podbitka okapu

45422000-1 Roboty ciesielskie przygotowawcze

45410000-4 Tynkowanie

S T W i O R 01
Kod CPV 45261100-5

Roboty ciesielskie – rozbiórka więźby dachowej

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące odbioru i wykonania robot dotyczące drewnianych konstrukcji dachowych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót wymienionych w SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych występujących na obiekcie. W zakres tych robót wchodzi : wykonanie i montaż drewnianej konstrukcji dachowej.

1.4. Określenie podstawowe.

Określenie podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

2. Materiały

2.1. Drewno

Do konstrukcji drewnianych należy stosować drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem np. FOBOS M2 posmarowany 3-krotnie Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB Do robót do konstrukcji drewnianej więźby dachowej stosuje się drewno klasy K27 według 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 powinny być nie większe:
w długości : do +50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości
w szerokości : do + 3 mm lub do –1 mm
w grubości : do +1 mm lub do –1 mm
- odchyłki wymiarowe bali jak dla desek
- odchyłki wymiarowe łąt nie powinny być większe:
dla łąt o grubości do 50 mm:
w grubości +1 mm i –1 mm dla 20% ilości
w szerokości +2 mm i –1mm dla 20% ilości

dla łąt o grubości powyżej 50 mm

- w szerokości +2 mm i 1 mm dla 20% ilości
 - w grubości +2 mm i 1 mm dla 20% ilości
- 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-70/5028-12

2.2.2. Śruby

Należy stosować :

Śruby sześciokątne wg PN-EN-ISO 4014-2002

Śruby z łbem kwadratowym wg PN-88/M-82121

2.2.3. Nakrętki

Należy stosować :

Nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034-2002

Nakrętki kwadratowe wg PN-88/M-82151

2.2.4. Podkładki pod śruby

Należy stosować :

Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010

2.2.5. Wkręty do drewna

Należy stosować:

Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym wg PN-85/M-82501

Wkręty do drewna z łbem stożkowym wg PN-85/M-82505

2.2.6. 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 z dnia 5.08.1989r.

A/ środki do ochrony przed grzybami i owadami

B/ środki do zabezpieczenia przed sinizną i pleśnieniem

C/ środki zabezpieczające przed działaniem ognia

2.2.7. Folia wiatrochronna paroprzepuszczalna.

Do górnej płaszczyzny krokwi przymocować za pomocą wkrętów z podkładkami izolację Przeciwwiatrową z folii wysokoparoprzepuszczalnej / ponad 1000 g/m²

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym utwardzonym podłożu odizolowanym od elementów warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji poziomej na podkładkach rozmieszczonych w taki sposób aby nie spowodować ich deformacji. Odległości składowanych elementów od podłoża

2.3.1. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składać w oryginalnych opakowaniach zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie.

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy.

3. Sprzęt

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.

- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach
- stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przechowywane w zamkniętych pomieszczeniach. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewniają osiągnięcie projektowanej wytrzymałości układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

5.2. Więźba dachowa

5.2.1. Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

5.2.2. Przy wykonaniu jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub ze sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić do 1 mm.

5.2.3. Długość elementów wykonanych według wzornika nie powinna różnić się od projektowanych więcej jak 0,5 mm.

5.2.4. Dopuszcza się następujące odchyłki:

- w rozstawie belek lub krokwi:
 - do 2 cm w osiach rozstawu belek
 - do 1 cm w osiach rozstawu krokwi
- w długości elementu do 20 mm
- w odległości między węzłami do 5 mm
- w wysokości do 10 mm

5.2.5. Elementy więźby dachowej stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane jedną warstwą papy.

6. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

- ilość m³ wykonanej konstrukcji
- powierzchnia wykonana w m²

7. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 6. Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

9. Przepisy związane

PN-B-03 150:2000/Az2:2003

Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 844-3:2002

Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001

Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-82/D-94021

Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.

PN-EN 10230-1:2003

Gwoździe z drutu stalowego.

PN-ISO 8991:1996

System oznaczania części złącznych.

STW i OR 02 45261910-6 Roboty pokrywcze

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i orynowaniem.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i elementami wystającymi ponad dach budynku, to znaczy:

1. Pokrycie dachu.
2. Obróbki blacharskie.
3. Rynny i rury spustowe.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Blacha stalowa powlekana płaska – do obróbek blacharskich według PN-61/B-10245, PN-EN 10203:1998

Jakość powłok musi być zgodna z normą PN-84/H-92126.

2.2. Dachówka ceramiczna

Wymagania i badania według PN-EN490:2000 i PN-75/B-12029/Az1:1999.

Do wykonania pokrycia dachowego przewiduje się dachówkę ceramiczną zakładkową Renesansową L 15 KORAMIC – wraz z przynależnymi dachówkami dodatkowymi jak:

- dachówka wentylacyjna
- gąsior skrajny
- gąsior podstawowy
- stopień kominiarski
- kominek wentylacyjny
- dachówka antenowa

jak również dodatkowe elementy wyposażenia dachu jak:

- łąwa kominiarska
- płotek przeciwśniegowy z kompletem elementów montażowych do konstrukcji więźby dachowej
- taśmy uszczelniające pod gąsiory dachowe
- wentylacja okapu grzebieniem wentylacyjnym
- uchwyty do mocowania łąt kalenicowych
- uchwyty do mocowania gąsiorów
- wkręty stalowe ocynkowane

Uwaga!

Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć połąć dachową folią osłonową w taki sposób, aby nie dopuścić do zalania pomieszczeń mieszkalnych użytkowanego budynku.

2.3. Rynny i rury spustowe.

Rynny PCV fi 150 mm z przynależnymi akcesoriami jak:

- narożniki
- złączki
- denka
- leje spustowe

Rury spustowe z PCV z przynależnymi akcesoriami jak:

Narożnik
Leje spustowe

2.4.Łączniki

Do mocowania dachówek ceramicznych stosować gwoździe lub wkręty ocynkowane wg wskazań producenta materiałów pokryciowych.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Podkłady do pokrycia z dachówek, płyt i blach

Wymagania ogólne:

- a/ równość powierzchni deskowania i łąt powinna być taka, aby prześwit między nią a łątą kontrolną o długości 3,0 m był nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym.
- b/ łąty do wykonania pokładu powinny mieć przekrój min 55*40 mm
- c/ łąty należy przybijać do krokwi jednym gwoździem, styki łąt powinny znajdować się na krokwiach
- d/ rozstaw osiowy łąt należy dostosować do rodzaju pokrycia

5.2. Krycie dachówką ceramiczną.

- a/ krycie dachówki przy użyciu zaprawy do uszczelnienia styków może być wykonywane przy temp. Powyżej +5⁰ C
- b/ przed przystąpieniem do układania dachówek powinny być wykonane obróbki blacharskie.
- c/ dachówki powinny być ułożone prostopadle do okapu tak aby sznur przeciągnięty wzdłuż poszczególnych rzędów był poziomy i jednocześnie dotykał dolnego widocznego brzegu skrajnych dachówek, odległość od sznura do dolnego brzegu pozostałych dachówek nie powinna być większa niż 1 cm, dopuszczalne odchyłki wynoszą 2 mm na 1 m i 30 mm na całej długości rzędu.
- d/ zamocowanie dachówek: co piąta dachówka w rzędzie poziomym powinna być przywiązana drutem do ocynkowanych gwoździ wbitych w łąty od strony poddasza lub bezpośrednio do łąt.
- e/ pozostałe wymagania wg PN-71/B-10241

5.3. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci
Roboty blacharskie z blachy można wykonywać o każdej porze roku lecz temp.
Nie niższej od -15⁰ C
Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

5.4. Rynny

Rynny powinny być mocowane do deskowania i krokwi uchwytnymi rozstawionymi
W odstępach nie większych niż 50 cm
Spadki rynien regulować na uchwytnych zgodnie z projektem.

5.5. Rury spustowe

Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytnymi rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m
Uchwyty powinny być mocowane w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach.
Rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha.

6. Kontrola jakości

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- m² pokrytej powierzchni
- 1 mb wykonanych rynien i rur spustowych.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór podłoża

Sprawdzenie równości powierzchni podłoża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm.

8.2. Odbiór robót pokrywczyc

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- podłoża (deskowania i łąt)
- jakości zastosowanych materiałów
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

- badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę do odbioru robót pokrywczyc stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia
- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczyc i rodzaju zastosowanych materiałów
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich, i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

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 mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

9. Podstawa płatności

Obróbki blacharskie.

Płaci się za ustaloną ilość „m²” obróbki według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- zmontowanie i umocowanie w podłożu
- uporządkowanie stanowiska pracy

Rynny i rury spustowe.

Płaci się za ustaloną ilość „m” rynien według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- zmontowanie, umocowanie i uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane

PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-71/B-10241	Roboty pokrywcze. Krycie dachówką ceramiczną. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN 490:2000	Dachówki i kształtki dachowe cementowe.
PN-75/B-12029/Az1:1999	Ceramiczne materiały dekarские. Dachówki i gąsiorzy dachowe. Badania.

STW i OR 03 45262500-6 Roboty murowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru murów z materiałów ceramicznych.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie: Kominy wieloprzewodowe z cegły pełnej zwykłej i klinkierowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Woda zarobowa do betonu 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 i muł.

2.2. Wyroby ceramiczne

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

- Wymiary jak w pozycji 2.2.1.
- Masa 4,0-4,5 kg
- Dopuszczalna ilość cegieł połówkowych, pękniętych do 10% ilości cegieł badanych
- Nasiąkliwość nie powinna być większa od 16%
- Wytrzymałość na ściskanie 15 MPa
- Odporność na działanie mrozu jak dla cegły klasy 10 MPa
- Odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła upuszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się na kawałki; może natomiast wystąpić jej wyszczerbienie lub pęknięcie. Ilość cegieł nie spełniających powyższego wymagania nie powinna być większa niż:
 - 2 na 15 sprawdzanych cegieł
 - 3 na 25 sprawdzanych cegieł
 - 5 na 40 sprawdzanych cegieł

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

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

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 30:

cement:		wapienne hydratyzowane:		piasek:
1	:	1	:	6
1	:	1	:	7

- Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.
- Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu, to jest około 3 godzin.

Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5 stopni 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 dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

Wymagania ogólne:

- Kominę należy wznieść tak wysoko ponad dachem, aby jego wylot znajdował się powyżej strefy możliwego zagęszczenia powietrza, przy wietrze natrafiającym na pobliskie przeszkody.
- Wyloty zbiorczych przewodów jednej funkcji powinny być przykryte prefabrykowaną czapką betonową.
- Czapki betonowe powinny być:
 - wykonane z betonu klasy co najmniej B15
 - zatarte z wierzchu zaprawą cementową

Kominy wyprowadzone ponad dach na wysokość ponad 1,5 m powinny być zakotwione w sposób zabezpieczający ich stateczność.

Górne wyloty przewodów wentylacyjnych powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi oraz przed nawiewaniem powietrza w wyniku działania wiatru.

Analogicznie dla przewodów dymowych.

6. Kontrola jakości

6.1. Materiały ceramiczne

Przy odbiorze cegły należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na ceglach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej
- próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
 - wymiarów i kształtu cegły
 - liczby szczyrb i pęknięć
 - odporności na uderzenia
 - przełomu ze zwróceniem szczególnej uwagi na zawartość margla

W przypadku niemożności określenia jakości cegły przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie co do klasy i odporności na działanie mrozu).

6.2. Zaprawy

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.3. Odbiór końcowy

Odbioru końcowego przewodów kominowych i wentylacyjnych powinien dokonać Mistrz Kominarski, stwierdzając ich przydatność do użytkowania stosownym **PROTOKOŁEM** odbioru przewodów kominowych.

7. **Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest – m³ muru komina.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. **Odbiór robót**

8.1. Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- a). dokumentacja techniczna
- b). dziennik budowy
- c). zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę
- d). protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- e). protokoły odbioru materiałów i wyrobów
- f). wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę
- g). ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku

9. **Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy
- wykonanie ścian, naroży, przewodów dymowych i wentylacyjnych
- ustawienie i rozebranie potrzebnych rusztowań
- uporządkowanie i oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów

10. **Przepisy związane**

PN-68/B-10020

PN-B-12050:1996

PN-B-12011:1997

PN-EN 197-1:2002

Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wyroby budowlane ceramiczne.

Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kratówki.

Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-B-30000:1990	Cement portlandzki.
PN-88/B-30001	Cement portlandzki z dodatkami.
PN-EN 197-1:2002	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
PN-97/B-30003	Cement murarski 15.
PN-88/B-30005	Cement hutniczy 25.
PN-86/B-30020	Wapno.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.

STW i OR 05 45421135-9 Montaż okien dachowych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

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

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu okiennego.

W skład tych robót wchodzi:

- okna i naświetla

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

- Właz dachowy WSZ 54*75 Fakro
- Okna z drewna klejonego klejone trzywarstwowo klejem wodoodpornym wg normy DIN EN 204 D4 wszystkie warstwy łączone. Okucia uchylno – rozwieralne. Szyba zespolona o współczynniku $U = 1,1 \text{ Wm}^2\text{K}$

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

2.1. Stolarka okienna według instrukcji producenta

2.2. Szyba bezpieczna

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez inspektora nadzoru.

4. Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożonymi dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inspektora nadzoru, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie ościeży

5.1.1. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeznica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.1.2. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	Szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150+/- 200	6	po 2	po 2
	Powyżej 200	8	po 3	po 2
powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150+/-200	8	po 1	po 3
	Powyżej 200	100	po 2	po 3

5.1.3. Skrzydła okienne ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, na przykład pęknięcia, wyrwy.

5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

- W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.
Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.
- Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą.
- Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.
Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.
Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:
 - 2 mm przy długości przekątnej do 1 m
 - 3 mm przy długości przekątnej do 2 m
 - 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m
 - Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.
 - Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

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 substancji szkodliwych dla zdrowia.

6. Kontrola jakości

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8. Odbiór robót

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami
- dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń

10. Przepisy związane

PN-B-10085:2001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-78/B-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-30150:97	Kit budowlany trwale plastyczny.
BN-67/6118-25	Pokosty sztuczne i syntetyczne.
BN-82/6118-32	Pokost lniany.
PN-C-81901:2002	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
PN-C-81901:2002	Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
BN-71/6113-46	Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
PN-C-81607:1998	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.

Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.
Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000.

ST W i OR 06 45410000-4 Tynki i okładziny.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków wewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków wewnętrznych obiektu według poniższego:

- tynki wewnętrzne
- suche tynki

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. **Materialy**

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

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

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

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

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

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

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

2.2.3. 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 wykonywane mechanicznie.
- Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu, to jest około 3 godzin.
- Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5stopni C.
- Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone 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 dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.4. Materiały do okładzin sufitów z płyt karton-gips

- Płyty gipsowo-kartonowe o gr. 12,5 mm GKF (ogniochronne) według 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.
- Zaprawa gipsowa według instrukcji producenta.
- Taśmy spoinowe.

2.5. Materiały do wykonania podbitki z listew drewnianych impregnowanych

- Ruszt drewniany z lat drewnianych impregnowanych grzybobójczo o wym. 50 x 50 mm
- Listwy drewniane boazeryjne o szer. 100 – 120 mm i grubości min. 12 mm – jednostronnie strugane
- Impregnat kolorowy brązowy, na przykład DREWNOCHRON, nakładany trzykrotnie na powierzchnię
- Gwoździe ocynkowane

3. **Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. **Transport**

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. **Wykonanie robót**

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów, to jest po upływie 4 – 6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.

- c). Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- d). 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, to jest w ciągu 1 tygodnia zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża

5.2.1. Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5 – 10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu 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.

5.3. Wykonywanie tynków trójwarstwowych

5.3.1. Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

5.3.2. 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 cementowo-wapienne w tynkach nie narażonych na zawilgocenie o stosunku 1:1:4, w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych o stosunku 1:1:2.

5.4. Wykonywanie sufitu podwieszonoego z płyt karton-gips na ruszcie z kształtowników metalowych zimnogiętych.

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu wykonuje się specjalnymi blachowkrętami przystosowanych do używania wkrętarek. Mocując płyty do rusztu należy zwracać uwagę, aby płyty nie przylegały bezpośrednio do ścian ale powinny być odsunięte (dystans płyty winien wynosić około 10 mm).

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

5.5. Wykonanie podbitki okapu.

Mocowanie listew boazeryjnych do rusztu drewnianego wykonać za pomocą gwoździ ocynkowanych lub miedzianych. Po wykonaniu montażu, boazeryjne listwy zaimpregnować impregnatem w kolorze brązowym.

6. Kryteria oceny jakości i odbioru

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną ułożenia wykładzin

- sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów
- sprawdzenie dokładności spoin według normy PN-72/B-06190

7. Kontrola jakości

7.1. Zaprawy

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7.2. Płyty gipsowo-kartonowe

Strona licowa płyt nie powinna mieć szwów, krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.

8. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

9. Odbiór robót

9.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w punkcie 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

9.2. Odbiór tynków

9.2.1. Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

9.2.2. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej-nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

* pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu

* poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)

9.2.3. Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, pilśni itp.

- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

9.3. Odbiór suchych tynków

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1 mm/1 m.

10. Podstawa płatności

10.1. Tynki wewnętrzne

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich
- osiatkowanie bruzd
- obsadzenie kraterki wentylacyjnych i innych drobnych elementów
- reperacje tynków po dziurach i hakach
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów

10.2. Suche tynki

Płaci się za 1 m² okładziny według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie podłoża
- mocowanie płyt z oklejeniem spoin i szpachlowaniem
- uporządkowanie miejsca pracy

10.3. Podbitka z listew

Płaci się za 1 m² okładziny według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie podłoża (wykonanie rusztu)
- mocowanie listew boazeryjnych
- zaimpregnowanie 3 x drewnochronem
- uporządkowanie miejsca pracy

11. Przepisy związane

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-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-EN 771-6:2002	Wymagania dotyczące elementów murowych. Elementy murowe z kamienia naturalnego.
PN-B-11205:1997	Elementy kamienne.
PN-B-79406:97, PN-B-79405:99	Płyty kartonowo - gipsowe.
PN-72/B-06190	Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

STW i OR 07 45442100-8 Roboty malarskie

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 i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie następujących robót malarskich:

- malowanie tynków

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest

użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Farby budowlane gotowe

2.2.1. Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2.2. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu butadienostyrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB.

Farby powinny być pakowane zgodnie z PN-o-79601-2:1996 w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe według PN-EN-ISO 90-2:2002 i przechowywane w temperaturze minimum +5°C.

2.3. Środki gruntujące

2.3.1. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej
- na chłonnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

2.3.2. Mydło szare, stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego wsiąkliwości powinno być stosowane w postaci roztworu wodnego 3-5%.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4. Transport

Farby pakowane według punktu 2.5. należy transportować zgodnie z PN-85/O-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

5. Wykonanie robót

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych)
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych
- całkowitym ukończeniu posadzek
- usunięciu usterek na stropach i tynkach

5.1. Przygotowanie podłoża

5.1.1. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

5.2. Gruntowanie

5.2.1. Przy malowaniu farbą klejową wymalowania można wykonywać bez gruntowania powierzchni.

5.2.2. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5.

5.3. Wykonywanie powłok malarskich

5.3.1. Powłoki klejowe powinny równomiernie pokrywać podłoże, bez prześwitów, plam i odprysków.

5.3.2. Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących.

Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni.

Barwa powłok powinna być jednolita bez smug i plam.

Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

6. **Kontrola jakości**

6.1. Powierzchnia do malowania

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni
- sprawdzenie wsiąkliwości
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża
- sprawdzenie czystości

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna wystąpić nie wcześniej niż po 3 sek.

6.2. Roboty malarskiej

6.2.1. Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach
- dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach

6.2.2. Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.3. Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem
- dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

8.1. Odbiór podłoża

8.1.1. Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w punkcie 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.2. Odbiór robót malarskich

8.2.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym

powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

8.2.2. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkukrotnym potarciu jej powierzchni miękką wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.2.3. Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie

8.2.4. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

8.2.5. Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkukrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką. Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej według ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

10. Przepisy związane

PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
PN-62/C-81502	Szpachlówka i kity szpachlowe. Metody badań.
PN-EN 459-1:2003	Wapno budowlane.

ST 08 45321000-3 Izolacje cieplne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

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

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji termicznej w obiektach objętych przetargiem. Izolacje termiczne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.2. Materiały do izolacji termicznych

2.2.1. Wełna mineralna

W postaci płyt, filców i mat o ciężarze objętościowym 35,0 kg/m³, przeznaczona do izolacji stropodachów o grubości 150 mm.

Wymagania:

- wilgotność wełny maksymalnie 2% suchej masy
- płyty powinny mieć na całej powierzchni jednakową twardość oraz ściśliwość

3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Według punktu 2 niniejszej specyfikacji.

5. Wykonanie robót

5.1. Izolacje termiczne

5.1.1. Do wykonania izolacji stosować materiały w stanie powietrzno-suchym.

5.1.2. Warstwy izolacyjne winny być układane szczególnie starannie. Płyty z wełny mineralnej należy układać na styk bez szczelin.

Płyty winny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień.

Przy układaniu płyt w kilku warstwach każdą warstwę układać mijankowo.

Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3 cm.

5.1.3. W czasie przerw w pracy wbudowane materiały należy chronić przed zawilgoceniem (przez zakrycie folią lub papą).

6. Kontrola jakości

6.1. Materiały izolacyjne

- Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.2. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zaizolowanej.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót izolacyjnych powinny stanowić następujące dokumenty:

- a). dokumentacja techniczna
- b). dziennik budowy
- c). zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę
- d). protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających
- e). protokoły odbioru materiałów i wyrobów
- f). wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez wykonawcę

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² izolacji według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża

- zagrunowanie podłoża i położenie geowłókniny
- wykonanie izolacji wraz z ochroną
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane

PN-B-20130:1999/Az1:2001

Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.

STW i OR 09 45262100 – 2 Rusztowania

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru rusztowań.

1.2. Zakres stosowanie ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych przy zleceniu, wykonaniu i odbiorze robót w zakresie określonym w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem rusztowań.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” punkt 1.1.

1.5. Szczegółowe wymagania dotyczące robót

2. Badania i odbiór rusztowań

Badania zmontowanych rusztowań z rur stalowych należy przeprowadzić po zakończeniu robót montażowych w całości lub jego części niezbędnej do prowadzenia robót.

2.1. Badanie powinno obejmować sprawdzenie:

- wymagań ogólnych
- stanu podłoża
- posadowienia rusztowania
- wykonania złączy i stężeń

- zakotwień
- pomostów roboczych i zabezpieczających
- urządzeń komunikacyjnych i transportowych
- urządzeń piorunochronnych

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

Rusztowanie należy uznać za prawidłowe, jeżeli wszystkie badania dały pozytywny wynik.

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

3. Sprzęt

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w ST „Wymagania ogólne”.

4. Transport

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST „Wymagania ogólne”.

ST W i OR 10 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

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

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

W zakres tych robót wchodzi:

- transport gruzu budowlanego i drewna budowlanego

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

2.1. Do wykonania materiały nie występują

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w ST „Wymagania ogólne”

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu.

Do załadunku gruzu budowlanego można używać:

- ładowarek
- koparek

Drewno budowlane oraz złom należy załadowywać i rozładowywać ręcznie.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST „Wymagania ogólne”

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące środków transportowych

Grz budowlany i elementy drewniane oraz złom mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Obmiar robót

- transport gruzu i drewna budowlanego – {m³} z uwzględnieniem odległości transportu

6. Podstawa płatności

Transport gruzu budowlanego i drewna budowlanego – płaci się za m³ wywiezionego z uwzględnieniem odległości transportu.

Cena obejmuje:

- załadowanie gruzu i drewna budowlanego na środki transportu
- przewóz na wskazaną odległość
- wyładunek



16



POCZTA

STRAZA
do Z
KUPY



POCZTA

POCZTA

POCZTA

POCZTA



TYLKO
Ruch

DeTe



sklep

TYLKO
RUCH

D&E



16

76

POŠTA



Новая
АПТЕКА
←

19

19

19



19





19

19