

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

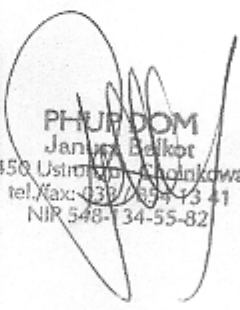
Temat: Remont kapitalny dachu budynku
Z.S.P. w Ustroniu przy ul. 3 Maja 15

Zamawiający: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych ul.3 Maja 15
43-450 Ustroń

Obiekt: Budynek Szkoły przy ul.. 3 Maja 15
w Ustroniu

Autor: inż. Janusz Belkot

Ustroń Maj 2010 r.


PHURDOM
Janusz Belkot
43-450 Ustroń, Chojnikowa 26
tel./fax: 43 55 43 41
NIP 548-134-55-82

ZAKRES PRAC UJĘTYCH W ZADANIU

1. ROZBIÓRKA

- STAREGO POKRYCIA DACHOWEGO Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ
 - ROZBIÓRKA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH
 - ROZBIÓRKA KOMINÓW WOLNO STOJĄCYCH PONAD DACHEM
 - ROZBIÓRKA INSTALACJI ODGROMOWEJ ZWODY POZIOME I PIONOWE DO ZŁĄCZ ŚRUBOWYCH
 - WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI
- 2. WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA Z BLACHY POWLEKANEJ NISKI TRAPEZ NA ŁATACH I KONTRŁATACH Z FOLIĄ PAROPRZEPUSZCZALNĄ WRAZ Z OBRÓBKAMI, RYNNAMI, RURAMI SPUSTOWYMI**
- 3. WYMUROWANIE KOMINÓW Z CEGŁY KLINKIEROWEJ**
- 4. WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ ZWODY POZIOME I PIONOWE**

ST 02.08.

POKRYCIA DACHOWE

Numery pozycji CPV

Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne-45260000-7

Wykonywanie pokryć dachowych-45261210-9

Kładzenie rynien-45261320-3

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem nowego pokrycia dachu wraz z obróbkami blacharskimi, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: Remont kapitalny dachu budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. 3 Maja 15 43-450 Ustroń

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie pokryć dachowych wraz z obróbkami oraz montażem rynien i rur spustowych.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami w OST- 00.00

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST- 00.00.
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją kosztorysową - przedmiarem Materiały:

2.1. Blacha stalowa powlekana trapezowa T55 gr. 1,0mm

2.2. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna. Roboty mogą być wykonywane ręcznie przy użyciu dowolnego rodzaju sprzętu.

4. Transport

Transport, zgodnie z warunkami ogólnymi OST- 00.00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna.

5.2. Pokrycie dachu.

Pokrycie dachu z blach trapezowych można wykonywać przy nachyleniu podanym w PN-B-02361 Ułożenie powinny być wykonane w ten sposób, że szersze dno bruzdy znajduje się na spodzie montowanej blachy.

Zakłady podłużne stosować jako pojedyncze.

Uszczelki należy stosować przy pochyleniach mniejszych niż 55%.

Długość zakładu poprzecznego blach nie mniej 150mm przy pochyleniu większym lub równym 55% i nie mniej niż 200mm, przy pochyleniu mniejszym niż 55%.

Do mocowania blach stosować łączniki samogwintujące z podkładką stalową i gumową o odpowiedniej jakości.

5.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości połaci z blachy ocynkowanej powlekanej

- Pas podrynnowy i okapowy z blachy stalowej powlekanej grubości 0,6mm

5.4. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej

- rynny powinny być mocowane uchwytyami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 50cm do deski czołowej.

- rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytyami, rozstawionymi nie więcej niż 3m

-Rynna powinna wystawać poza połac dachową przynajmniej połowę średnicy i nie może wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu.

6.Kontrola jakości

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości podano w OST-00.00.Ogólna Specyfikacja techniczna.

6.2.Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwo jakości producenta i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

6.3.Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót ,polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7.Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna
Jednostka obmiaru jest:

- pokrycie dachu z blachy-m2
- montaż rynien i rur spustowych-mb

8.Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna
Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót.
Należy dokonać odbioru podłoża, robót pokrywczych, obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych.

Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów

9.Podstawa płatności

9.1.Ogólne zasady płatności podano w OST-00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

9.2. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem . Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup materiałów
- transport i rozładunek na miejscu robót wszystkich materiałów
- wykonanie pokrycia dachu
- wykonanie obróbek blacharskich
- montaż rynien i rur spustowych
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

10.Przepisy związane

10.1.Normy :

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych-Tom I

PN-61/B-10245

Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

ST 02.07.

KONSTRUKCJE DREWNIANE

Numery pozycji CPV

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

Wykonywanie konstrukcji dachowych-45261100-5

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: Remont kapitalny budynku Z.S.P. w Ustroniu przy ul.3 Maja15.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie i montaż konstrukcji drewnianych.

W zakres tych robót wchodzi :

1.3..Wykonanie ołączenia dachu pod pokrycie z blachy

4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami w OST- 00.00

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST- 00.00.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją kosztorysową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2.Materiały

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać

warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją kosztorysową

Materiały:

2.1. Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

Do wykonania więźby dachowej stosować drewno lite C 27

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

a) odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:

- w długości: do +50mm lub do -20mm dla 20% ilości

- w szerokości: do +3mm lub do -1mm

- w grubości: do +1mm lub do -1mm

b) odchyłki wymiarowe bali jak desek

c) odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3mm i -2mm

d) odchyłki wymiarowe belek jak dla krawędziaków.

2.2. Łączniki

2.2.1. Gwoździe - należy stosować gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

2.2.2. Śruby - należy stosować:

Śruby z łbem sześciokątnym 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.-82503

Wkręty do drewna z łbem kulistym 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 05.08.1989r

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna. Do transportu i montażu konstrukcji można użyć dowolnego rodzaju sprzętu.

4. Transport

Transport, zgodnie z warunkami ogólnymi OST- 00.00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.

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

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

5.2. Pod pokrycie z blach trapezowych zamontować łąty drewniane o wymiarach 40x80mm co 80cm.

5.3. Pod łątami umocować folię paroprzepuszczalną, którą mocujemy do kontrłat o wymiarach 25x80mm

5.5. Elementy więźby należy zaimpregnować preparatem grzybobójczym oraz zwiększającym odporność ogniową.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

6.2. Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją kosztorysową i poleceniami inspektora nadzoru.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

Jednostka obmiaru jest:

- kontrłaty ująć w łączeniu
- ołacenie połaci dachowej – m²
- folia paroprzepuszczalna - m²

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady płatności podano w OST-00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

9.2. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup materiałów
- transport i rozładunek na miejscu robót wszystkich materiałów
- wykonanie konstrukcji więźby oraz deskowań..
- ustawienie i rozebranie rusztowań
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

10.Przepisy związane

10.1.Normy :

PN- B-03150:2000/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 oznaczenia części złącznych

ST 02.01

DEMONTAŻ ELEMENTÓW BUDYNKU

Demontaż pokrycia dachowego z blachy płaskiej ocynkowanej, rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, rozbiórki kominów wystających ponad dach , wywóz gruzu, demontaż instalacji odgromowej.

Numery pozycji CPV

Roboty z zakresie burzenia, roboty ziemne – 45111000-8

Roboty remontowe i renowacyjne-454530000-7

Roboty budowlane w zakresie budynków-45210000-2

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych , które są wykonane w ramach zadania pod nazwą: Remont kapitalny dachu budynku Z.S.P. w Ustroniu przy ul.3 Maja15.

6. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

7. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą następujących robót rozbiórkowych:

- demontaż pokrycia dachowego
- rozebranie rynien i rur spustowych
- rozebranie kominów murowanych z cegły wystających ponad połac dachową
- rozebranie instalacji odgromowej

- wywóz gruzu na odległość 8 km wraz z utylizacją

8. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami w OST- 00.00.

9. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST- 00.00.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wywóz materiałów rozbiórkowych na odległość 8 km.

- **Materiały**

Materiały nie występują.

- **Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna. Do rozbiórek może zostać użyty dowolny sprzęt

- **Transport**

Transport, zgodnie z warunkami ogólnymi OST- 00.00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do transportu proponuje się użyć takich środków jak: samochód skrzyniowy, samochód samowyładowczy.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót, Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna.

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
- roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji
- rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności: rozbiórka kominów, rynien i rur spustowych, pokrycia dachowego wraz z obróbkami

6. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna.

Jednostka obmiaru jest:

- rozbiórka elementów ceglanych, wyburzenia, powiększenia otworów – m³
- demontaż pokrycia dachu – m²
- usunięcie gruzu wraz z utylizacją – m³
- demontaż rynien i rur spustowych – mb

- demontaż instalacji odgromowej - kpl

• **Odbiór robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna.

9.Podstawa płatności

9.1.Ogólne zasady płatności podano w OST-00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

9.2. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- demontaże i wykucia
- usuwanie z terenu budowy demontowanych elementów i gruzu
- transport demontowanych elementów i gruzu na wysypisko wraz z opłatami za składowanie
- transport i rozładunek na miejscu robót wszystkich materiałów
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

• **Przepisy związane**

10.1.Normy

PN-B-06050

Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

10.2.Warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach rozbiórkowych.

ST 02.04

ROBOTY MUROWE

Numery pozycji CPV

Roboty murarskie - 45262520-2 , 45262522-6, 45262500-6

1.WSTĘP

- **Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót murowych wewnętrznych z cegły pełnej, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą:Remony kapitalny dachu budynku Z.S.P. w Ustroniu przy ul.3Maja15.

10. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

11. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z wykonaniem kominów zgodnie z dokumentacją kosztorysową

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami w OST- 00.00

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST- 00.00.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją kosztorysową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami

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.

2.2. Wyroby ceramiczne

2.2.3. Cegła klinkierowa pełna kl 35

- Wymiary $l=250\text{mm}$, $s=120\text{mm}$, $h=65\text{mm}$
- Nasiąkliwość nie powinna być większa od 16%
- Wytrzymałość na ściskanie 35Mpa.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

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

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godz.

Zaprawę stosować do murowania cegłą klinkierową

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna. Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego rodzaju sprzętu.

4. Transport

Transport, zgodnie z warunkami ogólnymi OST- 00.00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót, Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Dokumentacji kosztorysowej, ponadto:

- kominy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin
- Kominy należy wznosić równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe.
- Cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

6.2. Kontrola jakości materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

6.3. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją kosztorysową i poleceniami inspektora nadzoru.

Kontroli podlega :

6.3.1. Materiały ceramiczne

- sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na ceglach z dokumentacją.
- ogłędziny polegające na sprawdzeniu: wymiarów, liczby pęknięć, odporności na uderzenia.

6.3.2. Zaprawy

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

6.3.3. Dopuszczalne odchyłki dla murów niespoinowanych wynoszą (w mm):

- Zwichrowanie i skrzywienie:
 - na 1 metrze długości-6mm
 - na całej powierzchni-20mm
- Odchylenie od pionu
 - na wysokość 1m 6mm

- na wys. kondygnacji 10mm
- na całej wysokości 30mm
- Odchylenie każdej warstwy od poziomu
- na 1m długości 2mm
- na całej długości 30mm

7.Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna
Jednostka obmiaru jest:

- przewody kominowe-m3

8.Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST- 00.00 Ogólna specyfikacja techniczna
Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych

9.Podstawa płatności

9.1.Ogólne zasady płatności podano w OST-00.00 Ogólna specyfikacja techniczna

9.2. Zgodnie z dokumentacją, należy wykonać zakres robót wymieniony w niniejszej Specyfikacji technicznej.

Cena robót obejmuje:

- prace pomiarowe i pomocnicze
- zakup materiałów
- transport i rozładunek na miejscu robót wszystkich materiałów
- wykonanie przewodów kominowych
- ustawienie i rozebranie rusztowań
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

10.Przepisy związane

10.1.Normy :

PN- 68/B-10020
PN- 90/B-14501
PN-B-12050:1996
PN-B-12011:1997
PN-EN 197-1:2002

PN-88/B-30001
PN-97/B-30003
PN-88/B-30005
PN-EN 13139:2003

Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
Zaprawy budowlane zwykłe
Wyroby budowlane ceramiczne
Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kratówki.
Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
Cement portlandzki z dodatkami.
Cement murarski 15.
Cement hutniczy 25
Kruszywa do zaprawy

PHILIP DOM
Janusz Filipowicz
43-450 Ustronie, Chłopska 26
tel./fax 93 7 854 13 41
31.05.82