

.....
pieczęć zamawiającego

.....
nazwa i adres wykonawcy

ZAPYTANIE OFERTOWE

Nr sprawy 18/2015r.

1. Zamawiający: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie zaprasza do złożenia oferty na remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym płytkami cementowymi w budynku mieszkalnym przy ul. Dobrej 18 i Hallera 9 w Ciechanowie i remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym dachówką w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie.
2. Przedmiotem zamówienia jest remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym płytkami cementowymi w budynku mieszkalnym przy ul. Dobrej 18 i Hallera 9 w Ciechanowie i remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym dachówką w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie w zakresie szczegółowo określonym w przedmiarach robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. W zakres robót wchodzi również kontrola stanu technicznej sprawności przewodów kominowych po ich przemurowaniu, potwierdzona wystawieniem stosownego protokołu przez uprawnioną osobę.

Zakres robót obejmuje :

1. Rozbiórkę kominów ponad dachem.
2. Przemurowanie kominów ponad dachem dwuspadowym krytym płytkami cementowymi, z cegły klinkierowej – dot. bud. ul. Dobra 18 i Hallera 9 w Ciechanowie.
3. Przemurowanie kominów ponad dachem dwuspadowym krytym dachówką, z cegły klinkierowej - dot. bud. ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie.
4. Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej wokół kominów.
5. Wywiezienie gruzu i uprzątnięcie terenu wokół budynku po rozbiórce kominów ponad dachem.
6. Wystawienie przez uprawnioną osobę protokołu kominarskiego z kontroli przewodów kominowych po wykonanych robotach.

Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na w/w obiektach po ustaleniu terminu z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na jeden lub większą liczbę wymienionych w zapytaniu ofertowym budynków.

Wykonawca wystawi odrębne faktury dotyczące robót dla każdego budynku.

3. Wymagany okres wykonania zamówienia :
 - dla budynku ul. Dobra 18 - 35 dni od daty jego przekazania do wykonania robót,
 - dla budynku ul. Hallera 5 - 14 dni od daty jego przekazania do wykonania robót.
 - dla budynku ul. Hallera 9 - 14 dni od daty jego przekazania do wykonania robót.
 - dla budynku ul. Moniuszki 13 - 25 dni od daty jego przekazania do wykonania robót.
4. Miejsce lub sposób uzyskania zapytania ofertowego: w siedzibie zamawiającego TBS Sp. z o.o.- DRI ul. Wyzwolenia 10a Ciechanów pok. nr 1 lub ze strony internetowej zamawiającego www.tbsciechanow.pl
5. Miejsce lub sposób uzyskania informacji oraz dodatkowej dokumentacji określającej szczegółowe warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia: j.w., tel. 23 672-23-04
6. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie analizy złożonych ofert.
Zastrzega się możliwość swobodnego wyboru ofert oraz unieważnienia przetargu bez podania przyczyny.
7. Wymagania, jakie powinni spełniać Wykonawcy zamówienia :
O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - a) posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,

- b) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania określonych prac lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- c) dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
- d) znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

Dokumenty wymagane do złożenia oferty.

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej albo inny dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) wypełnione i podpisane formularze ofertowe – zał. nr 1 do zał. nr 4,
 - c) wycenione i podpisane przedmiary robót – zał. nr 5 do zał. nr 8,
 - d) oświadczenie podpisane przez osobę uprawnioną o braku zaległości podatkowych i regularnym płaceniu składek ubezpieczeniowych,
 - e) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat robót o podobnym zakresie i charakterze z podaniem ich wartości,
 - f) referencje potwierdzające, że roboty o których mowa wyżej zostały wykonane z należytą starannością.
8. Warunki umowy:
- o miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi odrębnym pismem,
 - umowa zawarta zostanie oddzielnie dla każdego budynku z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszego zapytania oraz danych zawartych w ofertach.
9. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, sposób oraz formę jego wniesienia (jeżeli jest wymagany): nie jest wymagane.
10. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na zakres objęty niniejszym zamówieniem na okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego robót oddzielnie dla każdego budynku.
11. Sposób przygotowania ofert:
- oferty należy sporządzić na załączonych drukach formularzy ofertowych (zał. nr 1 do zał. nr 4) Cenę ofert należy obliczyć w oparciu o załączone przedmiary robót (zał. nr 5 do zał. nr 8) i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
- Oferty należy przygotować w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie, komputerze, nieścieralnym atramentem, umieścić w zabezpieczonej kopercie i opisanej w następujący sposób: nazwa i adres zamawiającego, nazwa i adres Wykonawcy, z adnotacją "Zapytanie ofertowe nr sprawy 18/2015r. na remont kominów ponad dachem w budynkach mieszkalnych przy ul. Dobrej 18, ul. Hallera 5, ul. Hallera 9, ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie."
- W przypadku składania ofert na jeden, dwa, trzy lub cztery budynki należy w adnotacji podać tylko adres tych budynków.
12. Miejsce i termin złożenia ofert: oferty należy złożyć do dnia **30.03.2015** roku, do godziny 10⁰⁰ w kancelarii zamawiającego Towarzystwie Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie ul. Okrzei 14 pokój nr 3, parter.

.....
/podpis Zamawiającego/

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące oferenta

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

nr NIP.....

nr REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego

Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie
 ul. Okrzei 14
 06-400 Ciechanów
 tel.(023)672-59-80/fax(023)672-38-18
www.tbsciechanow.pl
tbs@tbsciechanow.pl

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia:
 remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
 w budynku mieszkalnym przy ul. Dobrej 18 w Ciechanowie za kwotę:

cena netto.....zł

(słownie:)

podatek VAT.....zł

cena brutto.....zł

(słownie:)

Stawki kosztorysowe

Roboczogodzina /Rg/ -pln

Koszty pośrednie /Kp/ -%

Zysk /Z/ -%

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, deklarujemy ich wykonanie z uwzględnieniem składników cenotwórczych przyjętych do ustalenia ceny zamówienia podstawowego określonego j.w.

Oświadczam, że

1. jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
3. dysponuję niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
4. znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Termin płatności /minimalny 30 dni/ dni

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w okresie 35 dni od daty przekazania budynku do wykonania robót.
 Udzielam gwarancji rękojmi na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż od daty bezusterkowego odbioru końcowego całego zakresu robót.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że akceptuję :

- proponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Inne informacje oferenta:

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

(imię i nazwisko)
data i podpis uprawnionego przedstawiciela oferenta

* niepotrzebne skreślić pod rygorem odrzucenia oferty

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące oferenta

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

nr NIP.....

nr REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego

Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie
 ul. Okrzei 14
 06-400 Ciechanów
 tel.(023)672-59-80/fax(023)672-38-18
www.tbściechanow.pl
tbs@tbściechanow.pl

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia:
 remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
 w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 5 w Ciechanowie za kwotę:

cena netto.....zł

(słownie:)

podatek VAT.....zł

cena brutto.....zł

(słownie:)

Stawki kosztorysowe

Roboczogodzina /Rg/ -pln

Koszty pośrednie /Kp/ -%

Zysk /Z/ -%

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, deklarujemy ich wykonanie z uwzględnieniem składników cenotwórczych przyjętych do ustalenia ceny zamówienia podstawowego określonego j.w.

Oświadczam, że

1. jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
3. dysponuję niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
4. znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Termin płatności /minimalny 30 dni/ dni

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w okresie 14 dni od daty przekazania budynku do wykonania robót.
 Udzielam gwarancji rękojmi na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż od daty bezusterkowego odbioru końcowego całego zakresu robót.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że akceptuję :

- proponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Inne informacje oferenta:

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

(imię i nazwisko)
data i podpis uprawnionego przedstawiciela oferenta

* niepotrzebne skreślić pod rygorem odrzucenia oferty

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące oferenta

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

nr NIP.....

nr REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego

Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie
 ul. Okrzei 14
 06-400 Ciechanów
 tel.(023)672-59-80/fax(023)672-38-18
www.tbsciechanow.pl
tbs@tbsciechanow.pl

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia:
 remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
 w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 9 w Ciechanowie za kwotę:

cena netto.....zł

(słownie:)

podatek VAT.....zł

cena brutto.....zł

(słownie:)

Stawki kosztorysowe

Roboczogodzina /Rg/ -pln

Koszty pośrednie /Kp/ -%

Zysk /Z/ -%

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, deklarujemy ich wykonanie z uwzględnieniem składników cenotwórczych przyjętych do ustalenia ceny zamówienia podstawowego określonego j.w.

Oświadczam, że

1. jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
3. dysponuję niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
4. znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Termin płatności /minimalny 30 dni/ dni

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w okresie 14 dni od daty przekazania budynku do wykonania robót.
 Udzielam gwarancji rękojmi na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż od daty bezusterkowego odbioru końcowego całego zakresu robót.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że akceptuję :

- proponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Inne informacje oferenta:

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

(imię i nazwisko)
data i podpis uprawnionego przedstawiciela oferenta

* niepotrzebne skreślić pod rygorem odrzucenia oferty

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące oferenta

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

nr NIP.....

nr REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego

Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie

ul. Okrzei 14

06-400 Ciechanów

tel.(023)672-59-80/fax(023)672-38-18

www.tbściechanow.pltbs@tbściechanow.pl

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia:

remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem

w budynku mieszkalnym przy ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie za kwotę:

cena netto.....zł

(słownie:)

podatek VAT.....zł

cena brutto.....zł

(słownie:)

Stawki kosztorysowe

Roboczogodzina /Rg/ -pln

Koszty pośrednie /Kp/ -%

Zysk /Z/ -%

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, deklarujemy ich wykonanie z uwzględnieniem składników cenotwórczych przyjętych do ustalenia ceny zamówienia podstawowego określonego j.w.

Oświadczam, że

1. jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
3. dysponuję niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
4. znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Termin płatności /minimalny 30 dni/ dni

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w okresie 25 dni od daty przekazania budynku do wykonania robót.

Udzielam gwarancji rękojmi na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż od daty bezusterkowego odbioru końcowego całego zakresu robót.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że akceptuję :

- proponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Inne informacje oferenta:

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

(imię i nazwisko)
data i podpis uprawnionego przedstawiciela oferenta

* niepotrzebne skreślić pod rygorem odrzucenia oferty

**Przedmiar robót
na remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
Budynek mieszkalny ul. Dobra 18 w Ciechanowie**

1. Rozbiórka kominów		
1	<i>KNR 4-01 0420-03-050</i> <i>Wykonanie pochyłych pomostów na dachu dla ustawienia rusztowań przy kominach.</i>	15,38 m ²
1. $(1,30*2+1,50*2)*0,50+(1,20*2+1,50*2)*0,50+(0,85*2+0,75*2*2)*0,50*2+(1,2*2+1,10*2*2)*0,50+(0,48*2+1,30*2)*0,50$		15,38
2	<i>KNR 4-01 0419-02-020</i> <i>Wykonanie rusztowania na dachach skośnych przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m z zabezpieczeniami.</i>	4,00 szt
1. 2+2		4,00
3	<i>KNR 2-02 1611-03-020</i> <i>Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8 m - kominy na szczycie budynku</i>	2,00 szt
1. 1+1		2,00
4	<i>KNR 4-01 0420-01-040</i> <i>Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	32,00 m
1. $2,0*2*2+3,0*2*4$		32,00
5	<i>KNR 4-01 0420-04-050</i> <i>Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku</i>	20,00 m ²
1. $(2,0*2,0)*(1+1+3)$		20,00
6	<i>KNR 2-02 0925-01-050</i> <i>Zabezpieczenie dachu folią przed opadami deszczu w trakcie robót remontowych.</i>	24,00 m ²
1. $2,0*2,0*6$		24,00
7	<i>KNR 4-01 0350-01-060</i> <i>Rozebranie 6 kominów wolno stojących murowanych z cegły ponad dachem.</i>	4,73 m ³
1. $(1,50*0,48)*1,30+(1,20*0,48)*1,50+(0,90*0,48)*1,30*2+(0,90*0,48+0,70*0,48)*1,30+(1,30*0,48)*1,30$		4,73
8	<i>KNR 4-01 0108-13-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i>	4,73 m ³
9	<i>KNR 4-01 0108-16-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odległość do 10 km.</i>	42,57 m ³
1. $4,73*9$		42,57
2. Naprawa kominów		
10	<i>KNR 2-02 0122-01-060</i> <i>Kominy z cegły klinkierowej wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m³ komina - kominy ponad dachem</i>	4,73 m ³
1. $(1,50*0,48)*1,30+(1,20*0,48)*1,50+(0,90*0,48)*1,30*2+(0,90*0,48+0,70*0,48)*1,30+(1,30*0,48)*1,30$		4,73
11	<i>KNR 2-02 0923-01-050</i> <i>Ręczne spoinowanie ścian kominowych z cegły klinkierowej fugą wklęsłą niebarwioną.</i>	26,85 m ²
1. $(1,50*2+0,48*2)*1,30+(1,20*2+0,48*2)*1,50+(0,90*2+0,48*2)*1,30*2+(0,90+0,48*2+0,70*2+0,48$		26,85

)*1,30+(1,30*2+0,48*2)*1,30		
12	<i>KNR 2-02 0219-05-050</i> <i>Wykonanie czapek betonowych na rolkach z cegły klinkierowej.</i>	5,15 m ²
1. (1,64*0,62)+(1,34*0,62)+(1,04*0,62)*2+(1,04*0,62+0,77*0,62)+(1,44*0,62)		5,15
13	<i>KNR 2-02 0602-09-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo kauczukowej. Pierwsza warstwa - wierzch czapki kominowej.</i>	5,15 m ²
14	<i>KNR 2-02 0602-10-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo kauczukowej .Każda następna warstwa. - druga warstwa</i>	5,15 m ²
15	<i>KNR 2-02U 0541-01-050</i> <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki wokół kominów</i>	18,11 m ²
1. (1,50*2+1,60*2)*0,50+(1,20*2+1,60*2)*0,50+(0,90*2+0,75*2*2)*0,50*2+(1,10*2+0,48*2+0,75*2+1,20*2+0,80*2)*0,50+(0,48*2+1,30*2*2)*0,50		18,11
16	<i>KNR 4-01 0310-05-040</i> <i>Sprawdzanie przewodów kominowych po wykonanych robotach przemurowania kominów ponad dachem.</i>	174,00 m
1. (5+5)*9,0+(4+3*2+4)*6,0		174,00

**Przedmiar robót
na remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
Budynek mieszkalny ul. Hallera 5 w Ciechanowie**

1. Rozbiórka kominów		
1	<i>KNR 4-01 0419-02-020 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m</i>	1,00 szt
2	<i>KNR 4-01 0420-01-040 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	8,00 m
1. 4,0*2		8,00
3	<i>KNR 4-01 0420-04-050 Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku 1 szt.</i>	9,00 m ²
1. 3,00*3,00		9,00
4	<i>KNR 2-02 0925-01-050 Zabezpieczenie dachu folią przed opadami deszczu w trakcie robót remontowych.</i>	9,00 m ²
1. 3,0*3,0		9,00
5	<i>KNR 4-01 0350-01-060 Rozebranie kominów wolno stojących murowanych z cegły ponad dachem.</i>	1,02 m ³
1. (0,92*0,92)*1,20		1,02
6	<i>KNR 4-01 0508-03-050 Rozbiórka pokrycia z dachówek wokół kominów i wykonanie dojść do kominów.</i>	8,25 m ²
1. 2,0*1,5*2+0,50*4,50		8,25
7	<i>KNR 4-01 0508-04-020 Czyszczenie dachówek</i>	123,75 szt
1. 8,25*15		123,75
8	<i>KNR 4-01 0414-02-050 Wymiana łączenia i deskowania dachu (spruchniałełaty i deski wokół kominów).</i>	2,00 m ²
1. 1,0*2,0		2,00
9	<i>KNR 4-01 0108-13-060 Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i>	1,02 m ³
1. 1,02		1,02
10	<i>KNR 4-01 0108-16-060 Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odległość do 10 km.</i>	9,18 m ³
1. 1,02*9		9,18
2. Naprawa kominów		
11	<i>KNR 2-02 0122-01-060 Kominy z cegły klinkierowej wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m³ komina - kominy ponad dachem</i>	1,02 m ³
1. (0,92*0,92)*1,20		1,02
12	<i>KNR 2-02 0923-01-050 Ręczne spoinowanie ścian kominowych z cegły klinkierowej fugą wklęsłą niebarwioną.</i>	4,42 m ²
1. (0,92*2+0,92*2)*1,20		4,42
13	<i>KNR 2-02 0219-05-050 Wykonanie czapek betonowych na rolkach z cegły klinkierowej.</i>	1,12 m ²
1. 1,06*1,06		1,12

14	<i>KNR 2-02 0602-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa - wierzch czapki kominowej.</i>	1,06 m ²
15	<i>KNR 2-02 0602-10-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. - druga warstwa</i>	1,06 m ²
16	<i>KNR 2-02U 0541-01-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki wokół kominów</i>	2,34 m ²
1. (0,92*2+1,0*2*2)*0,40		2,34
17	<i>KNR 4-01 0501-04-050 Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej holenderki zwykłej (dachówka z rozbiórki)</i>	8,25 m ²
18	<i>KNR 4-01 0310-05-040 Sprawdzanie przewodów kominowych po wykonanych robotach przemurowania kominów ponad dachem.</i>	54,00 m
1. 4*13,50		54,00

**Przedmiar robót
na remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
Budynek mieszkalny ul. Hallera 9 w Ciechanowie**

1. Rozbiórka kominów		
1	<i>KNR 4-01 0420-03-050</i> <i>Wykonanie pochyłych pomostów na dachu dla ustawienia rusztowań przy kominie i dojście do komina.</i>	5,70 m ²
1. (1,00*2+2,0*2)*0,50+0,60*4,50		5,70
2	<i>KNR 4-01 0419-02-020</i> <i>Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m</i>	1,00 szt
3	<i>KNR 4-01 0420-01-040</i> <i>Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	8,00 m
1. 4,0*2		8,00
4	<i>KNR 4-01 0420-04-050</i> <i>Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku 1 szt.</i>	9,00 m ²
1. 3,00*3,00		9,00
5	<i>KNR 2-02 0925-01-050</i> <i>Zabezpieczenie dachu folią przed opadami deszczu w trakcie robót remontowych.</i>	9,00 m ²
1. 3,0*3,0		9,00
6	<i>KNR 4-01 0350-01-060</i> <i>Rozebranie kominów wolno stojących murowanych z cegły ponad dachem.</i>	1,02 m ³
1. (0,92*0,92)*1,20		1,02
7	<i>KNR 4-01 0108-13-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i>	1,02 m ³
1. 1,02		1,02
8	<i>KNR 4-01 0108-16-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odległość do 10 km.</i>	9,18 m ³
1. 1,02*9		9,18
2. Naprawa kominów		
9	<i>KNR 2-02 0122-01-060</i> <i>Kominy z cegły klinkierowej wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m³ komina - kominy ponad dachem</i>	1,02 m ³
1. (0,92*0,92)*1,20		1,02
10	<i>KNR 2-02 0923-01-050</i> <i>Ręczne spoinowanie ścian kominowych z cegły klinkierowej fugą wklęsłą niebarwioną.</i>	4,42 m ²
1. (0,92*2+0,92*2)*1,20		4,42
11	<i>KNR 2-02 0219-05-050</i> <i>Wykonanie czapek betonowych na rolkach z cegły klinkierowej.</i>	1,12 m ²
1. 1,06*1,06		1,12
12	<i>KNR 2-02 0602-09-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa - wierzch czapki kominowej.</i>	1,06 m ²

13	<i>KNR 2-02 0602-10-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. - druga warstwa</i>	1,06 m ²
14	<i>KNR 2-02U 0541-01-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki wokół kominów</i>	2,92 m ²
	1. (0,92*2+1,0*2*2)*0,50	2,92
15	<i>KNR 4-01 0310-05-040 Sprawdzanie przewodów kominowych po wykonanych robotach przemurowania kominów ponad dachem.</i>	54,00 m
	1. 4*13,50	54,00

**Przedmiar robót
na remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem
Budynek mieszkalny ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie**

1. Rozbiórka kominów		
1	<i>KNR 4-01 0419-02-020</i> <i>Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m</i>	3,00 szt
1. 1+1+1		3,00
2	<i>KNR 4-01 0420-01-040</i> <i>Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	24,00 m
1. 4,0*2*3		24,00
3	<i>KNR 4-01 0420-04-050</i> <i>Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku 1 szt.</i>	9,00 m ²
1. 3,00*3,00		9,00
4	<i>KNR 2-02 0925-01-050</i> <i>Zabezpieczenie dachu folią przed opadami deszczu w trakcie robót remontowych.</i>	48,00 m ²
1. 4,0*4,0*3		48,00
5	<i>KNR 4-01 0350-01-060</i> <i>Rozebranie 3 kominów wolno stojących murowanych z cegły ponad dachem.</i>	2,78 m ³
1. $(0,55*0,94)*1,50*2+(0,68*1,20)*1,50$		2,78
6	<i>KNR 4-01 0508-03-050</i> <i>Rozbiórka pokrycia z dachówek wokół 5 kominów i wykonanie dojść do kominów.</i>	24,75 m ²
1. $2,0*1,5*2*3+0,50*4,5*3$		24,75
7	<i>KNR 4-01 0508-04-020</i> <i>Czyszczenie dachówek</i>	371,25 szt
1. 24,75*15		371,25
8	<i>KNR 4-01 0414-02-050</i> <i>Wymiana łączenia i deskowania dachu (spruchniałełaty i deski wokół kominów).</i>	6,00 m ²
1. 2,0*1,0*3		6,00
9	<i>KNR 4-01 0108-13-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i>	2,78 m ³
1. 2,78		2,78
10	<i>KNR 4-01 0108-16-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych kominów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odległość do 10 km.</i>	25,02 m ³
1. 2,78*9		25,02
2. Naprawa kominów		
11	<i>KNR 2-02 0122-01-060</i> <i>Kominy z cegły klinkierowej wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m³ komina - kominy ponad dachem</i>	2,78 m ³
1. $(0,55*0,94)*1,50*2+(0,68*1,20)*1,50$		2,78
12	<i>KNR 2-02 0923-01-050</i> <i>Ręczne spoinowanie ścian kominowych z cegły klinkierowej fugą wklęsłą niebarwioną.</i>	14,58 m ²
1. $(0,55*2+0,94*2)*1,50*2+(0,68*2+1,20*2)*1,50$		14,58

13	<i>KNR 2-02 0219-05-050</i> <i>Wykonanie czapek betonowych na rolkach z cegły klinkierowej.</i>	2,59 m ²
1. 1,08*0,69*2+1,34*0,82		2,59
14	<i>KNR 2-02 0602-09-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa - wierzch czapki kominowej.</i>	2,59 m ²
15	<i>KNR 2-02 0602-10-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - druga warstwa</i>	2,59 m ²
16	<i>KNR 2-02U 0541-01-050</i> <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki wokół kominów</i>	7,66 m ²
1. (0,50*2*2+0,94*2)*0,60*2+(0,65*2*2+1,20*2)*0,60		7,66
17	<i>KNR 4-01 0501-04-050</i> <i>Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej holenderki zwykłej (dachówka z rozbiórki)</i>	24,75 m ²
18	<i>KNR 4-01 0310-05-040</i> <i>Sprawdzanie przewodów kominowych po wykonanych robotach przemurowania kominów ponad dachem.</i>	216,00 m
1. (4*2+8)*13,50		216,00

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Roboty : Remont kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachami skośnymi

**Inwestor : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
06-400 Ciechanów ul. Okrzei 14**

**Adres obiektu : 06-400 Ciechanów ul. Dobra 18, ul. Hallera 5, ul. Hallera 9, ul. Moniuszki 13
w Ciechanowie.**

Autor opracowania : Wojciech Bąkowski

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1. Wstęp

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem kominów z przemurzeniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym płytkami cementowymi w budynku mieszkalnym przy ul. Dobrej 18 i ul. Hallera 9 w Ciechanowie i remontem kominów z przemurzeniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym dachówką w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem remontu kominów z przemurzeniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym płytkami cementowymi w budynku mieszkalnym przy ul. Dobrej 18 i ul. Hallera 9 w Ciechanowie i remontu kominów z przemurzeniem z cegły klinkierowej ponad dachem skośnym krytym dachówką w budynku mieszkalnym przy ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie.

Zakres robót obejmuje :

1. Rozbiórkę kominów ponad dachem.
2. Przemurzenie kominów ponad dachem dwuspadowym krytym płytkami cementowymi, z cegły klinkierowej – dot. bud. ul. Dobra 18 i ul. Hallera 9 w Ciechanowie.
3. Przemurzenie kominów ponad dachem dwuspadowym krytym dachówką, z cegły klinkierowej - dot. bud. ul. Hallera 5 i ul. Moniuszki 13 w Ciechanowie.
4. Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej wokół kominów.
5. Wywiezienie gruzu i uprzążenie terenu wokół budynku po rozbiórce kominów ponad dachem.
6. Wystawienie przez uprawnioną osobę protokołu kominiarskiego z kontroli przewodów kominowych po wykonanych robotach.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja Techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu kominów z przemurzeniem z cegły klinkierowej ponad dachem budynku.

Kod CPV - 45000000-7 – roboty murarskie

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają :

- 1.4.1. **Roboty budowlane** – wszystkie prace budowlane związane z remontem kominów ponad dachem budynku zgodnie z dokumentacją przedmiarową.
- 1.4.2. **Wykonawca** – osoba wykonująca roboty budowlane.
- 1.4.3. **Wykonanie** - wszystkie działania przeprowadzone w celu wykonania robót.
- 1.4.4. **Dokumentacja budowy** – należy przez to rozumieć zgłoszenie robót wraz z załączonym projektem budowlanym, protokoły odbioru końcowego, rysunki i opisy służące realizacji robót.
- 1.4.5. **Dokumentacja powykonawcza** – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót.
- 1.4.6. **Materiały** – wszystkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną, zaakceptowane przez inspektora nadzoru.
- 1.4.7. **Laboratorium** – należy przez to rozumieć jednostki naukowe Zamawiającego, Wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do prowadzenia niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych.
- 1.4.8. **Aprobata techniczna** – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzający jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych. Spis jednostek aprobujących zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych /Dz.U nr 10 z dn. 8 lutego 1995r., poz. 48 rozdz. 2/
- 1.4.9. **Certyfikat i znak bezpieczeństwa** – dokument wykazujący, że wyrób spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ustalone w PN, wprowadzonych do obowiązkowego stosowania i właściwych przepisów prawnych, w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie /zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane/, wymagania są szersze i certyfikat wykazuje, że zapewniono zgodność danego wyrobu z kryteriami technicznymi określonymi

na podstawie PN, aprobat technicznych i właściwych przepisów i dokumentów technicznych. W Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. /Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. poz. 48 rozdz. 6/ podano zakres, zasady i tryb opracowania i zatwierdzania kryteriów technicznych/.

- 1.4.10. **Certyfikat zgodności** – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż należycie zidentyfikowano wyrób; jest zgodny z określoną normą lub innymi dokumentami, normatywami w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie /zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, art. 10 /certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatą techniczną/ w przypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN/.
 - 1.4.11. **Dziennik budowy** – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
 - 1.4.12. **Inspektor nadzoru** – osoba powołana przez Zamawiającego do działania jako inspektor nadzoru inwestorskiego przy realizacji robót.
 - 1.4.13. **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji robót, posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie niezbędnym do kierowania robotami, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzenie budowy.
 - 1.4.14. **Rejestr przedmiarów** – należy przez to rozumieć zaakceptowaną przez inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonanych robót w formie wyliczeń, szkiców. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez inspektora nadzoru.
 - 1.4.15. **Projektant** – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.
 - 1.4.16. **Rekultywacja** – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji robót.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją, Specyfikacją oraz zaleceniami inspektora nadzoru.
- 1.5.1. **Przekazanie terenu budowy.**
Zamawiający w terminie określonym w dokumentach budowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami, uzgodnionymi prawami i administracyjnymi. Zamawiający przekazuje również dziennik budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej.
 - 1.5.2. **Dokumentacja projektowa.**
Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną i dokumenty zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.
Wykonawca w ramach ceny za wykonanie roboty winien wykonać dokumentację powykonawczą całości wykonanych robót.
 - 1.5.3. **Zgodność robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną**
Dokumentacja projektowa, kosztorysy i Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązkowe dla Wykonawcy tak, jakby w całej dokumentacji.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach umowy,
A o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.
Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w Specyfikacji Technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozbieżnością tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub Specyfikacją Techniczną i mają wpływ na jakość elementów budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
 - 1.5.4. **Zabezpieczenie terenu budowy.**
Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji robót aż do zakończenia odbioru ostatecznego robót, a w szczególności: utrzyma warunki bezpieczeństwa pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalności ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Fakt przystąpienia do robót wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego tablic informacyjnych, których treść

będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne Wykonawca jest zobowiązany wykonać, ustawić i utrzymać w należytym stanie w ramach umowy. Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmował wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać skażenia, Hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na :

- lokalizację warsztatów, magazynów i składowisk,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca przestrzegając przepisy przeciwpożarowe będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat lub przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji umowy, a także przedstawi do akceptacji Zamawiającemu od dnia wprowadzenia na budowę zawartej przez Wykonawcę umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej za szkody związane z prowadzoną działalnością gospodarczą.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ze względu na występowanie w trakcie realizacji, robót zaliczonych w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. /Dz.U.Nr 120 z 2003r. poz. 1226/ do niebezpiecznych, Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem realizacji robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymogiem art. 21a Ustawy Prawo Budowlane. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.5.9. Ochrona i utrzymanie robót

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

1.5.10. Stosowanie się do praw i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Materiały stosowane do robót przy remoncie kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem powinny mieć :

- Aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami.
- Certyfikaty lub Deklaracje zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN.
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Na opakowaniu powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wykonawca obowiązany jest do posiadania na budowie pełnej dokumentacji dotyczącej składowania na budowie materiałów. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamówienia materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

2.1. Rodzaje materiałów

Cegły

Przewody ponad dachem, dymowe, spalinowe i wentylacyjne wykonać z cegły klinkierowej pełnej nieglazurowanej, Rc=25 MPa

Zaprawy

Do murowania trzonów z kanałami z cegły należy stosować zaprawę do klinkieru. Spoinę stosować systemową do klinkieru z zachowaniem odpowiedniego koloru.

Blacha

Do obróbek blacharskich stosować blachę stalową ocynkowaną powlekaną gr. 0,50-0,60mm.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja techniczna lub Specyfikacja Techniczna przewiduje możliwość stosowania różnych materiałów do wykonania poszczególnych elementów robót. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości informacjom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować prowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty przez Wykonawcę do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub Specyfikacja Techniczna przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywaniu robót, Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po akceptacji inspektora nadzoru, nie może być później zmieniony bez jego zgody.

3.2 Sprzęt do wykonywania remontu dachu i kominów ponad dachem

Wykonawca przystępujący do wykonywania remontu kominów z przemurowaniem z cegły klinkierowej ponad dachem

budynku powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- rusztowania
- wciągarka
- mieszarki do zapraw
- betoniarka
- przenośny zbiornik na wodę
- giętarki i elektronarzędzia do robót blacharskich

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać sprawne prowadzenie robót. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinien odbywać się tak aby zachować ich dobry stan techniczny. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd dróg pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

4.3. Transport materiałów

Transport cementu i wapna suchogaszzonego powinien odbywać się zgodnie z normą BN-88/6731-08. Cement i wapno suchogaszzone luzem należy przewozić cementowozem, natomiast workowane można przewozić dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed zawilgoceniem. Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym

zawilgoceniem.

Materiały do robót dekarских, blacharskich i tynkarskich mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej, harmonogramem robót oraz poleceniami inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformuowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej a także w normach i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca. Przed przystąpieniem do prac związanych z remontem kominów ponad dachem inspektor nadzoru przy udziale Wykonawcy przeprowadzi kontrolę przygotowania do prac wykonawczych.

Kontrola będzie polegać na :

- sprawdzeniu wymagań uprawnień ekipy wykonawczej do pracy na wysokości
- sprawdzeniu kompletności zestawu narzędzi i sprzętu do prac
- sprawdzeniu ważności odbioru rusztowań roboczych
- sprawdzeniu wyposażenia ekipy w wymagane środki BHP

5.2. Warunki dotyczące wykonywania obróbek blacharskich

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia i wielkości pochylenia połaci dachowej. Obróbki blacharskie do podłoża mocuje się za pomocą silikonu dekarskiego natomiast przy okapach można łączyć gwoździami blacharskimi. Jednym ze sposobów połączenia blachy wykonuje się na pojedynczy lub podwójny rąbek leżący i na zabki lub łapki. Styki z pokryciem połaci można wykonać na rąbki leżące lub połączenia systemowe. Obróbki kominów mogą być z wydrą i bez wydry.

5.3. Wykonanie przewodów kominowych

Murowanie trzonów z przewodami powinno się odbywać w temperaturze powyżej +5°C w czasie bezdeszczowej pogody. W przypadku murowania w temperaturze poniżej +5°C należy stosować specjalne dodatki posiadające wymagane dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przewody wentylacyjne, dymowe i spalinowe powinny być pionowe. Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne muszą mieć na całej swojej wysokości, łącznie z przejściami przez stropy i wieńce, jednakowy przekrój określony w dokumentacji, jednak nie powinny być mniejsze niż 14x14 cm.

Przewody powinny być szczelne, cegły należy układać na zaprawach plastycznych z całkowitym wypełnieniem spoin poziomych i pionowych zaprawą. Wewnętrzne powierzchnie w trzonach murowanych powinny być gładkie, bez występow lub wklęsnięć. Wypchnięta do wnętrza przewodów zaprawę należy usunąć, a spoinę wygładzić. Szybkość wznoszenia murów z przewodami powinna być taka, aby zaprawa w dolnej części mogła uzyskać wytrzymałość zapobiegającą przed deformacją. Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne wykonywać z cegły pełnej klinkierowej.

Stosowanie cegły ułamkowej dopuszczalne jest tylko w koniecznych przypadkach zachowania prawidłowego wiązania cegieł w murze z przewodami. Grubość przegródek pomiędzy przewodami w przewodach nie może być mniejsza niż 1/2 cegły a grubość ścianek zewnętrznych powinna wynosić co najmniej 1/2 cegły. Cegły przecinane powinny być układane gładkimi (nie przecinanymi) powierzchniami do wnętrza przewodu. Cegły w przegródkach międzyprzewodowych powinny być wymurowane choć jednym końcem w prostopadłe do nich położone ścianki zewnętrzne. W powierzchni wewnętrznej przewodów powinno być jak najmniej spoin poziomych. Wiązania cegły w układzie pospolitym w murach z przewodami dymowymi i spalinowymi lub kolejno zmieniające się warstwy, tj. główkowa i wozówkowa. Do murowania kominów stosować zaprawę do klinkieru. Nie dopuszcza się tynkowania wewnętrznych powierzchni przewodów ponieważ tynk jest nieodporny na działanie gazów i na mechaniczne uderzenia kuli kominarskiej w czasie czyszczenia komina. W czasie murowania przewodów należy na każdej kondygnacji pozostawić prowizoryczny otwór rewizyjny zakryty cegłą lub deską do czasu komisijnego sprawdzenia przewodów. Po sprawdzeniu otwory te należy zamurować. Wloty do przewodów wentylacyjnych powinny być zaopatrzone w kratki wentylacyjne o powierzchni netto większej o 50% od przekroju przewodu i powinny być obsadzone w murze na zaprawie cementowej. Otwory wentylacyjne łączone z przewodami wywiewnymi powinny być tak usytuowane aby odległość górnej krawędzi otworu do sufitu nie przekraczała 150 mm. Wyloty przewodów wentylacyjnych i dymowych powinny być wyprowadzone ponad dach na wysokość zabezpieczającą wylot przed zadmuchiwaniem przez wiatr. Wyloty przewodów z komina powinny znajdować się ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu najwyższej przeszkody (zasłony) znajdującej się w odległości do 10 m, przy czym dach

o nachyleniu połaci dachowej ponad 12° należy uważać za przeszkodę, w przypadku pokrycia ognioochronnego – co najmniej o 30 cm wyżej od powierzchni dachu oraz w odległości mierzonej w kierunku poziomym od tej powierzchni co najmniej 100 cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przekazanie do akceptacji przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym i sposób prowadzenia robót
- organizację ruchu na drogach przy budowie wraz z oznakowaniem robót
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- procedurę prowadzonej kontroli i sterowania jakością wykonania robót.

Dla zapewnienia prawidłowej jakości robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kontroli poszczególnych elementów jak i całości robót.

6.2. Odbiór robót pokrywczych

Wymagania ogólne:

Roboty pokrywcze jako roboty zanikające wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzić dla tych robót, do których dostęp później jest utrudniony. Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone przez inspektora nadzoru. Badanie końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót po deszczu. Do odbioru technicznego robót pokrywczych wykonawca jest obowiązany przedstawić:

a/ zapisy stanowiące dokonanie odbiorów częściowych podkładu oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,

b/ zapisy dotyczące wykonania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów.

6.3. Odbiór wykonanych obróbek blacharskich

Kontrola wykonania obróbek blacharskich polegać będzie na sprawdzeniu zamocowania spadków i zabezpieczenia blacharki przed negatywnym wpływem dalszych procesów.

6.4. Wymagania i badania dotyczące przewodów kominowych

Dopuszczalne odchylenie trzonu z przewodami wykonanego z cegły od pionu na wysokości 1 kondygnacji nie powinno być większe niż ± 5 mm, a na wysokości całego budynku ± 10 mm. Odchylenie poprzecznego przekroju kominowego, podanego w dokumentach nie powinno być większe jak +10 i -5 mm. Wszystkie przewody przy otworach rewizyjnych, kontrolnych przy wlotach i wylotach powinny być oznaczone numerami określającymi je jednoznacznie, zgodnie z numeracją przyjętą w dokumentacji. W czasie wykonywania sprawdzenia szczelności przewodów i prawidłowości ciągu wszystkie otwory zewnętrzne (okna, drzwi) powinny być zamknięte. Sprawdzenie prawidłowości ciągu należy przeprowadzić, gdy temperatura powietrza w pomieszczeniach jest co najmniej o 10°C wyższa na zewnątrz budynku. Dokumenty warunkujące przystąpienie do badań technicznych przy odbiorze powinny być zgodne z dokumentacją techniczną. Odbiory przewodów kominowych powinny być dokonywane dwukrotnie, tj. 1 raz – po zakończeniu stanu surowego zamkniętego, drugi raz przed odbiorem końcowym budynku. Odbiory powinien przeprowadzić mistrz kominarski w obecności kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sposób przeprowadzenia badań powinien być zgodny z wymogami podanymi w PN.

6.5. Odbiór końcowy przewodów kominowych

Końcowy odbiór przewodów powinien być dokonany po dołączeniu do nich urządzeń wentylacyjnych, gazowych, dymowych i obejmować kontrolę materiałów, oraz sprawdzeniu protokołów odbioru po wykonaniu stanu surowego budynku oraz odbioru przewodów wykończonego budynku.

Odbiór materiałów przeznaczonych do wykonania przewodów powinien obejmować sprawdzenie zgodności dostarczonych materiałów z wymogami:

a/ dokumentacji technicznej

b/ normom lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie zaświadczeń o jakości wyrobu.

Komisyjny odbiór przewodów kominowych po wykonania stanu surowego budynku powinien obejmować sprawdzenie :

a/ prawidłowość użytych materiałów

b/ zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną

c/ drożność i szczelność przewodów

d/ grubość przegród w przewodach

e/ wypełnienie spoin przewodów

f/ szczelności przewodów

Komisyjny odbiór końcowy przewodów po podłączeniu do nich urządzeń wentylacyjnych powinien obejmować sprawdzenie:

- a/ otworów wlotowych, rewizyjnych i wyczystkowych
- b/ wylotów przewodów
- c/ prawidłowości ciągu i szczelności
- d/ prawidłowości podłączenia urządzeń wentylacyjnych
- e/ innych elementów, których sprawdzenie zostanie uznane przez komisję za potrzebne.

6.6. Ocena odbieranych przewodów kominowych

Z każdego odbioru przewodów powinien być sporządzony protokół oddzielnie dla każdej grupy przewodów. Protokół powinien być sporządzony w trzech jednobrzmiących egzemplarzach z którego jeden otrzymuje inspektor, drugi kierownik budowy celem włączenia do akt budowy i przedstawienia go przy ostatecznym odbiorze oraz trzeci – mistrz kominiański. Protokoły powinny być sporządzone według wzoru ustanowionego przez zakład kominiański. W przypadku uznania przez wszystkich lub części przewodów za niezgodne z niniejszymi warunkami obowiązującymi przepisami, przewody te powinny być poprawione i zgłoszone ponownie do odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną w jednostkach określonych w kosztorysie. Obmiar robót dokonywany jest przez Wykonawcę po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiarów będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub Specyfikacji Technicznej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zakończenia robót. Błędne dane zostaną uwzględnione przez inspektora nadzoru w zależności od postanowień umownych.

7.2. Jednostka i zasady obmiaru

Kominy murowane; jednostką obmiaru jest 1 m³ komina
Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie; jednostką obmiaru jest 1 m²

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń Specyfikacji Technicznej roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi końcowemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegać będzie na ocenie jakości wykonanych robót oraz ich ilości, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego

dokona inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca robót wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni od daty ich ogłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru. Prawidłowość wykonania potwierdzona przez inspektora nadzoru nastąpi po stwierdzeniu zgodności wykonania z parametrami opisanymi w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznej.

8.3. Odbiory częściowe

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych etapów robót. Odbiór częściowy robót dokonany zostanie dla zakresu robót określonych w dokumentach umowy według zasad jak przy odbiorze ostatecznym. Częściowego odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny – końcowy

8.4.1 Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na formalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego stwierdzi Wykonawca wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umownych, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkt. 8.4.2

Odbioru ostatecznego dokona Zamawiający w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną. W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i Specyfikacją Techniczną z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja może obniżyć wartość wykonanych robót.

W przypadku znacznych rozbieżności komisja może zalecić naprawienie uchybień i odstąpić od odbioru robót. W takim przypadku Wykonawca po usunięciu usterek i uchybień ponownie zgłasza roboty do odbioru.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego, sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót
- dziennik budowy (jeżeli jest wymagany) i książkę obmiarów – oryginały
- aprobaty techniczne
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie ze Specyfikacją Techniczną
- protokoły prób i sprawdzeń.

W przypadku, gdy według komisji odbiorowej roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja odbiorowi. Komisję odbiorowi powołuje Zamawiający, który wyznacza również termin rozpoczęcia prac odbiorowych.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polegać będzie na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. Po komisyjnym odbiorze robót po upływie okresu gwarancyjnego Zamawiający dokona zwolnienia zatrzymanej kaucji gwarancyjnej na warunkach określonych w umowie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest ryczałtowa wartość umowna skalkulowana przez Wykonawcę na podstawie kosztorysu ofertowego, i załączonego w przetargu przedmiarze robót. Koszty budowy, ogrodzenia, zabezpieczeń utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów oraz organizacji ruchu i koszty wyłączenia z ruchu chodników ponosi Wykonawca, który w kalkuluje je w cenę wykonania prac remontowych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

- PN-61/B-10245 „Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badanie techniczne przy odbiorze”.
- PN-93/B-03201 „Kominy obliczenia i projektowanie”
- PN-88/B-03004 „Kominy murowane. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-96/B-027873 „Ochrona p.pożarowa budynków. Metody badań stanów rozprzestrzeniania się ognia po instalacjach rurowych w przewodach instalacyjnych”
- PN-97/B-02851-1 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynku. Wymagania ogólne i klasyfikacja”.
- PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”.
- PN-99/B-03002 „Konstrukcje murowane nieuzbrojone. Projektowanie i obliczenia”

10.2. Inne dokumenty

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie” – jednolity tekst zawarty w Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690 z dn. 12.04.2002r. z późniejszymi zmianami z dnia 7 kwietnia z 2004r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U.Nr 120 poz. 1126/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2004r. w sprawie dziennika budowy, tablicy informacyjnej i BHP /Dz.U.Nr 198 poz. 2042/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U.Nr 47 z 2003r. Poz.40/
- Wytyczne wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur. ITB, Warszawa 1988
- Zasady projektowania przewodów wentylacji grawitacyjnej, spalinowych i dymowych, wykonywanych z elementów prefabrykowanych.
- Świadectwa dopuszczenia produktów do wbudowania.
- Instrukcja producentów

Opracował : Wojciech Bąkowski