



**Sekcja Zamówień Publicznych
Komendy Wojewódzkiej Policji
z siedzibą w Radomiu**



26-600 RADOM ul. 11-go Listopada 37/59 tel. (0 48) 345 31 03; fax (0 48) 345 20 02

„Zatwierdzam”

Numer sprawy 61/2010

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Termomodernizacja budynków KPP w Sokołowie Podlaskim.

1. NAZWA I ADRES I ZAMAWIAJĄCEGO

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ul. 11-go Listopada 37/59
26-600 Radom
Sekcja Zamówień Publicznych
tel. (048) 345-31-03, fax (048) 345-20-02

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm.)

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie termomodernizacji budynków Komendy Powiatowej Policji w Sokołowie Podlaskim.

kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień:

45321000-3, 45324000-4, 45261200-6, 45421160-3, 45310000-3

Dopuszcza się wprowadzenie robót:

- dodatkowych koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia,
- zamiennych korzystnych dla zamawiającego lub koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia
- dopuszcza się odstąpienie od wykonania części robót w przypadku stwierdzenia braku konieczności ich wykonania.

W przypadku wystąpienia robót dodatkowych lub zamiennych rozliczane one będą na podstawie stawki roboczogodziny, cen materiałów i pracy sprzętu oraz narzutów przyjętych do wyceny oferty, na zasadach określonych w umowie.

3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

3.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.3. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.

Ogłoszenie o zamówieniu opublikowane zostało w BZP nr w dniu r. oraz na stronie internetowej zamawiającego: www.mazowiecka.policja.gov.pl od dnia r.

3.4. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do wysokości 50% wartości zamówienia.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Proponowany termin realizacji zamówienia 90 dni.

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

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

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

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

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

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

6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

I. GRUPA

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

- a) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)
- b) **UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go nimi stosunków.

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

Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.

- c) wskazanie personalnie osoby do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz kierowników robót posiadających uprawnienia bez ograniczeń do kierowania robotami w specjalności:

- konstrukcyjno - budowlanej
- elektrycznej

wraz z załączonymi kopiami uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów w rozumieniu ustawy z dnia 15.12.2000 o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.z roku 2001, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)

II GRUPA

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

- d) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)
- e) aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 4 do siwz)

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

Wykonawcy

III. GRUPA

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

IV. GRUPA:

- g) druk Oferty Wykonawcy (wzór stanowi załącznik nr 5), a w nim:

- określenie własnego terminu wykonania przedmiotu zamówienia, podanego w dniach kalendarzowych licząc od daty wprowadzenia na plac budowy,
- określenie terminu gwarancji w miesiącach , licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

UWAGA! należy dołączyć wszystkie strony druku oferty Wykonawcy

- h) parafowany wzór umowy (wzór stanowi załącznik nr6),

- i) oświadczenie o dokonanej wizji w terenie, w którym realizowany będzie przedmiot zamówienia.(załącznik nr 8)

- j) kosztorysy ofertowe sporządzone w oparciu o Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, dostarczone przedmiary robót stanowiące załączniki do SIWZ, wizję w terenie, dokumentację techniczną. Kosztorysy ofertowe powinny być opracowane zgodnie z podziałem według przedmiarów robót oraz muszą zawierać:

- ceny jednostkowe z narzutami (w przypadku tak sporządzonych kosztorysów muszą być one wykonane zgodnie z załącznikiem nr 7)
- tabelę elementów scalonych (stanowiącą odrębny dokument dołączony do kosztorysów),
- wartość zamówienia netto,
- wartość zamówienia brutto z należnym podatkiem VAT,
- stawkę roboczogodziny,
- narzuty (koszty ogólne, koszty zakupu oraz zysk)
- zestawienie cen i wartości materiałów (bez kosztów zakupu) oraz sprzętu ujętych w kosztorysie.

W wycenie Wykonawca winien uwzględnić m.in.:

- koszty wykonania i utrzymania zaplecza budowy, w tym pomieszczenia magazynowe, biurowe, składowiska itp.
- koszty utrzymania oraz konserwacji wszelkich urządzeń i obiektów tymczasowych placu budowy,
- koszty związane z próbkami, badaniami przewidzianymi Prawem Budowlanym niezbędnymi do prawidłowego prowadzenia budowy i przekazania przedmiotu zamówienia w użytkowanie,
- koszty składowania i usuwania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych,
- koszty dowiezienia materiałów z miejsca składowania do miejsca wbudowania,
- koszty odwiezienia materiałów pochodzących z rozbiórki lub demontażu na plac składowy,
- koszty ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy,
- koszty ubezpieczenie z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz koszty ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej,
- koszty wynikające z faktu wykonywania robót w obiekcie funkcjonującym.

Zaleca się sporządzenie kosztorysów ofertowych z podaniem cen jednostkowych z narzutami dla każdej pozycji kosztorysowej. W przypadku tak sporządzonych kosztorysów muszą być one sporządzone zgodnie z Załącznikiem Nr 7

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

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

Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu wymienionego pod literą f składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości-wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania przy zachowaniu terminu wystawienia wymaganego dla tego rodzaju dokumentu.

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie.

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

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

4). Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:
Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
Ul. 11-go Listopada 37/59
26-600 Radom
Sekcja Zamówień Publicznych

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są :

1. Sprawy formalno – prawne – Leszek Jaczyński tel. 0 48 345 31 03 Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu,
2. Sprawy formalno – prawne – Paweł Kęsiak tel. 048 345 23 05 Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu,
3. Sprawy techniczne
– Sławomir Tarnowski – branża budowlana, tel. 048 345 24 65, Wydział Inwestycji i Remontów KWP z s. w Radomiu
- Jan Milczarczyk – branża elektryczna, Tel. 048 345 39 68, Wydział Inwestycji i Remontów KWP z s. w Radomiu

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

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zabezpieczenie może być wnoszone w następujących formach:

1. pieniądzu
2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
3. gwarancjach bankowych
4. gwarancjach ubezpieczeniowych
5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

Zamawiający nie dopuszcza wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w innych formach określonych ustawą – Prawo zamówień publicznych

Zabezpieczenia należytego wykonania umowy ustala się na 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie

Zwrot zabezpieczenia w wysokości 70 % kwoty zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.

Pozostałe 30 % kwoty zabezpieczenia pozostanie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Zwrot tej kwoty nastąpi nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisem art. 85 ust. 2 wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

- 1). Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem odrzucenia oferty.
- 2). Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków.
- 3). Zaleca się ponumerowanie stron i ułożenie wg punktu 6 niniejszej Specyfikacji.
- 4). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wyłączony z postępowania.
- 5). Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przez wykonawcę.

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

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

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

OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI ZS. W RADOMIU.

UL. 11 LISTOPADA 37/59

26-600 RADOM

POKÓJ 801

Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego oraz być oznaczona w następujący sposób:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

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

„Oferta na wykonanie termomodernizacji budynku KPP w Ostrowi Mazowieckiej

Nr sprawy 61/2010

NIE OTWIERAĆ przed 24.06.2010 r. godz. 11⁰⁰”

Powyższe oznaczenie koperty jest bezwzględnie obowiązujące.

11. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Miejsce i termin składania ofert.

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Radomiu: 26-600 Radom, ul. 11-Listopada 37/59 w pok. 801(Sekcja Zamówień KWP zs. w Radomiu) w terminie do dnia **24.06.2010 r.** do godz. 10⁰⁰ lub przesłać listownie na adres Zamawiającego.

Oferty złożone bądź nadesłane po terminie zostaną przez Zamawiającego niezwłocznie zwrócone zgodnie z zapisem art. 84 ust. 2.

W celu umożliwienia realizacji powyższego obowiązku Zamawiający zaleca umieszczenie na kopercie nazwy i adresu Wykonawcy.

Miejsce i tryb otwarcia ofert:

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu **24.06.2010r.** o godz. **11⁰⁰** w budynku KWP – II piętro pok. 203, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć.

2. Otwarcia ofert dokona Komisja ds. Udzielania Zamówień Publicznych.

3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi:

a. Stan otwartych ofert (powinny być nienaruszone w chwili otwarcia).

b. Nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana.

c. Łączną cenę brutto oferty.

d. Warunki płatności.

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

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

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w trybie art. 87 ust. 1. ustawy - Prawo zamówień publicznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust 1a i 2 dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.

Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które zostaną zaklasyfikowane jako nie podlegające odrzuceniu.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cena oferty winna być obliczona w następujący sposób:

- a) cena powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia,
- b) wykonawca zobowiązany jest podać łączną cenę brutto i netto w formularzu ofertowym,
- c) wszystkie wartości podane w ofercie muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

13. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

cena brutto-100 %

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione wyżej kryterium. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez wykonawców w zakresie ww. kryterium. Oferta, która otrzyma największą ilość punktów) spośród złożonych ofert zostanie uznana za najkorzystniejszą dla Zamawiającego.

Ocena oferty dokonana zostanie wg poniższego wzoru :

$$\text{liczba punktów badanej oferty} = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 [\text{pkt}]$$

Pod pojęciem ceny należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r o cenach.

Zamawiający dokona wyboru tej oferty, która uzyska największą liczbę punktów z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

INFORMACJE DOTYCZĄCE FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

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

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

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

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

Ogólne warunki umowy / projekt umowy / stanowi załącznik nr 6 do SIWZ.

Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane faksem albo 10 dni-jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób niż określony w art. 27 ust.2 (np. poczta) z zastrzeżeniem art. 94 ust.2 pkt1a.

Proponowane zmiany umowy, które mogą być wprowadzone na etapie jej realizacji:

- a) zmiana terminu realizacji robót w przypadku:
 - przestojów w realizacji przedmiotu umowy niezawinionych przez Wykonawcę, o czas trwania przestoju,
 - siły wyższej,
 - wprowadzenia robót zamiennych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
- b) zmiana osób nadzorujących ze strony zamawiającego,
- c) zmiana kierownika robót ze strony wykonawcy,
- d) zmiana wartości przedmiotu umowy z tytułu wprowadzenia robót zamiennych i rozliczeń powykonawczych,
- e) zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy przypadającego na okres realizacji przedmiotu umowy i na okres gwarancji udzielonej przez wykonawcę, zgodnie z wyborem wykonawcy.

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

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ww. ustawy. Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

Załączniki:

- nr 1– Specyfikacja techniczna Wykonania i odbioru robót
- nr 2 - oświadczenie z art. 22
- nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udz. zam.
- nr 4- oświadczenie osób fizycznych o braku podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2
- nr 5 – wzór oferty
- nr 6 – wzór umowy
- nr 7 – Opis sposobu obliczania ceny jednostkowej
- nr 8 – oświadczenie o wizji w terenie
- nr 9 – przedmiary robót

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 61/2010

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

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

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

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

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

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 61/2010
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

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

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

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
W ZAKRESIE ART. 24 UST. 1 PKT. 2
złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 61/2010
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

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

***dot. tylko osób fizycznych**

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 5

FORMULARZ OFERTOWY
nr sprawy 61/2010

Wykonawca: Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

Numer telefonu

Numer faksu

Regon.....

Wartość oferty : netto zł

VAT zł

brutto zł

Proponowany okres realizacji zamówienia..... dni kalendarzowych licząc od daty
protokolarnego przekazania placu budowy

Okres gwarancji miesięcy licząc od daty bezusterkowego protokołu odbioru
zamówienia

Stawka roboczogodziny

K. o.

K. z.

Zysk

dla robót dodatkowych lub zamiennych

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do przetargu nieograniczonego określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r Nr 223,poz. 1655 z późn. zm.) tzn. przez 30 dni od upływu terminu przewidzianego do składania ofert.
- Oświadczamy, że załączony do specyfikacji projekt umowy (załącznik nr 6) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Do niniejszej oferty załączamy wymagane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia następujące dokumenty:

I. GRUPA

- a) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 (zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)
- b) **UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go nimi stosunków.
Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.
- c) wskazanie personalnie osoby do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz kierowników robót posiadających uprawnienia bez ograniczeń do kierowania robotami w specjalności:
 - konstrukcyjno - budowlanej
 - elektrycznej
 wraz z załączonymi kopiami uprawnień budowlanych oraz kopiami zaświadczeń o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów w rozumieniu ustawy z dnia 15.12.2000 o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.z roku 2001, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)

II GRUPA

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

- d) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz)
- e) aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 4 do siwz)
Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem,, przez osobę (osoby) upoważnione do reprezentowania Wykonawcy

III. GRUPA

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

IV. GRUPA:

- g) paraflowany wzór umowy (wzór stanowi załącznik nr6),
 h) oświadczenie o dokonanej wizji w terenie, w którym realizowany będzie przedmiot zamówienia.(załącznik nr 8)
 i) kosztorysy ofertowe

Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu wymienionego pod literą f składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości-wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania przy zachowaniu terminu wystawienia wymaganego dla tego rodzaju dokumentu.

..... , dn.

/miejscowość/

/dzień, miesiąc, rok/

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY JEDNOSTKOWEJ

$$C_j = R_j + M_j + (K_{zj}) + S_j + K_{pj} + Z_j$$

gdzie:

R_j – wartość kosztorysowa robocizny na jednostkę przedmiarową robót

M_j – wartość kosztorysowa materiałów na jednostkę przedmiarową robót

K_{zj} – koszty zakupu na jednostkę przedmiarową

S_j – wartość kosztorysowa pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót

K_{pj} – koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót

Z_j – zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót

OŚWIADCZENIE

złożone do przetargu nieograniczonego nr sprawy 61/2010

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

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

oświadczam, że dokonałem wizji w terenie i zapoznałem się z uwarunkowaniem organizacji i realizacji robót.

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45321000-3 Izolacja cieplna

45324000-4 Tynkowanie

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

NAZWA ZADANIA : Termomodernizacja budynków Komandy Powiatowej Policji w Sokolowie Podl.

ADRES INWESTYCJI : 08-300 Sokółów Podl. ul. Wolności 50

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu

ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Tarnowski

DATA OPRACOWANIA : 12.05.2010

Poziom cen : II kwartał 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Docieplenie cokołu						
1.2	Docieplenie ścian nadziemia						
1.3	Dach						
1.4	Opaska wokół budynku						
1.5	Daszek nad wejściem na elewacji północnej						
1.6	Schody zewnętrzne od strony północnej						
1.7	Schody zewnętrzne od strony wschodniej						
1	BUDYNEK GŁÓWNY						
2.1	Docieplenie cokołu						
2.2	Docieplenie ścian nadziemia						
2.3	Dach						
2.4	Opaska wokół budynku						
2.5	Schody zewnętrzne od strony południowej						
2	BUDYNEK AMBULATORIUM						
3.1	Docieplenie cokołu						
3.2	Docieplenie ścian nadziemia						
3.3	Dach						
3.4	Ślusarka drzwiowa						
3.5	Opaska wokół budynku						
3.6	Schody zewnętrzne od strony zachodniej						
3.7	Murki oporowe przed wjazdem do garaży						
3	SALA GIMNASTYCZNA I NA-RAD						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1		Docieplenie cokołu			
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo-	m ²		
d.1.1	2611-01	krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół			
	elewacja po-	47.5*1.3	m ²	61.750	
	łudniowa				
	ryzality	0.52*1.3*2	m ²	1.352	
		-(1.24*0.9*12+1.14*0.46*2)	m ²	-14.441	
	elewacja	12.5*1.4	m ²	17.500	
	wschodnia				
		-(0.75*0.92*2+0.52*0.95*3)	m ²	-2.862	
	elewacja za-	10.9*1.36	m ²	14.824	
	chodnia				
		-(0.54*0.92*2+0.7*0.92*2)	m ²	-2.282	
	elewacja pół-	43.3*1.58	m ²	68.414	
	nocna				
	ryzality	0.5*2*1.58	m ²	1.580	
		-(0.86*0.84*3+1.08*0.9*10)	m ²	-11.887	
		-(6.35*1.0+1.3*1.0)	m ²	-7.650	
				RAZEM	126.298
2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.1.1	2612-01	STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian			
	elewacja po-	47.5*1.3	m ²	61.750	
	łudniowa				
	ryzality	0.52*1.3*2	m ²	1.352	
		-(1.24*0.9*12+1.14*0.46*2)	m ²	-14.441	
	elewacja	12.5*1.4	m ²	17.500	
	wschodnia				
		-(0.75*0.92*2+0.52*0.95*3)	m ²	-2.862	
	elewacja za-	10.9*1.36	m ²	14.824	
	chodnia				
		-(0.54*0.92*2+0.7*0.92*2)	m ²	-2.282	
	elewacja pół-	43.3*1.58	m ²	68.414	
	nocna				
	ryzality	0.5*2*1.58	m ²	1.580	
		-(0.86*0.84*3+1.08*0.9*10)	m ²	-11.887	
		-(6.35*1.0+1.3*1.0)	m ²	-7.650	
				RAZEM	126.298
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.1.1	2612-06	STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka pod-			
	elewacja po-	47.5*2.0*2	m ²	190.000	
	łudniowa				
	ryzality	0.52*2.0*2*2	m ²	4.160	
		-(1.24*0.9*12+1.14*0.46*2)*2	m ²	-28.882	
	elewacja	12.5*2.0*2	m ²	50.000	
	wschodnia				
		-(0.75*0.92*2+0.52*0.95*3)*2	m ²	-5.724	
	elewacja za-	10.9*2.0*2	m ²	43.600	
	chodnia				
		-(0.54*0.92*2+0.7*0.92*2)*2	m ²	-4.563	
	elewacja pół-	43.3*2.0*2	m ²	173.200	
	nocna				
	ryzality	0.5*2*2.0*2	m ²	4.000	
		-(0.86*0.84*3+1.08*0.9*10)*2	m ²	-23.774	
		-(6.35*1.0+1.3*1.0)*2	m ²	-15.300	
				RAZEM	386.717
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.1.1	2612-07	STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach			
	ościeża	(1.24*12+0.9*2*12+1.14*2+0.46*2*2+0.75*2+0.92*2*2+0.52*3+	m ²	20.260	
		0.95*2*3+0.54*2+0.92*2*2+0.7*2+0.92*2*2+0.86*3+0.84*2*3+1.08*			
		10+0.9*2*10+1.0*2)*0.2			
				RAZEM	20.260
5	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-	m ²		
d.1.1	0933-01	LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałóże-			
	elewacja po-	47.5*1.3	m ²	61.750	
	łudniowa				
	ryzality	0.52*1.3*2	m ²	1.352	
		-(1.24*0.9*12)	m ²	-13.392	
	elewacja	12.5*1.4	m ²	17.500	
	wschodnia				
	elewacja za-	10.9*1.36	m ²	14.824	
	chodnia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja północna ryzality	43.3*1.58	m ²	68.414	
		0.5*2*1.58	m ²	1.580	
		-(6.35*1.0+1.3*1.0)	m ²	-7.650	
	ościeża	(1.24*12+0.9*2*12+1.14*2+0.46*2*2+0.75*2+0.92*2*2+0.52*3+0.95*2*3+0.54*2+0.92*2*2+0.7*2+0.92*2*2+0.86*3+0.84*2*3+1.08*10+0.9*2*10+1.0*2)*0.25	m ²	25.325	
				RAZEM	169.703
6	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym Atlas DEKO M - cokół	m ²		
d.1.1	0933-02 analogia	47.5*1.3	m ²	61.750	
	elewacja południowa ryzality	0.52*1.3*2	m ²	1.352	
		-(1.24*0.9*12)	m ²	-13.392	
	elewacja wschodnia	12.5*1.4	m ²	17.500	
	elewacja zachodnia	10.9*1.36	m ²	14.824	
	elewacja północna ryzality	43.3*1.58	m ²	68.414	
		0.5*2*1.58	m ²	1.580	
		-(6.35*1.0+1.3*1.0)	m ²	-7.650	
				RAZEM	144.378
7	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm -tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym Atlas DEKO M - cokół	m ²		
d.1.1	0933-04 analogia	(1.24*12+0.9*2*12+1.14*2+0.46*2*2+0.75*2+0.92*2*2+0.52*3+0.95*2*3+0.54*2+0.92*2*2+0.7*2+0.92*2*2+0.86*3+0.84*2*3+1.08*10+0.9*2*10+1.0*2)*0.25	m ²	25.325	
	ościeża				
				RAZEM	25.325
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm	m ²		
d.1.1	2612-02	(1.24*12+0.9*2*12+1.14*2+0.46*2*2+0.75*2+0.92*2*2+0.52*3+0.95*2*3+0.54*2+0.92*2*2+0.7*2+0.92*2*2+0.86*3+0.84*2*3+1.08*10+0.9*2*10+1.0*2)*0.25	m ²	25.325	
	cokół				
				RAZEM	25.325
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.1	2612-04	(126.298+25.325)*5	szt	758.115	
				RAZEM	758.115
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2612-08	1.6*7+1.24*12+0.9*2*12+1.14*2+0.46*2*2+0.75*2+0.92*2*2+0.52*3+0.95*2*3+0.54*2+0.92*2*2+0.7*2+0.92*2*2+0.86*3+0.84*2*3+1.08*10+0.9*2*10+1.0*2	m	112.500	
	cokół				
				RAZEM	112.500
11	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0310-02	1.0*1.0*1.6*8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-06	(1.5+1.6)*8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - element żeliwny do odsunięcia czyszczaka od ściany	szt.		
d.1.1	0516-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - ponowny montaż odsunięcie czyszczaków od ściany na odległość grubości docieplenia	m		
d.1.1	0513-03 analogia	(1.5+1.6)*8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-0201	1.0*1.0*1.6*8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR 2-02 0515-07 analogia bud. główny sala gimnas- tyczna bud. ambula- torium	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką - z blachy ocynkowanej - obróbki blacharskie na wejściach rur spustowych do pionów żeliwnych 8 2 4	szt. szt. szt. szt.	 8.000 2.000 4.000	
				RAZEM	14.000
1.2		Docieplenie ścian nadziemna			
17 d.1.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m²		
	elewacja po- łudniowa	47.5*1.3	m²	61.750	
	ryzality	0.52*1.3*2	m²	1.352	
	elewacja wschodnia	12.5*1.4	m²	17.500	
	elewacja za- chodnia	10.9*1.36	m²	14.824	
	elewacja pół- nocna	43.3*1.58	m²	68.414	
	ryzality	0.5*2*1.58	m²	1.580	
	elewacja po- łudniowa	47.5*7.7	m²	365.750	
	ryzality	10.2*0.6	m²	6.120	
	elewacja wschodnia	0.52*2*8.30	m²	8.632	
	elewacja za- chodnia	12.5*7.7	m²	96.250	
	elewacja pół- nocna	73.3*7.50	m²	549.750	
		(3.7+2.08)*0.5*3.75	m²	10.838	
		(2.3+2.08)*0.5*0.35	m²	0.767	
	ryzality	0.5*2*7.5	m²	7.500	
	gzymśy	(18.6+18.6+1.3*4+3.0*3+3.2*2+0.52*2)*0.065	m²	3.825	
	lizeny	(6.6*10+7.3*2)*0.41	m²	33.046	
		3.9*0.95	m²	3.705	
		10.4*0.2+4.0*0.15	m²	2.680	
	gzymśy	12.5*0.065	m²	0.813	
	lizeny	6.6*2*0.41	m²	5.412	
	gzymśy	(12.5+3.0+3.0)*0.065	m²	1.203	
	lizeny	6.6*2*0.41	m²	5.412	
	gzymśy	(20.1+20.1+5.6)*0.065	m²	2.977	
	lizeny	6.6*5*0.41	m²	13.530	
		7.3*4*0.41	m²	11.972	
	gzymś	47.5*0.17	m²	8.075	
		0.52*2*0.17	m²	0.177	
	gzymś	12.5*0.17	m²	2.125	
	gzymś	12.5*0.17	m²	2.125	
	gzymś	47.5*0.17	m²	8.075	
		0.5*2*0.17	m²	0.170	
				RAZEM	1412.599
18 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:20,22,23,24,27,28,29,30,31,32,33,34,36,37,38,40,41,45,46, 47,50,52,53)			
19 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa (1.95*1.7*24+1.2*1.7*6+1.6*2.6) (1.95*1.7*1+0.62*1.2*3+1.1*2.1) (1.95*1.7*2+0.62*1.2*6) 1.95*1.7*20+0.6*1.7*2+1.1*1.6*2+1.1*2.5*2+1.1*0.9*2 1.2*1.15	m² m² m² m² m²	 95.960 7.857 11.094 79.340 1.380	
				RAZEM	195.631
20 d.1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przy- jęto około 15 % całej powierzchni 47.5*7.7*0.15	m² m²	 54.863	
	elewacja po- łudniowa	10.2*0.6*0.15	m²	0.918	
	ryzality	0.52*2*8.30*0.15	m²	1.295	
		-(1.95*1.7*24+1.2*1.7*6+1.6*2.6)*0.15	m²	-14.394	
	gzymśy	(18.6+18.6+1.3*4+3.0*3+3.2*2+0.52*2)*0.065*0.15	m²	0.574	
		47.5*0.17*0.15	m²	1.211	
	lizeny	(6.6*10+7.3*2)*0.41*0.15	m²	4.957	
		3.9*0.95*0.15	m²	0.556	
		10.4*0.2+4.0*0.15*0.15	m²	2.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja wschodnia	12.5*7.7*0.15	m ²	14.438	
		-(1.95*1.7*1+0.62*1.2*3+1.1*2.1)*0.15	m ²	-1.179	
	gzymsy	12.5*0.065*0.15	m ²	0.122	
		12.5*0.17*0.15	m ²	0.319	
	lizeny	6.6*2*0.41*0.15	m ²	0.812	
	elewacja zachodnia	12.5*7.7*0.15	m ²	14.438	
		-(5.7+4.2)*0.5*1.6*0.15	m ²	-1.188	
		-(1.95*1.7*2+0.62*1.2*6)*0.15	m ²	-1.664	
	gzymsy	(12.5+3.0+3.0)*0.065*0.15	m ²	0.180	
		12.5*0.17*0.15	m ²	0.319	
	lizeny	6.6*2*0.41*0.15	m ²	0.812	
	elewacja północna	73.3*7.50*0.15	m ²	82.463	
		(3.7+2.08)*0.5*3.75*0.15	m ²	1.626	
		(2.3+2.08)*0.5*0.35*0.15	m ²	0.115	
		-(1.95*1.7*20+0.6*1.7*2+1.1*1.6*2+1.1*2.5*2+1.1*0.9*2)*0.15	m ²	-11.901	
		-1.2*1.15*0.15	m ²	-0.207	
	ryzality	0.5*2*7.5*0.15	m ²	1.125	
	gzymsy	(20.1+20.1+5.6)*0.065*0.15	m ²	0.447	
		47.5*0.17*0.15	m ²	1.211	
	lizeny	6.6*5*0.41*0.15	m ²	2.030	
		7.3*4*0.41*0.15	m ²	1.796	
				RAZEM	158.264
21	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarów	m ²		
d.1.2	0347-09				
	analogia	(2.0*47+1.8*2*47+1.4*10+0.7*11+1.8*2*2+1.8*2*2+1.08*2*2+2.7*2*2+1.8*2*6+1.3*2*9+2.15*2+1.2+2.8*2+1.6+2.1*2+1.1)*0.25	m ²	94.355	
				RAZEM	94.355
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.2	0725-03	(158.264-17.516)*0.5	m ²	70.374	
				RAZEM	70.374
23	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.2	0901-01	(158.264-17.516)*0.5	m ²	70.374	
				RAZEM	70.374
24	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.2	0901-03	(18.6+18.6+1.3*4+3.0*3+3.2*2+0.52*2)*0.065*0.15	m ²	0.574	
	gzymsy	47.5*0.17*0.15	m ²	1.211	
	lizeny	(6.6*10+7.3*2)*0.41*0.15	m ²	4.957	
		3.9*0.95*0.15	m ²	0.556	
		10.4*0.2+4.0*0.15*0.15	m ²	2.170	
	gzymsy	12.5*0.065*0.15	m ²	0.122	
		12.5*0.17*0.15	m ²	0.319	
	lizeny	6.6*2*0.41*0.15	m ²	0.812	
	gzymsy	(12.5+3.0+3.0)*0.065*0.15	m ²	0.180	
		12.5*0.17*0.15	m ²	0.319	
	lizeny	6.6*2*0.41*0.15	m ²	0.812	
	gzymsy	(20.1+20.1+5.6)*0.065*0.15	m ²	0.447	
		47.5*0.17*0.15	m ²	1.211	
	lizeny	6.6*5*0.41*0.15	m ²	2.030	
		7.3*4*0.41*0.15	m ²	1.796	
				RAZEM	17.516
25	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
d.1.2	0108-17	262.382*0.015	m ³	3.936	
		94.355*0.04	m ³	3.774	
				RAZEM	7.710
26	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-20	Krotność = 3			
		262.382*0.015	m ³	3.936	
		94.355*0.04	m ³	3.774	
				RAZEM	7.710
27	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m ²		
d.1.2	2611-04	47.5*7.7-10.2*7.7	m ²	287.210	
	elewacja południowa	-(1.95*1.7*24+1.2*1.7*6+1.6*2.6)	m ²	-95.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja wschodnia	10.3*8.3+0.52*2*8.30 12.5*7.7	m ² m ²	94.122 96.250	
	elewacja zachodnia	-(1.95*1.7*1+0.62*1.2*3+1.1*2.1) 12.5*7.7	m ² m ²	-7.857 96.250	
	elewacja północna	-(5.7+4.2)*0.5*1.6 -(1.95*1.7*2+0.62*1.2*6) 73.3*7.50	m ² m ² m ²	-7.920 -11.094 549.750	
	ryzality	(3.7+2.08)*0.5*3.75 (2.3+2.08)*0.5*0.35 -(1.95*1.7*20+0.6*1.7*2+1.1*1.6*2+1.1*2.5*2+1.1*0.9*2) -1.2*1.15 0.5*2*7.5	m ² m ² m ² m ² m ²	10.838 0.767 -79.340 -1.380 7.500	
				RAZEM	939.136
28 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm	m ²		
	elewacja południowa	47.5*7.7-10.2*7.7	m ²	287.210	
	elewacja wschodnia	-(1.95*1.7*24) 12.5*7.7	m ² m ²	-79.560 96.250	
	elewacja zachodnia	-(1.95*1.7*1+0.62*1.2*3+1.1*2.1) 12.5*7.7	m ² m ²	-7.857 96.250	
	elewacja północna	-(5.7+4.2)*0.5*1.6 -(1.95*1.7*2+0.62*1.2*6) 73.3*7.50	m ² m ² m ²	-7.920 -11.094 549.750	
	ryzality	(3.7+2.08)*0.5*3.75 (2.3+2.08)*0.5*0.35 -(1.95*1.7*20+0.6*1.7*2+1.1*1.6*2+1.1*2.5*2+1.1*0.9*2) -1.2*1.15 0.5*2*7.5	m ² m ² m ² m ² m ²	10.838 0.767 -79.340 -1.380 7.500	
				RAZEM	861.414
29 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm	m ²		
	elewacja południowa	(18.6+18.6+1.3*4+3.0*3+3.2*2+0.52*2)*0.065	m ²	3.825	
	gzymsy lizeny	(6.6*10+7.3*2)*0.41 3.9*0.95 10.4*0.2+4.0*0.15	m ² m ² m ²	33.046 3.705 2.680	
	elewacja wschodnia	12.5*0.065 6.6*2*0.41	m ² m ²	0.813 5.412	
	elewacja zachodnia	(12.5+3.0+3.0)*0.065 6.6*2*0.41	m ² m ²	1.203 5.412	
	elewacja północna	(20.1+20.1+5.6)*0.065 6.6*5*0.41 7.3*4*0.41	m ² m ² m ²	2.977 13.530 11.972	
				RAZEM	84.575
30 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - ryzalita o innym kolorze - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm	m ²		
	elewacja południowa	10.3*8.3+0.52*2*8.30 -(1.2*1.7*6+1.6*2.6)	m ² m ²	94.122 -16.400	
				RAZEM	77.722

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 2 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy AT-LAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm	m ²		
	elewacja po- łudniowa gzyms	47.5*0.17 0.52*2*0.17 4.0*0.3+0.4*1.0	m ² m ² m ²	8.075 0.177 1.600	
	elewacja wschodnia gzyms	12.5*0.17	m ²	2.125	
	elewacja za- chodnia gzyms	12.5*0.17	m ²	2.125	
	elewacja pół- nocna gzyms	47.5*0.17 0.5*2*0.17	m ² m ²	8.075 0.170	
				RAZEM	22.347
32 d.1.2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm (2.0*47+1.8*2*47+1.4*10+0.7*11+1.8*2*2+1.8*2*2+1.08*2*2+2.7*2*2+1.8*2*6+1.3*2*9+2.15*2+1.2+2.8*2+1.6+2.1*2+1.1)*0.25	m ² m ²	94.355	
				RAZEM	94.355
33 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym	m m m	514.600 377.420	
	ściany nadzie- mia	7.7*5+2.4+6.6*41+7.4*8+3.0*5+2.55*12+4.9*2+5.6*4+2.8+3.0+5.7*2+2.5*2+5.4*2+5.4*2+2.5+3.0*2+1.4*4+3.3*2+0.8*2 2.0*47+1.8*2*47+1.4*10+0.7*11+1.8*2*2+1.8*2*2+1.08*2*2+2.7*2*2+1.8*2*6+1.3*2*9+2.15*2+1.2+2.8*2+1.6+2.1*2+1.1			RAZEM
					892.020
34 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym - narożnik okapowy	m m	124.400	
		47.8+0.5*2+47.8+0.5*2+13.4*2			RAZEM
					124.400
35 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m m	114.200	
		47.5+43.3+12.5+10.9			RAZEM
					114.200
36 d.1.2	wycena indy- widualna	Dopłata za montaż profili gzymsowych ze styropianu pod gzymsem dachowym np. Decor System GE -1 z malowaniem	m m	118.400	
		45.7*2+12.5*2+0.5*4			RAZEM
					118.400
37 d.1.2	KNR 4-01 0535-07 gzymsy podokienniki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku (20.3+5.7+20.3+0.5*2+12.5+12.5+18.8+18.8+3.3+3.3)*0.18 (2.0*47+0.7*12+0.8*2+3.0*4+1.4*37)*0.37	m ² m ² m ²	20.970 62.086	
				RAZEM	83.056
38 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 gzymsy podokienniki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (20.3+5.7+20.3+0.5*2+12.5+12.5+18.8+18.8+3.3+3.3)*0.28 (2.0*47+0.7*12+0.8*2+3.0*4+1.4*37)*0.47	m ² m ² m ²	32.620 78.866	
				RAZEM	111.486
39 d.1.2	KNR 4-01 0524-05	Uzupełnienie blachą ocynkowana rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m m	5.000	
		5.0			RAZEM
					5.000
40 d.1.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m m	59.000	
		8.0*7+3.0			RAZEM
					59.000
41 d.1.2	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - ponowny montaż	m m	66.500	
		9.0*7+3.5			RAZEM
					66.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.1.2 wycena indywidualna	Odcinki rur spustowych do przedłużenia	m		
		1.0*7+0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
43	KNR 7-12 d.1.2 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów - neutralizacja powierzchni ocynkowanych rur spustowych roztworem amoniaku	m ²		
		(9.0*7+3.5)*2*3.14*0.075	m ²	31.322	
				RAZEM	31.322
44	KNR 7-12 d.1.2 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - malowanie rur spustowych farbą poliwinylową do powierzchni ocynkowanych	m ²		
		(9.0*7+3.5)*2*3.14*0.075	m ²	31.322	
				RAZEM	31.322
45	KNR 4-01 d.1.2 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 - demontaz polegający na przecięciu mechanicznym prętów mocujących kraty	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 4-01 d.1.2 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - demontaz polegający na przecięciu mechanicznym prętów mocujących kraty	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 4-01 d.1.2 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 - demontaz polegający na przecięciu mechanicznym prętów mocujących kraty	m ²		
		1.95*1.7*12+2.5*2.3*10+2.3*1.2*1+3.2*1.2*1+2.3*1.2*1	m ²	106.640	
				RAZEM	106.640
48	KNR 4-01 d.1.2 1304-03 analogia	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - przystosowanie krat do montażu po wykonaniu docieplenia	m spoiny		
		34*0.05*13	m spoiny	22.100	
		28*0.05*1	m spoiny	1.400	
		26*0.05*2	m spoiny	2.600	
		36*0.05*2	m spoiny	3.600	
		30*0.05*2	m spoiny	3.000	
				RAZEM	32.700
49	d.1.2 wycena indywidualna	Pręty i kształtowniki do przystosowania krat do montażu po dociepleniu - przyjęto ok. 15 kg/kratę	kg		
		20*15	kg	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNR 4-01 d.1.2 0320-04 analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - ponowny montaż krat	gniazd.		
		34*13	gniazd.	442.000	
		28	gniazd.	28.000	
		26*2	gniazd.	52.000	
		36*2	gniazd.	72.000	
		30*2	gniazd.	60.000	
				RAZEM	654.000
51	KNR 4-01 d.1.2 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		7*1.0+25*1.4	m ²	42.000	
		1.95*1.7*12+2.5*2.3*10+2.3*1.2*1+3.2*1.2*1+2.3*1.2*1	m ²	106.640	
				RAZEM	148.640
52	KNR 4-01 d.1.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		7*1.0+25*1.4	m ²	42.000	
		1.95*1.7*12+2.5*2.3*10+2.3*1.2*1+3.2*1.2*1+2.3*1.2*1	m ²	106.640	
				RAZEM	148.640
53	KNR 4-01 d.1.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach - w miejscach otworów wentylacyjnych	m ²		
		12*0.25*0.70	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
54	KNR 4-01 d.1.2 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - rury żeliwne podejścia do rur spustowych	m		
		1.6*7	m	11.200	
				RAZEM	11.200
55	KNR 2-02 d.1.2 1219-08 analogia	Uchwyty do flag - demontaż - przyjęto wsp. 0,7 do R i S	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
56 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do flag - ponowny montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Dach			
57 d.1.3	KNR 7-12 0105-01 9901-1 analogia pasy podrynowe dach	Oddłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - zmycie roztworem amoniaku powierzchni dachu pokrytego blachą płaską na rąbek stojący (47.5*2+0.3*4+12.5*2)*(0.19+0.29+0.05+0.02) (47.5+34.5)*0.5*6.87*2 12.5*6.87*2 0.5*(10.3+7.3)	m ² m ² m ² m ²	 66.660 563.340 171.750 8.800	
				RAZEM	810.550
58 d.1.3	KNR 7-12 0102-01 9901-1 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) skorodowanych - w budowlach na wys. 8-15 m - pokrycie dachu blachą płaską na rąbek stojący uprzednio malowaną 19.11*6.9	m ² m ²	 131.859	
				RAZEM	131.859
59 d.1.3	KNR 7-12 0206-01 9901-1 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - zabezpieczenie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewnego chromianową 19.11*6.9	m ² m ²	 131.859	
				RAZEM	131.859
60 d.1.3	KNR 7-12 0214-01 9901-1 pasy podrynowe dach	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - malowanie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący (47.5*2+0.3*4+12.5*2)*(0.19+0.29+0.05+0.02) (47.5+34.5)*0.5*6.87*2 12.5*6.87*2 0.5*(10.3+7.3)	m ² m ² m ² m ²	 66.660 563.340 171.750 8.800	
				RAZEM	810.550
61 d.1.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.6*1.1*4*0.07 0.6*1.2*3*0.07 0.6*1.7*1*0.07 1.0*1.4*1*0.07	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.185 0.151 0.071 0.098	
				RAZEM	0.505
62 d.1.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 0.505	m ³ m ³	 0.505	
				RAZEM	0.505
63 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 0.505	m ³ m ³	 0.505	
				RAZEM	0.505
64 d.1.3	KNR 2-02 0219-05 kominy	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - beton B 15 z dodatkiem środka uszczelniającego 0.6*1.1*4 0.6*1.2*3 0.6*1.7*1 1.0*1.4*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.640 2.160 1.020 1.400	
				RAZEM	7.220
65 d.1.3	KNR 2-02 1106-07 kominy	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 0.6*1.1*4 0.6*1.2*3 0.6*1.7*1 1.0*1.4*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.640 2.160 1.020 1.400	
				RAZEM	7.220
66 d.1.3	KNR 4-01 0722-02 kominy	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach (0.5+1.0)*2*2*0.6 (0.5+1.0)*2*2*0.4 (0.5+1.1)*2*3*0.4	m ² m ² m ² m ²	 3.600 2.400 3.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.5+1.5)*2*1*0.4	m ²	1.600	
		(0.8+1.25)*2*1*1.0	m ²	4.100	
				RAZEM	15.540
67	KNR 2-02	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - gruntowanie	m ²		
d.1.3	1505-12	podłoży silikonowym preparatem gruntującym np. ATLAS ARKOL NX			
	analogia	(0.5+1.0)*2*2*0.6	m ²	3.600	
	kominy	(0.5+1.0)*2*2*0.4	m ²	2.400	
		(0.5+1.1)*2*3*0.4	m ²	3.840	
		(0.5+1.5)*2*1*0.4	m ²	1.600	
		(0.8+1.25)*2*1*1.0	m ²	4.100	
				RAZEM	15.540
68	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową np. ATLAS ARKOL N	m ²		
d.1.3	1505-10	(0.5+1.0)*2*2*0.6	m ²	3.600	
	analogia	(0.5+1.0)*2*2*0.4	m ²	2.400	
	kominy	(0.5+1.1)*2*3*0.4	m ²	3.840	
		(0.5+1.5)*2*1*0.4	m ²	1.600	
		(0.8+1.25)*2*1*1.0	m ²	4.100	
				RAZEM	15.540
1.4		Opaska wokół budynku			
69	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.4	0815-02	22.0*1.5+22.0*2.0	m ²	77.000	
		11.0*2.0	m ²	22.000	
				RAZEM	99.000
70	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.4	0814-01	22.0*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
71	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.4	0212-01	(12.5+20.7+16.15)*0.5*0.15	m ³	3.701	
				RAZEM	3.701
72	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość	m ²		
d.1.4	0105-01 0105-02	warstwy po zagęszczeniu			
		22.0*1.5+22.0*2.0	m ²	77.000	
		11.0*2.0	m ²	22.000	
		(12.5+20.7+16.15)*0.5	m ²	24.675	
				RAZEM	123.675
73	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-01	22.0*1.5+22.0*2.0	m ²	77.000	
		11.0*2.0	m ²	22.000	
		(12.5+20.7+16.15)*0.5	m ²	24.675	
				RAZEM	123.675
74	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-02	22.0*2+13.0+21.2+16.15+11.5+2.0	m	107.850	
				RAZEM	107.850
75	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-01	22.0*2+13.0+21.2+16.15+11.5+2.0	m	107.850	
				RAZEM	107.850
76	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
d.1.4	0108-19	99.0*0.07+3.701	m ³	10.631	
				RAZEM	10.631
77	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.4	0108-20	Krotność = 3			
		99.0*0.07+3.701	m ³	10.631	
				RAZEM	10.631
1.5		Daszek nad wejściem na elewacji północnej			
78	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
d.1.5		2.3*1.0	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
79		Daszek poliwęglanowy w konstrukcji aluminiowej o wym. 2,30*1,0 m np. Kopenhaga firmy TS Polska	m ²		
d.1.5	wycena indywidualna	2.3*1.0	m ²	2.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.300
1.6		Schody zewnętrzne od strony północnej			
80 d.1.6	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.7*7.3 7.3*0.2*4 (6.7+1.5*2)*0.2 (6.0+1.25*2)*0.2 (5.4+0.85*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 19.710 5.840 1.940 1.700 1.420	
				RAZEM	30.610
81 d.1.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 2.7*7.3 7.3*0.2*4 (6.7+1.5*2)*0.2 (6.0+1.25*2)*0.2 (5.4+0.85*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 19.710 5.840 1.940 1.700 1.420	
				RAZEM	30.610
82 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 2.7*7.3 7.3*0.2*4 (6.7+1.5*2)*0.2 (6.0+1.25*2)*0.2 (5.4+0.85*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 19.710 5.840 1.940 1.700 1.420	
				RAZEM	30.610
83 d.1.6	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki schodowe antypoślizgowe z zastosowaniem spoin mrozoodpornych i zaprawy klejowej do podłoża krytycznych np. ATLAS PLUS 2.7*7.3 7.3*0.2*4 (6.7+1.5*2)*0.2 (6.0+1.25*2)*0.2 (5.4+0.85*2)*0.2 2.15*0.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.710 5.840 1.940 1.700 1.420 0.860	
				RAZEM	31.470
84 d.1.6	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - wycieraczka do obuwia o wym. 1,0 x 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.6	KNR 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg - balustrady z rur ze stali nierdzewnej 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
86 d.1.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 30.61*0.03	m ³ m ³	 0.918	
				RAZEM	0.918
87 d.1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 30.61*0.03	m ³ m ³	 0.918	
				RAZEM	0.918
1.7		Schody zewnętrzne od strony wschodniej			
88 d.1.7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki schodowe antypoślizgowe z zastosowaniem spoin mrozoodpornych i zaprawy klejowej do podłoża krytycznych np. ATLAS PLUS 2.53*1.23 10*0.31*1.23 11*0.15*1.23	m ² m ² m ² m ²	 3.112 3.813 2.030	
				RAZEM	8.955
89 d.1.7	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. 0.19*4*1.63*2 2.53*0.19 2.53*1.23	m ² m ² m ² m ²	 2.478 0.481 3.112	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5*0.2 3.5*1.23	m ² m ²	0.700 4.305	
				RAZEM	11.076
90 d.1.7	NNRNKB 202 2801-03	(z.VI) Okładziny słupów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 0.19*4*1.63*2 2.53*0.19 3.5*0.2	m ² m ² m ² m ²	2.478 0.481 0.700	
				RAZEM	3.659
91 d.1.7	NNRNKB 202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 2.53*1.23 3.5*1.23	m ² m ² m ²	3.112 4.305	
				RAZEM	7.417
92 d.1.7	KNR 7-12 0101-04 balustrada	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (2.53*2+3.5*2+1.23*2+0.5*3+1.1*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	0.343	
				RAZEM	0.343
93 d.1.7	KNR 7-12 0101-05 słupki	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.5*2*2*3.14*0.006	m ² m ²	0.188	
				RAZEM	0.188
94 d.1.7	KNR 7-12 0201-04 balustrada	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2.53*2+3.5*2+1.23*2+0.5*3+1.1*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	0.343	
				RAZEM	0.343
95 d.1.7	KNR 7-12 0201-05 słupki	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.5*2*2*3.14*0.006	m ² m ²	0.188	
				RAZEM	0.188
96 d.1.7	KNR 7-12 0214-04 balustrada	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2.53*2+3.5*2+1.23*2+0.5*3+1.1*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	0.343	
				RAZEM	0.343
97 d.1.7	KNR 7-12 0214-05 słupki	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.5*2*2*3.14*0.006	m ² m ²	0.188	
				RAZEM	0.188
98 d.1.7	KNR 0-23 2614-02 daszek	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm 2.7*1.27	m ² m ²	3.429	
				RAZEM	3.429
99 d.1.7	KNR 2 0507-01 daszek	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 2.7*1.27	m ² m ²	3.429	
				RAZEM	3.429
100 d.1.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (2.7+1.27*2)*0.25	m ² m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
2		BUDYNEK AMBULATORIUM			
2.1		Docieplenie cokołu			
101 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto około 25 % całej powierzchni (20.4*(1.4+0.9)*0.5+0.9*1.0*0.5+11.7*1.25+7.67*1.28+7.8*(1.28+1.45)*0.5+2.24*1.45)*0.25 -(1.33*0.6*3+1.05*0.8*3+1.06*0.81*3)*0.25	m ² m ² m ²	15.562 -1.872	
				RAZEM	13.690
102 d.2.1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 13.69	m ² m ²	13.690	
				RAZEM	13.690
103 d.2.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 13.69*0.015	m ³ m ³	0.205	
				RAZEM	0.205

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 13.69*0.015	m ³ m ³	 0.205	
				RAZEM	0.205
105 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół z usunięciem od- spojonych warstw nakropienia (20.4*(1.4+0.9)*0.5+0.9*1.0*0.5+11.7*1.25+7.67*1.28+7.8*(1.28+ 1.45)*0.5+2.24*1.45)*0.75 -(1.33*0.6*3+1.05*0.8*3+1.06*0.81*3)*0.75	m ² m ² m ²	 46.686 -5.617	
				RAZEM	41.069
106 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 frez grub. 9 cm - cokół 20.4*(1.4+0.9)*0.5+0.9*1.0*0.5+11.7*1.25+7.67*1.28+7.8*(1.28+ 1.45)*0.5+2.24*1.45 -(1.33*0.6*3+1.05*0.8*3+1.06*0.81*3)	m ² m ² m ²	 62.248 -7.490	
				RAZEM	54.758
107 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka pod- wójna (20.4*2.0+0.9*2.0*0.5+11.7*2.0+7.67*2.0+7.8*2.0+2.24*2.0)*2 -(1.33*0.6*3+1.05*0.8*3+1.06*0.81*3)*2	m ² m ² m ²	 201.040 -14.980	
				RAZEM	186.060
108 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1.33*3+0.6*2*3+1.05*3+0.8*2*3+1.06*3+0.81*2*3)*0.25	m ² m ²	 5.895	
				RAZEM	5.895
109 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT- LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół 20.4*(1.4+0.9)*0.5+0.9*1.0*0.5+11.7*1.25+7.67*1.28+7.8*(1.28+ 1.45)*0.5+2.24*1.45 (1.33*3+0.6*2*3+1.05*3+0.8*2*3+1.06*3+0.81*2*3)*0.25	m ² m ² m ²	 62.248 5.895	
				RAZEM	68.143
110 d.2.1	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT- LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -tynk dekoracyjny żywiczny na kru- szywie kwarcowym barwionym Atlas DEKO M - cokół 20.4*(1.4+0.9)*0.5+0.9*1.0*0.5+11.7*1.25+7.67*1.28+7.8*(1.28+ 1.45)*0.5+2.24*1.45	m ² m ²	 62.248	
				RAZEM	62.248
111 d.2.1	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT- LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm -tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarco- wym barwionym Atlas DEKO M - cokół (1.33*3+0.6*2*3+1.05*3+0.8*2*3+1.06*3+0.81*2*3)*0.25	m ² m ²	 5.895	
				RAZEM	5.895
112 d.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm (1.33*3+0.6*2*3+1.05*3+0.8*2*3+1.06*3+0.81*2*3)*0.2	m ² m ²	 4.716	
				RAZEM	4.716
113 d.2.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 68.143*5	szt szt	 340.715	
				RAZEM	340.715
114 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalo- wym 0.9+1.28+1.45 1.33*3+0.6*2*3+1.05*3+0.8*2*3+1.06*3+0.81*2*3	m m m	 3.630 23.580	
				RAZEM	27.210
115 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.0*1.0*1.6*4	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
116 d.2.1	KNR 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku (1.5+1.6)*4	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gzymśy	$(7.67+7.63+2.24)*0.065*0.25$	m ²	0.285	
				RAZEM	21.315
127	KNR 4-01 d.2.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $53.734*0.015$	m ³ m ³	0.806	
				RAZEM	0.806
128	KNR 4-01 d.2.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 $53.734*0.015$	m ³ m ³	0.806	
				RAZEM	0.806
129	KNR 0-23 d.2.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER 20.4*4.5	m ² m ²	91.800	
	elewacja za- chodnia	$-(1.37*0.82*6+1.25*2.6)$ $-1.0*2.4$	m ² m ²	-9.990 -2.400	
	elewacja po- łudniowa	3.4*4.5	m ²	15.300	
	elewacja wschodnia	$-1.3*2.7$ 11.83*4.5	m ² m ²	-3.510 53.235	
		$-1.6*1.7*3$ $(7.67+7.63+2.24)*4.5$ $-(1.06*1.7*3+0.7*1.7)$	m ² m ² m ²	-8.160 78.930 -6.596	
				RAZEM	208.609
130	KNR 0-23 d.2.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - neu- tralizacja zawilgoconych zaciekami tynków np. Atlas Mykos $(208.609+6.326+9.039)*0.2$	m ² m ²	44.795	
				RAZEM	44.795
131	KNR 0-23 d.2.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm 20.4*4.5	m ² m ²	91.800	
	elewacja za- chodnia	$-(1.37*0.82*6+1.25*2.6)$ $-1.0*2.4$	m ² m ²	-9.990 -2.400	
	elewacja po- łudniowa	3.4*4.5	m ²	15.300	
	elewacja wschodnia	$-1.3*2.7$ 11.83*4.5	m ² m ²	-3.510 53.235	
		$-1.6*1.7*3$ $(7.67+7.63+2.24)*4.5$ $-(1.06*1.7*3+0.7*1.7)$	m ² m ² m ²	-8.160 78.930 -6.596	
				RAZEM	208.609
132	KNR 0-23 d.2.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy AT- LAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm 20.4*0.065	m ² m ²	1.326	
	gzymśy	3.4*0.065	m ²	0.221	
	lizeny	3.5*0.41*2	m ²	2.870	
	gzymśy	11.83*0.065	m ²	0.769	
	gzymśy	$(7.67+7.63+2.24)*0.065$	m ²	1.140	
				RAZEM	6.326
133	KNR 0-23 d.2.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 2 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy AT- LAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm 20.4*0.17	m ² m ²	3.468	
	gzymśy	3.4*0.17	m ²	0.578	
		11.83*0.17	m ²	2.011	
		$(7.67+7.63+2.24)*0.17$	m ²	2.982	
				RAZEM	9.039

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.2.2	KNR 0-23 2614-08	Ocieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm (1.37*6+0.82*2*6+1.25+2.6*2+1.3+2.7*2+1.6*3+1.7*2*3+1.06*3+1.7*2*3+0.7+1.7*2)*0.25	m ² m ²	 15.923	
				RAZEM	15.923
135 d.2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.5*3 1.37*6+0.82*2*6+1.25+2.6*2+1.3+2.7*2+1.6*3+1.7*2*3+1.06*3+1.7*2*3+0.7+1.7*2	m m m	 13.500 63.690	
				RAZEM	77.190
136 d.2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożnik okapowy 3.6+20.6+11.6+7.67+7.63+2.24	m m	 53.340	
				RAZEM	53.340
137 d.2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - profil dylatacyjny 6.0+6.0+5.5+3.5	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
138 d.2.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24 -1.3	m m m	 53.170 -1.300	
				RAZEM	51.870
139 d.2.2	wycena indywidualna	Profile gzymsowe ze styropianu pod gzymsem dachowym np. Decor System GE -1z malowaniem 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24	m m	 53.170	
				RAZEM	53.170
140 d.2.2	KNR 4-01 0535-08 gzymsy podokienniki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.18 (1.37*6+1.6*3+1.06*3+0.7*1)*0.37	m ² m ² m ²	 9.571 6.253	
				RAZEM	15.824
141 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02 gzymsy podokienniki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.28 (1.37*6+1.6*3+1.06*3+0.7*1)*0.47	m ² m ² m ²	 14.888 7.943	
				RAZEM	22.831
142 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24	m m	 53.170	
				RAZEM	53.170
143 d.2.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy powlekanej 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24	m m	 53.170	
				RAZEM	53.170
144 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.4*4	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
145 d.2.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy powlekanej 4.4*4+1.0*4	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
146 d.2.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² - demontaż polegający na przecięciu mechanicznym prętów mocujących kraty 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.2.2	KNR 4-01 1304-03 analogia	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - przystosowanie krat do montażu po wykonaniu docieplenia 28*0.05*1 26*0.05*1	m spoiny m spoiny m spoiny	 1.400 1.300	
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2.2	wycena indywidualna	Pręty i kształtowniki do przystosowania krat do montażu po dociepleniu - przyjęto ok. 10 kg/kratę 2*10	kg kg	 20.000	
				RAZEM	20.000
149 d.2.2	KNR 4-01 0320-04 analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - ponowny montaż krat 28+26	gniazd. gniazd.	 54.000	
				RAZEM	54.000
150 d.2.2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 1.2*1.0+1.0*2.0	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
151 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.2*1.0+1.0*2.0	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
152 d.2.2	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - demontaż daszka o konstrukcji stalowej pokrytej blachą trapezową - demontaż przyjęto wsp. 0,7 do R i S 3.18*0.6	m ² m ²	 1.908	
				RAZEM	1.908
153 d.2.2	KNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami 3.18*1.0	m ² m ²	 3.180	
				RAZEM	3.180
154 d.2.2	wycena indywidualna	Daszek poliwęglanowy w konstrukcji aluminiowej o wym. 3,18 x 1,0 m - np. Kopenhaga firmy TS Polska 3.18*1.0	m ² m ²	 3.180	
				RAZEM	3.180
2.3		Dach			
155 d.2.3	KNR 7-12 0105-01 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - zmycie roztworem amoniaku powierzchni dachu pokrytego blachą płaską na rąbek stojący (16.28+11.83)*0.5*4.07*0.875 (20.4+16.28)*0.5*4.07*0.875 3.4*2.2*0.5*0.875 1.5*2.6*0.5*0.875 7.7*5.0*0.875 2.24*3.5*0.5*0.875 7.75*4.4*0.5*0.875 1.32*0.67*0.875	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 50.053 65.313 3.273 1.706 33.688 3.430 14.919 0.774	
				RAZEM	173.156
156 d.2.3	KNR 7-12 0102-01 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - pokrycie dachu blachą płaską na rąbek stojący uprzednio malowaną (16.28+11.83)*0.5*4.07*0.125 (20.4+16.28)*0.5*4.07*0.125 3.4*2.2*0.5*0.125 1.5*2.6*0.5*0.125 7.7*5.0*0.125 2.24*3.5*0.5*0.125 7.75*4.4*0.5*0.125 1.32*0.67*0.125	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.150 9.330 0.468 0.244 4.813 0.490 2.131 0.111	
				RAZEM	24.737
157 d.2.3	KNR 7-12 0206-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - zabezpieczenie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewnego chromianową 24.737	m ² m ²	 24.737	
				RAZEM	24.737
158 d.2.3	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący (16.28+11.83)*0.5*4.07 (20.4+16.28)*0.5*4.07 3.4*2.2*0.5 1.5*2.6*0.5 7.7*5.0 2.24*3.5*0.5 7.75*4.4*0.5 1.32*0.67	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 57.204 74.644 3.740 1.950 38.500 3.920 17.050 0.884	
				RAZEM	197.892

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2.3	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - rury żeliwne podejścia do rur spustowych 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.2.3	KNR 4-02 0201-05	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 200 mm -wymiana rur żeliwnych z rewizjami - łączna długość 4,5 m 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.2.3	KNR 4-01 0535-08 pasy podrynowe pasy nadrynowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.62 (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.2	m ² m ² m ²	32.965 10.634	
				RAZEM	43.599
162 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02 pasy podrynowe obróbki styków ścian z dachem	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.62 (1.75+7.45+2.41+3.5+4.07+0.22+2.5)*0.6	m ² m ² m ²	32.965 13.140	
				RAZEM	46.105
163 d.2.3	KNR 2-02 0506-01 pasy nadrynowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.2	m ² m ²	10.634	
				RAZEM	10.634
164 d.2.3	KNR 4-01 0414-11 pasy nadrynowe	Wymiana desek czołowych - przyjęto do wymiany 35 % - deski czołowe szer. 18 cm grub. 29 mm (20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24)*0.35	m m	18.610	
				RAZEM	18.610
165 d.2.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24	m ² m ²	53.170	
				RAZEM	53.170
166 d.2.3	KNR 2-05 1003-05 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką - uszczelnienie styków obróbek uszczelką EPDM - wsunięcie uszczelki między okap pokrycia a krawędź obróbki z dodatkowym mocowaniem pokrycia okapu wkrętami farmerskimi z podkładkami EPDM co 40 cm 20.4+3.4+11.83+7.67+7.63+2.24	m m	53.170	
				RAZEM	53.170
167 d.2.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej - demontaż - przyjęto 70 % do R i S 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168 d.2.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Opaska wokół budynku			
169 d.2.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 17.0*3.7 1.5*2.0	m ² m ² m ²	62.900 3.000	
				RAZEM	65.900
170 d.2.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 20.0+7.0	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
171 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (11.83+7.67+7.63)*0.5*0.15 1.62*2.24*0.15	m ³ m ³ m ³	2.035 0.544	
				RAZEM	2.579
172 d.2.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 17.0*3.7 1.5*2.0 (11.83+7.67+7.63)*0.5	m ² m ² m ² m ²	62.900 3.000 13.565	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.62*2.24	m ²	3.629	
				RAZEM	83.094
173 d.2.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na pod- sypce piaskowej 17.0*3.7 1.5*2.0 (11.83+7.67+7.63)*0.5 1.62*2.24	m ² m ² m ² m ² m ²	 62.900 3.000 13.565 3.629	
				RAZEM	83.094
174 d.2.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 20.0+7.0+11.83+7.67+7.63+1.62	m m	 55.750	
				RAZEM	55.750
175 d.2.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20.0+7.0+11.83+7.67+7.63+1.62	m m	 55.750	
				RAZEM	55.750
176 d.2.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 65.9*0.07 2.579	m ³ m ³ m ³	 4.613 2.579	
				RAZEM	7.192
177 d.2.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 65.9*0.07 2.579	m ³ m ³ m ³	 4.613 2.579	
				RAZEM	7.192
2.5		Schody zewnętrzne od strony południowej			
178 d.2.5	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 3.5*1.5 (3.5+3.1+2.8+2.5+1.5+1.2+0.9+0.6)*0.17	m ² m ² m ²	 5.250 2.737	
				RAZEM	7.987
179 d.2.5	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jed- nym miejscu z zatarciem na ostro 3.5*1.5 (3.5+3.1+2.8+2.5+1.5+1.2+0.9+0.6)*0.17	m ² m ² m ²	 5.250 2.737	
				RAZEM	7.987
180 d.2.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siat- ką stalową 3.5*1.5 (3.5+3.1+2.8+2.5+1.5+1.2+0.9+0.6)*0.17	m ² m ² m ²	 5.250 2.737	
				RAZEM	7.987
181 d.2.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki scho- dowe antypoślizgowe z zastosowaniem spoin mrozoodpornych i za- prawy klejowej do podłoży krytycznych np. ATLAS PLUS 3.5*1.5 (3.5+3.1+2.8+2.5+1.5+1.2+0.9+0.6)*0.17	m ² m ² m ²	 5.250 2.737	
				RAZEM	7.987
182 d.2.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - wycieraczka do obuwia o wym. 1,0 x 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		SALA GIMNASTYCZNA I NARAD			
3.1		Docieplenie cokołu			
183 d.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół z usunięciem od- spojonych warstw nakropienia (16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5)*0.75 1.4*7.9*0.75 -(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)*0.75	m ² m ² m ² m ²	 50.900 8.295 -10.655	
				RAZEM	48.540
184 d.3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przy- jęto około 25 % całej powierzchni (16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5)*0.25	m ² m ²	 16.967	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obniżenie przy wjeździe do garaży	1.4*7.9*0.25	m ²	2.765	
		-(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)*0.25	m ²	-3.552	
				RAZEM	16.180
185	KNR 4-01 d.3.1 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		16.18	m ²	16.180	
				RAZEM	16.180
186	KNR 4-01 d.3.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
		16.18*0.015	m ³	0.243	
				RAZEM	0.243
187	KNR 4-01 d.3.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		16.18*0.015	m ³	0.243	
				RAZEM	0.243
188	KNR 0-23 d.3.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 frez grub. 9 cm - cokół	m ²		
		16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5	m ²	67.866	
	cokół obniżenie przy wjeździe do garaży	1.4*7.9	m ²	11.060	
		-(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)	m ²	-14.207	
				RAZEM	64.719
189	KNR 0-23 d.3.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 grub. 5 cm - występy wokół bram	m ²		
		(2.98+2.8*2)*2*0.13	m ²	2.231	
				RAZEM	2.231
190	KNR 0-23 d.3.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka podwójna	m ²		
		(16.00*2.0+11.60*2.0+5.06*2.0+16.7*2.0)*2	m ²	197.440	
	cokół obniżenie przy wjeździe do garaży	2.0*7.9*2	m ²	31.600	
		-(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)*2	m ²	-28.413	
				RAZEM	200.627
191	KNR 0-23 d.3.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		(2.95*2+1.3*2*2+1.43+1.35*2+1.3+0.7*2+2.31+1.6*2)*0.25	m ²	5.860	
				RAZEM	5.860
192	KNR 0-23 d.3.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m ²		
		16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5	m ²	67.866	
	cokół obniżenie przy wjeździe do garaży	1.4*7.9	m ²	11.060	
		-(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)	m ²	-14.207	
	ościeża	(2.95*2+1.3*2*2+1.43+1.35*2+1.3+0.7*2+2.31+1.6*2)*0.25	m ²	5.860	
				RAZEM	70.579
193	KNR 0-23 d.3.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym Atlas DEKO M - cokół	m ²		
		16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5	m ²	67.866	
	cokół obniżenie przy wjeździe do garaży	1.4*7.9	m ²	11.060	
		-(2.95*1.3*2+1.43*1.35+1.3*0.7+2.31*1.6)	m ²	-14.207	
				RAZEM	64.719
194	KNR 0-23 d.3.1 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AT-LAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm -tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym Atlas DEKO M - cokół	m ²		
		(2.95*2+1.3*2*2+1.43+1.35*2+1.3+0.7*2+2.31+1.6*2)*0.2	m ²	4.688	
	ościeża				
				RAZEM	4.688
195	KNR 0-23 d.3.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm	m ²		
		(2.95*2+1.3*2*2+1.43+1.35*2+1.3+0.7*2+2.31+1.6*2)*0.2	m ²	4.688	
	ościeża				
				RAZEM	4.688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.3.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 70.579*5	szt szt	 352.895	
				RAZEM	352.895
197 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.6+1.3 2.95*2+1.3*2*2+1.43+1.35*2+1.3+0.7*2+2.31+1.6*2	m m m	 2.900 23.440	
				RAZEM	26.340
198 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.0*1.0*1.6*2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
199 d.3.1	KNR 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku (1.5+1.6)*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
200 d.3.1	KNR 2-18 0516-03	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - element żeliwny do odsunięcia czyszczaka od ściany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.3.1	KNR 2-18 0513-03 analogia	Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - ponowny montaż odsunięcie czyszczaków od ściany na odległość grubości docieplenia (1.5+1.6)*2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
202 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.0*1.0*1.6*2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
3.2		Docieplenie ścian nadziemna			
203 d.3.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 16.00*1.3+11.60*(1.3+1.1)*0.5+5.06*1.6+16.7*(1.6+1.4)*0.5 1.4*7.9	m ² m ² m ²	 67.866 11.060	
		obniżenie przy wjeździe do garaży elewacja zachodnia - sala narad 4.4*16.7	m ²	73.480	
		elewacja zachodnia - sala gimnastyczna elewacja północna - sala narad (3.72+3.92)*0.5*3.7 (2.2+1.58)*0.5*3.1+16.4*1.7	m ² m ²	14.134 33.739	
		elewacja północna - sala gimnastyczna elewacja wschodnia - sala gimnastyczna (4.8+4.4)*0.5*5.06	m ²	23.276	
		elewacja południowa - sala gimnastyczna 11.6*6.9	m ²	80.040	
		elewacja południowa - sala gimnastyczna 16.7*6.9+(1.28+2.16)*0.5*3.17	m ²	120.682	
		elewacja południowa - sala gimnastyczna (1.25+0.66)*0.5*1.75+7.45*0.66+(0.66+1.58)*0.5*2.41	m ²	9.287	
		elewacja południowa - sala gimnastyczna -(16.4*8.5+11.6*8.5)	m ²	-238.000	
				RAZEM	195.564
204 d.3.2	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 16.4*8.5+11.6*8.5	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
205 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:207,208,209,210,214,215,216,217,218,222,226,227,228,229,230,231,232)			
206 d.3.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa (1.8*2.5+1.4*2.5*7)	m ² m ²	 29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.06*0.81*2+2.8*0.25*2+1.2*1.06*12)	m ²	18.381	
				RAZEM	47.381
207 d.3.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto około 25 % całej powierzchni	m ²		
	elewacja zachodnia - sala narad	4.4*16.7*0.25	m ²	18.370	
		((3.72+3.92)*0.5*3.7)*0.25	m ²	3.534	
		-(1.8*2.5+1.4*2.5*7)*0.25	m ²	-7.250	
	elewacja zachodnia - sala gimnastyczna	((2.2+1.58)*0.5*3.1+16.4*1.7)*0.25	m ²	8.435	
	elewacja północna - sala narad	(4.8+4.4)*0.5*5.06*0.25	m ²	5.819	
		-2.31*0.43*0.25	m ²	-0.248	
	elewacja północna - sala gimnastyczna	11.6*6.9*0.25	m ²	20.010	
	elewacja wschodnia - sala gimnastyczna	(16.7*6.9+(1.28+2.16)*0.5*3.17)*0.25	m ²	30.171	
	gzymsy	-(1.06*0.81*2+2.8*0.25*2+1.2*1.06*12)*0.25	m ²	-4.595	
	elewacja południowa - sala gimnastyczna	(8.0*0.065*3+1.2*0.065*2)*0.25	m ²	0.429	
		((1.25+0.66)*0.5*1.75+7.45*0.66+(0.66+1.58)*0.5*2.41)*0.25	m ²	2.322	
				RAZEM	76.997
208 d.3.2	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(76.997-0.429)*0.5	m ²	38.284	
				RAZEM	38.284
209 d.3.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		(76.997-0.429)*0.5	m ²	38.284	
				RAZEM	38.284
210 d.3.2	KNR 2-02 0901-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²		
	gzymsy	(8.0*0.065*3+1.2*0.065*2)*0.25	m ²	0.429	
				RAZEM	0.429
211 d.3.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją	m ³		
		76.997*0.015	m ³	1.155	
				RAZEM	1.155
212 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		76.997*0.015	m ³	1.155	
				RAZEM	1.155
213 d.3.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m ²		
	elewacja zachodnia - sala narad	4.4*16.7	m ²	73.480	
		(3.72+3.92)*0.5*3.7	m ²	14.134	
		-(1.8*2.5+1.4*2.5*7)	m ²	-29.000	
	elewacja zachodnia - sala gimnastyczna	(2.2+1.58)*0.5*3.1+16.4*1.7	m ²	33.739	
	elewacja północna - sala narad	(4.8+4.4)*0.5*5.06	m ²	23.276	
		-2.31*0.43	m ²	-0.993	
	elewacja północna - sala gimnastyczna	11.6*6.9	m ²	80.040	
	elewacja wschodnia - sala gimnastyczna	16.7*6.9+(1.28+2.16)*0.5*3.17	m ²	120.682	
		-(1.06*0.81*2+2.8*0.25*2+1.2*1.06*12)	m ²	-18.381	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja południowa - sala gimnastyczna	$(1.25+0.66)*0.5*1.75+7.45*0.66+(0.66+1.58)*0.5*2.41$	m ²	9.287	
				RAZEM	306.264
214 d.3.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - neutralizacja zawilgoconych zaciekami tynków np. Atlas Mykos $(300.524+1.716+10.676)*0.5$	m ² m ²	156.458	
				RAZEM	156.458
215 d.3.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm $4.4*16.7$	m ²	73.480	
	elewacja zachodnia - sala narad	$(3.72+3.92)*0.5*3.7$ $-(1.8*2.5+1.4*2.5*7)$	m ² m ²	14.134 -29.000	
	elewacja zachodnia - sala gimnastyczna	$(2.2+1.58)*0.5*3.1+16.4*1.35$	m ²	27.999	
	elewacja północna - sala narad	$(4.8+4.4)*0.5*5.06$	m ²	23.276	
	elewacja północna - sala gimnastyczna	$-2.31*0.43$ $11.6*6.9$	m ² m ²	-0.993 80.040	
	elewacja wschodnia - sala gimnastyczna	$16.7*6.9+(1.28+2.16)*0.5*3.17$	m ²	120.682	
	elewacja południowa - sala gimnastyczna	$-(1.06*0.81*2+2.8*0.25*2+1.2*1.06*12)$ $(1.25+0.66)*0.5*1.75+7.45*0.66+(0.66+1.58)*0.5*2.41$	m ² m ²	-18.381 9.287	
				RAZEM	300.524
216 d.3.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 10 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm $8.0*0.065*3+1.2*0.065*2$	m ² m ²	1.716	
	gzymśy			RAZEM	1.716
217 d.3.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 frez grub. 2 cm - pasy o innym kolorze - tynk akrylowy ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm $(19.8*2+11.6*2)*0.17$	m ² m ²	10.676	
	gzymś			RAZEM	10.676
218 d.3.2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian EPS 70-040 grub. 3 cm ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm $(1.8+2.5*2+1.4*7+2.5*2*7+2.31+0.43*2+1.06*2+0.81*2*2+2.8*2+0.25*2*2+1.2*8+2.2*2*8+1.0*8)*0.25$	m ² m ²	29.883	
				RAZEM	29.883
219 d.3.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna np. FASROCK MAX grub. 10 cm $16.4*0.35$	m ² m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
220 d.3.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły $16.4*0.35*8$	szt szt	45.920	
				RAZEM	45.920
221 d.3.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $16.4*0.35$	m ² m ²	5.740	
				RAZEM	5.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.8+2.5*2+1.4*7+2.5*2*7+2.31+0.43*2+1.06*2+0.81*2*2+2.8*2+0.25*2*2+1.2*8+2.2*2*8+1.0*8 4.4+3.72+1.5+6.9+1.28+1.58	m m m	119.530 19.380	
				RAZEM	138.910
223 d.3.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożnik okapowy 19.8*2+11.8*2	m m	63.200	
				RAZEM	63.200
224 d.3.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - profil dylatacyjny 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
225 d.3.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 11.6+5.06+16.7+16.2-2.8*2-2.31-1.0*2 16.3-3.07	m m m	39.650 13.230	
				RAZEM	52.880
226 d.3.2	wycena indywidualna gzyms	Dopłata za montaż profili gzymsowych ze styropianu pod gzymsem dachowym np. Decor System GE -1 z malowaniem 19.8*2+11.6*2	m m	62.800	
				RAZEM	62.800
227 d.3.2	KNR 4-01 0535-07 podokienniki występ ściany w elew. północnej	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku (8.0*3*0.18+1.2*4*0.18+9.5+1.6+1.5)*0.18 5.06*0.32	m ² m ² m ²	3.201 1.619	
				RAZEM	4.820
228 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02 podokienniki występ ściany w elew. północnej	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8.0*3*0.18+1.2*4*0.18+9.5+1.6+1.5)*0.28 5.06*0.42	m ² m ² m ²	4.980 2.125	
				RAZEM	7.105
229 d.3.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.0*2+19.6*2+16.7	m m	79.900	
				RAZEM	79.900
230 d.3.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy powlekanej 12.0*2+19.6*2+16.7	m m	79.900	
				RAZEM	79.900
231 d.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.5*2+5.8*2+1.5	m m	26.100	
				RAZEM	26.100
232 d.3.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - z blachy powlekanej 6.5*2+5.8*2+1.5+1.0*4+0.5	m m	30.600	
				RAZEM	30.600
233 d.3.2	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm - rury żeliwne podejścia do rur spustowych 2.25*2	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
3.3		Dach			
234 d.3.3	KNR 7-12 0105-01 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - zmycie roztworem amoniaku powierzchni dachu pokrytego blachą płaską na rąbek stojący 11.7*6.63*0.5*2+(7.3+19.6)*0.5*6.2*2 -153.495	m ² m ² m ²	244.351 -153.495	
				RAZEM	90.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.3.3	KNR 7-12 0102-01 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - pokrycie dachu blachą płaską na rąbek stojący uprzednio malowaną (7.3+19.6)*0.5*6.2*0.2 (11.7*6.63*0.5*2+(7.3+19.6)*0.5*6.2)*0.85	m ² m ² m ²	 16.678 136.817	
				RAZEM	153.495
236 d.3.3	KNR 7-12 0206-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - zabezpieczenie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzdzewnego chromianową (7.3+19.6)*0.5*6.2*0.2 (11.7*6.63*0.5*2+(7.3+19.6)*0.5*6.2)*0.85	m ² m ² m ²	 16.678 136.817	
				RAZEM	153.495
237 d.3.3	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - malowanie powierzchni dachu pokrytego blachą płaską ocynkowaną na rąbek stojący 11.7*6.63*0.5*2+(7.3+19.6)*0.5*6.2*2	m ² m ²	 244.351	
				RAZEM	244.351
238 d.3.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.62*0.5+1.2*0.5	m ² m ²	 1.410	
				RAZEM	1.410
239 d.3.3	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 1.07*0.41*0.92	m ³ m ³	 0.404	
				RAZEM	0.404
240 d.3.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ 1.52*0.42*1.86	m ³ m ³	 1.187	
				RAZEM	1.187
241 d.3.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacją 1.07*0.41*0.92 1.52*0.42*1.86	m ³ m ³ m ³	 0.404 1.187	
				RAZEM	1.591
242 d.3.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 1.41*0.07	m ³ m ³	 0.099	
				RAZEM	0.099
243 d.3.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 1.41*0.07 1.591	m ³ m ³ m ³	 0.099 1.591	
				RAZEM	1.690
244 d.3.3	KNR 2-02 0219-05 kominy	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - beton B 15 z dodatkiem środka uszczelniającego 1.66*0.56+1.21*0.56	m ² m ²	 1.607	
				RAZEM	1.607
245 d.3.3	KNR 2-02 1106-07 kominy	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1.66*0.56+1.21*0.56	m ² m ²	 1.607	
				RAZEM	1.607
246 d.3.3	KNR 2-02 0902-05 z.sz. 5.6. 9911 kominy	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . (1.52+0.42)*2*1.86 (1.07+0.41)*2*0.92	m ² m ² m ²	 7.217 2.723	
				RAZEM	9.940
247 d.3.3	KNR 2-02 1505-12 analogia kominy	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - gruntowanie podłoży silikonowym preparatem gruntującym np. ATLAS ARKOL NX (1.52+0.42)*2*1.86 (1.07+0.41)*2*0.92	m ² m ² m ²	 7.217 2.723	
				RAZEM	9.940
248 d.3.3	KNR 2-02 1505-10 analogia kominy	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową np. ATLAS ARKOL N (1.52+0.42)*2*1.86 (1.07+0.41)*2*0.92	m ² m ² m ²	 7.217 2.723	
				RAZEM	9.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.3.3	KNR 4-01 0519-04 analogia stropodach na salą narad	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza war- stwa - rozbiórka papy termozgrzewalnej luźno przylegającej 16.7*5.5	m ² m ²	91.850	
				RAZEM	91.850
250 d.3.3	KNR 2-02 0610-01 analogia stropodach nad salą na- rad	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - jedna warstwa - demontaż przyjęto wsp. 0,6 do R i S 16.7*5.5	m ² m ²	91.850	
				RAZEM	91.850
251 d.3.3	KNR 2-02 0609-01 stropodach nad salą na- rad	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty warstwowe termoizolacyjne ze styropianu laminowanego papą podkładową obustronnie grub. 5 cm np. PSK-2 Icopal z dodatkowym kotwieniem w złączach - dyble z tworzywa co 80 cm 16.7*5.5	m ² m ²	91.850	
				RAZEM	91.850
252 d.3.3	KNR 2 0507- 02 stropodach nad salą na- rad obróbka styku ściany z da- chem	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z kominka- mi 16.7*5.5*2 16.7*0.45	m ² m ² m ²	183.700 7.515	
				RAZEM	191.215
253 d.3.3	KNR 2-02 0406-07 analogia	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - wsporniki drewniane do montażu uchwytów do rynien i obróbek blacharskich 12*2*0.4*0.05*0.05 35*0.4*0.05*0.05	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.024 0.035	
				RAZEM	0.059
254 d.3.3	KNR 4-02 0201-05	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 200 mm -wymiana rur żeliwnych z rewizjami - łączna długość 4,5 m 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.3.3	KNR 4-01 0535-08 pasy podryn- nowe pasy nadryn- nowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11.7*2+19.6*2)*0.62 (11.7*2+19.6*2)*0.2 16.7*0.25 5.5*2*0.25	m ² m ² m ² m ²	38.812 12.520 4.175 2.750	
				RAZEM	58.257
256 d.3.3	NNRNB 202 0541-02 pasy podryn- nowe obróbki szczy- tów	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (11.7*2+19.6*2)*0.62 5.5*2*0.25 16.7*0.25	m ² m ² m ² m ²	38.812 2.750 4.175	
				RAZEM	45.737
257 d.3.3	KNR 2-02 0506-01 pasy nadryn- nowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynko- wanej (11.7*2+19.6*2)*0.25 16.7*0.25	m ² m ² m ²	15.650 4.175	
				RAZEM	19.825
258 d.3.3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - przyjęto do wymiany 60 % - deski czo- łowe szer. 18 cm grub. 29 mm (11.7*2+19.6*2)*0.6	m m	37.560	
				RAZEM	37.560
259 d.3.3	KNR 2-05 1003-05 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką - uszczelnienie styków obróbek uszczelką EPDM - wsunięcie uszczelki między okap pokrycia a kra- wędkę obróbki z dodatkowym mocowaniem pokrycia okapu wkrętami farmerskimi z podkładkami EPDM co 40 cm 11.7*2+19.6*2+16.7*5.5*2	m m	90.300	
				RAZEM	90.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4		Ślusarka drzwiowa			
260 d.3.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.95*2.8*2 2.31*2.03 1.43*1.35	m ² m ² m ² m ²	16.520 4.689 1.931	
				RAZEM	23.140
261 d.3.4	KNR 2-02 1205-07 analogia	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe - bramy segmentowe z napędem -wymiary 2,95*2,8 m 2.95*2.8*2	m ² m ²	16.520	
				RAZEM	16.520
262 d.3.4	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - dwuskrzydłowe ocieplane 2.31*2.03 1.43*1.35	m ² m ² m ²	4.689 1.931	
				RAZEM	6.620
263 d.3.4	KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 2.95*2+2.8*2*2+2.31+2.03*2+1.43+1.35*2	m m	27.600	
				RAZEM	27.600
3.5		Opaska wokół budynku			
264 d.3.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (22.0+17.5+7.0)*0.5*0.15	m ³ m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
265 d.3.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (22.0+17.5+7.0)*0.5	m ² m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
266 d.3.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (22.0+17.5+7.0)*0.5	m ² m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
267 d.3.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 17.8+22.5+7.5	m m	47.800	
				RAZEM	47.800
268 d.3.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17.8+22.5+7.5	m m	47.800	
				RAZEM	47.800
269 d.3.5	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 3.488	m ³ m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
270 d.3.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 3.488	m ³ m ³	3.488	
				RAZEM	3.488
3.6		Schody zewnętrzne od strony zachodniej			
271 d.3.6	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.82*5.2+2.82*10*0.15	m ² m ²	18.894	
				RAZEM	18.894
272 d.3.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z utylizacją 18.844*0.03	m ³ m ³	0.565	
				RAZEM	0.565
273 d.3.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 0.565	m ³ m ³	0.565	
				RAZEM	0.565
274 d.3.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro 2.82*5.2+2.82*10*0.15	m ² m ²	18.894	
				RAZEM	18.894
275 d.3.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.82*5.2+2.82*10*0.15	m ²	18.894	
				RAZEM	18.894
276 d.3.6	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki schodowe antypoślizgowe z zastosowaniem spoin mrozoodpornych i zaprawy klejowej do podłoża krytycznych np. ATLAS PLUS 2.82*5.2+2.82*10*0.15	m ² m ²	 18.894	
				RAZEM	18.894
277 d.3.6	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² - wycieraczka do obuwia o wym. 1,0 x 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.3.6	KNR 7-12 0101-04 balustrada	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (2.1*2+3.5*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	 0.211	
				RAZEM	0.211
279 d.3.6	KNR 7-12 0201-04 balustrada	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2.1*2+3.5*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	 0.211	
				RAZEM	0.211
280 d.3.6	KNR 7-12 0214-04 balustrada	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (2.1*2+3.5*2)*2*3.14*0.003	m ² m ²	 0.211	
				RAZEM	0.211
281 d.3.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1.98+0.78)*0.5*(4.76-2.4) 1.98*2.4 0.45*4*1.4+0.45*4*1.0+0.45*3*1.0+0.45*3*1.4 0.51*0.48*2+0.51*0.51*2+0.51*4*0.06*2+0.51*2*0.06+0.48*4*0.06 2.71*(0.52+0.045*2)+1.15*(0.49+0.045)+0.49*0.045	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.257 4.752 7.560 1.431 2.290	
				RAZEM	19.290
282 d.3.6	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m ² . (1.98+0.78)*0.5*(4.76-2.4) 1.98*2.4 0.45*4*1.4+0.45*4*1.0+0.45*3*1.0+0.45*3*1.4 0.51*0.48*2+0.51*0.51*2+0.51*4*0.06*2+0.51*2*0.06+0.48*4*0.06 2.71*(0.52+0.045*2)+1.15*(0.49+0.045)+0.49*0.045	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.257 4.752 7.560 1.431 2.290	
				RAZEM	19.290
283 d.3.6	KNR 0-23 0933-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m ² . 0.45*4*1.4+0.45*4*1.0+0.45*3*1.0+0.45*3*1.4	m ² m ²	 7.560	
				RAZEM	7.560
284 d.3.6	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m ² . (1.98+0.78)*0.5*(4.76-2.4) 1.98*2.4	m ² m ² m ²	 3.257 4.752	
				RAZEM	8.009
285 d.3.6	KNR 0-23 0933-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS DEKO M wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m ² . - tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym np. ATLAS DEKO M 0.51*0.48*2+0.51*0.51*2+0.51*4*0.06*2+0.51*2*0.06+0.48*4*0.06 2.71*(0.52+0.045*2)+1.15*(0.49+0.045)+0.49*0.045	m ² m ² m ²	 1.431 2.290	
				RAZEM	3.721
3.7		Murki oporowe przed wjazdem do garaży			
286 d.3.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.39*1.76*2+(1.39+0.2)*0.5*10.5*2+(1.76+10.5)*0.2*2 (1.76+10.5)*(0.35+0.05*2)*2	m ² m ² m ²	 26.492 11.034	
				RAZEM	37.526
287 d.3.7	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m ² .	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1.39*1.76*2+(1.39+0.2)*0.5*10.5*2+(1.76+10.5)*0.2*2$	m ²	26.492	
		$(1.76+10.5)*(0.35+0.05*2)*2$	m ²	11.034	
				RAZEM	37.526
288 d.3.7	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. $1.39*1.76*2+(1.39+0.2)*0.5*10.5*2+(1.76+10.5)*0.2*2$	m ² m ²	 26.492	
				RAZEM	26.492
289 d.3.7	KNR 0-23 0933-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2. - tynk dekoracyjny żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym np. ATLAS DEKO M $(1.76+10.5)*(0.35+0.05*2)*2$	m ² m ²	 11.034	
				RAZEM	11.034

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja odgromowa na budynku oraz oświetlenie zewnętrzne na budynku KPP Sokołów Pdlaski					
1	KNNR 9 1002-04	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na ścianie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa sodowa SGS 101 70W	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
6	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - wciągane do rur .Drut Fe Zn fi 8 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8 mm montowany na uchwytych na blachę typu ZZ wys. 130mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka z tworzywa sztucznego z drzwiczkami do zamontowania na złącze kontrolno-pomiarowe instalacji odgromowej.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze kontrolno-pomiarowe instalacji odgromowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

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

Nazwa obiektu: Budynek K PP w Sokołowie Podlaskim

Nazwa zadania: Roboty elektryczne przy termomodernizacji budynku KPP Sokołów Podlaski.

Inwestor. Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu.

Branża : elektryczna

Opracował:

mgr inż. Jan Milczarczyk

1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych koniecznych do wykonania podczas termomodernizacji budynku Komendy Powiatowej Policji w Sokołowie Podlaskim

2 . Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją. Materiały do wykonania robót muszą spełniać wymagania specyfikacji. Możliwe jest zaproponowanie materiałów zamiennych o parametrach nie gorszych niż podane w specyfikacji i przedmiarze robót. Zmiana materiałów musi być uzgodniona z przedstawicielem Inwestora. Wykonawstwo robót winno uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach i być prowadzone przez wykwalifikowanych monterów.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- a. przepisów BHP,
- b. przepisów dot .ochrony przeciwporażeniowej,
- c. przepisów dot. pracy przy urządzeniach elektrycznych.

3. Zakres robót.

Wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem istniejących instalacji elektrycznych na budynku przed położeniem styropianu, wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego zainstalowanych na ścianach budynku oraz wymiana instalacji odgromowej zamontowanej na dachu i ścianach budynku. Wszystkie przewody odprowadzające instalacji odgromowej należy prowadzić pod styropianem w rurach winidurowych. Szczegółowy zakres robót jest ujęty w załączonym przedmiarze robót.

4 . Sprzęt.

Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, drabiny. Do układania listew na ścianach należy wykorzystać rusztowania ustawione do ocieplania budynku styropianem.

5. Transport materiałów.

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

6. Obmiar robót.

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

7. Odbiory robót i wymagane protokoły.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonawca robót elektrycznych zgłasza Inwestorowi Instalację do końcowego odbioru. Odbioru dokonuje komisja powołana przez Inwestora.

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów elektrycznych

Odbiór końcowy obejmuje:

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

8. Przepisy i normy.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Normy:
 - PN-IEC 60364-1 : 2000 . Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Zakres , przedmiot i wymagania podstawowe,
 - PN-IEC 60364-4-41 : 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN – 86/E – 05003/01, - /02 , /03 , /04 Ochrona odgromowa w obiektach budowlanych.

9. Uwagi końcowe.

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

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

Opracował:

Jan Milczarczyk

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

OBIEKT: Budynek administracyjno-biurowy Komendy Powiatowej Policji w Sokołowie Podlaskim

LOKALIZACJA: Sokołów Podlaski, ul. Wolności 50

WYMAGANIA OGÓLNE:

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji jest termomodernizacja budynków administracyjno-biurowych Komendy Powiatowej Policji w Sokołowie Podlaskim przy ul. Wolności 50.

ST-01 Bezspoinowy system ociepleń [CPV 45321000-3,45324000-4]

1.1. Wstęp

1.1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania bezspoinowych systemów ociepleń ścian budynków.

Styropian samogasnący o gęstości min. 15 kg/m³ EPS 70-040 frez. grub. 10 cm na ścianach, 9 cm na cokołach, 3 cm na ościeżach, 2 cm na górnym gzymsie.

Termoizolację ścian zewnętrznych wykonać metodą BSO wg rozwiązania systemowego np. typu Atlas Stoper, Ceresit, Dryvit, Sto.

Ściany nadziemna ocieplić styropianem EPS 70-040 frez. grub. 10 cm.

Tynki zewnętrzne ścian na warstwie termoizolacji cienkowarstwowe grub. 3 mm akrylowe barwione w masie wg. rozwiązania systemowego np. typu Atlas, Ceresie, Dryvit, Sto w kolorach:

- gzymsy i lizeny – kolor biały nr 0000 według palety kolorów ATLAS,
- ryzalit na elewacji południowej – kolor niebieski nr 0383 według palety kolorów ATLAS,
- ściany pozostałe – kolor pomarańczowy nr 0078 według palety kolorów ATLAS.

Pomiędzy budynkami dylatacje wykonane z profili dylatacyjnych

Faktura tynków nakrapiana..

Termoizolacja ścian piwnic (cokoły) ocieplić styropianem EPS 70-040 frez. grub. 9 cm. Na cokołach tynk żywiczny na kruszywie kwarcowym barwionym nr 314 według palety barw ATLAS.

Izolacja termiczna dodatkowo przymocowana kołkami systemowymi.

1.1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.1.

1.1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie docieplenia zewnętrznych ścian budynku.

1.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami.

1.1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.2. Materiały

Wszystkie materiały do wykonania ociepleń powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).

- Środek gruntujący - materiał wodorozcieńczalny (np. dyspersja akrylowa, wodny roztwór szkła wodnego) stosowany, zależnie od rodzaju i stanu podłoża, do jego przygotowania przed klejeniem płyt izolacji termicznej lub na powierzchni warstwy zbrojonej, przed wykonaniem warstwy wykończeniowej.
- Zaprawa (masa) klejąca - gotowy lub wymagający zarobienia z wodą akrylowy mieszany z cementem, zbrojony włóknem szklanym) do klejenia płyt izolacji termicznej do podłoża, zróżnicowany zależnie od rodzaju izolacji (styropian, wełna mineralna). Wybór zaprawy ma wpływ na klasyfikację palności wyrobu. W niektórych systemach zaprawa klejąca stosowana jest także do wykonania warstwy zbrojonej. Wymagana konsystencja zaprawy (stożek pomiarowy): 10 ± 1 cm.
- Płyty termoizolacyjne:
- Ocieplenie ścian nadziemnego budynku nowego samogasnącym styropianem frezowanym gr. 10 cm lub 9 cm EPS 70-040 .
- Szczegółowe wymagania dla płyt ze styropianu ekspandowanego określa norma PN-EN 13163,
- Łączniki mechaniczne:
 - kołki rozporowe — wkręcane lub wbijane, wykonane z tworzywa sztucznego (nylon, polipropylen, poliamid, polietylen) lub z blachy stalowej, z rdzeniem metalowym lub z tworzywa. Wyposażone są w talerzyki dociskowe, dodatkowo - w krążki termoizolacyjne, zmniejszające efekt powstawania mostków termicznych, profile mocujące - metalowe (ze stali nierdzewnej, aluminium) elementy, służące do mocowania płyt izolacji termicznej o frezowanych krawędziach.
- Zaprawa zbrojąca - oparta na bazie cementu lub bezcementowa {np. dyspersja akrylowo-kopafimerowa), zawierająca wypełniacze (także włókna) masa, наносzona na powierzchnię płyt izolacyjnych, w której zatapia się siatka zbrojąca. W niektórych systemach tworzy samodzielnie warstwę zbrojącą
- Siatka zbrojąca — siatka z włókna szklanego (impregnowanego przeciwalkalicznie) o gramaturze min. 145 g/m², wtapiąca w zaprawę zbrojącą.
- Zaprawy (masy) tynkarskie
 - masy akrylowe (polimerowe) - oparte na spoiwach organicznych (dyspersja polimerowa) gotowe materiały do wykonywania tynków cienkowarstwowych. Na ścianach zaprojektowano tynk ułożony metodą lekką moką na zaprawie przyczepnej szarej i siatce zbrojeniowej. Ościeża tynk jw. Elementy uzupełniające (akcesoria systemowe):

- profile cokołowe (startowe) — elementy stalowe lub aluminiowe, służące do systemowego ukształtowania dolnej krawędzi powierzchni BSO, mocowane do podłoża za pomocą kołków rozporowych,
- narożniki ochronne - elementy: z włókna szklanego (siatki), PCW, blachy stalowej i aluminiowej (z ramionami z siatki), służące do zabezpieczenia (wzmocnienia) krawędzi (narożników budynków, ościeży itp.) przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- pianka uszczelniająca — materiał do wypełniania nieszczelnych połączeń między płytami izolacji termicznej,
- Wariantowe stosowanie materiałów
- Zgodnie z określeniem art. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych bezspoinowe systemy ocieplania są wyrobami budowlanymi i powinny być stosowane zgodnie z wydanymi im aprobatami. Wynika z tego wymóg konieczności wyłącznego stosowania składników systemu, wymienionych w odpowiedniej Aprobacie Technicznej, pkt Materiały i elementy.

Na rynku europejskim (w tym krajowym) dokumentem dopuszczającym BSO do obrotu są Europejskie Aprobaty Techniczne

(EAT), udzielane w oparciu o Wytyczne do Europejskich Aprobat Technicznych — ETAG nr 004, na rynku krajowym - Aprobaty Techniczne ITB. udzielane w oparciu o Zalecenia Udzielania Aprobat Technicznych (ZUAT).

Warunki przyjęcia na budowę wyrobów ociepleniowych

Wyroby do systemów ociepleniowych mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
- są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót ociepleniowych wyrobów nieznanego pochodzenia. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Warunki przechowywania i składowania wyrobów do robót ociepleniowych

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną (pkt 4 - Pakowanie, przechowywanie i transport).

Podstawowe zasady przechowywania:

- środki gruntujące, gotowe masy (zaprawy, kleje), farby - przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem mrozu, przez okres zgodny z wytycznymi producenta,
- materiały suche - przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w warunkach suchych, przez okres zgodny z wytycznymi producenta,
- izolacja termiczna - płyty ze styropianu i wełny mineralnej przechowywać w warunkach zabezpieczonych przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych,
- siatki zbrojące, listwy, profile, okładziny — przechowywać w warunkach zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem mechanicznym.

1.3. Sprzęt

Do prowadzenia robót na wysokości - wszystkie typy rusztowań i urządzeń transportu pionowego, stosowanych do robót elewacyjnych..

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

1.4. Transport

Materiały wchodzące w skład BSO należy transportować zgodnie z wymaganiami producentów materiałów, aprobaty technicznej, zasadami eksploatacji środków transportowych i przepisami ruchu drogowego.

1.5. Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem BSO należy:

- przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) i zapewnić odpowiednie zagospodarowanie placu budowy,
- wykonać wymianę ślusarki drzwiowej zewnętrznej na powierzchniach przeznaczonych do wykonania BSO,
- wykonać roboty, mające wpływ na sytuację wilgotnościową podłoża, przede wszystkim skuć uszkodzone tynki zewnętrzne, uzupełnić je i wykonać odgrzybianie zawilgoconych fragmentów tynków środkiem odgrzybiającym np. Atlas Mykos,
- wykonać zabezpieczenia stolarki, ślusarki, okładzin i innych elementów elewacji folią. Wymagania dotyczące podłoża pod roboty ociepleniowe.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać ocenę podłoża, polegającą na kontroli jego czystości, wilgotności, twardości, nasiąkliwości i równości.

Ilość i rozmieszczenie poddanych badaniom miejsc powinna umożliwić uzyskanie wyników, miarodajnych dla całej powierzchni podłoża na obiekcie.

Kontroli wymaga także wytrzymałość powierzchni podłoża. W przypadku wątpliwości dotyczących wytrzymałości należy wykonać jej badanie metodą „puli off”, przy zastosowaniu urządzenia badawczego (testera, zrywarki). Można także wykonać próbę odrywania

Płyty styropianu dodatkowo mocować kołkami,

Przygotowanie podłoża - przybrudzony tynk oczyścić szczotką drucianą z resztek farby i słabszego pokruszonego tynku lub zmyć wodą myjką ciśnieniową i odczekać aż wyschnie, tynki bardzo słabe i odspojone usunąć. Poszerzyć rysy, oczyścić je.

Sprawdzić, czy pęknięcia nie przeniosły się na ściany i konstrukcję budynku. Uszkodzone fragmenty uzupełnić zaprawą wyrównującą. Duże rysy wzmocnić przez wklejenie w zaprawę siatki zbrojącej. Całość powierzchni zagruntować środkiem gruntującym zgodnym z systemem.

Przyklejenie styropianu - zaprawą klejową do suchej elewacji, ściśle układając do siebie poszczególne płyty, pilnując kierunku frezowania, szczeliny nie mogą być większe niż 2mm.

Pierwszy pas układać na wypoziomowanym profilu listwy cokołowej osadzonym kołkami rozporowymi w ścianie. Płyty układać od dołu do góry z przesunięciem spoin pionowych w każdej warstwie. Zwrócić uwagę, by spoiny nie pokrywały się na nadprożach. Ewentualne nierówności powierzchni zeszlifować papierem, a szczeliny uzupełnić paskami styropianu lub pianki. Kołki plastikowe o długości min 18cm mocować na powierzchni i w narożnikach ścian w ilościach określonych w instrukcji producenta systemu, łączniki wklejać przed nałożeniem warstwy zbrojącej.

Ocieplenie ościeży styropianem gr. 3 cm na styk z ramami okien i drzwi,

Warstwa zbrojąca - po zakołkowaniu układa się warstwę kleju i zatapia się w nią odcinki siatki z włókna szklanego - z góry na dół, zakłady min 10cm. Szczegółnej staranności wymaga obrobienie narożników i ościeży. Naroża zewnętrzne ościeży drzwi, okien i narożniki budynku na całej wysokości wzmocnić ażurowymi kątownikami aluminiowymi.

Przy ościeżach siatkę zbrojącą podwija się pod styropian, a szczelinę wypełnia się kitem trwale elastycznym np. silikonowym. Dodatkowo wkleić ukośnie paski siatki zbrojącej w narożnikach ościeży.

Wygładzić powierzchnię metalową pacą po wyschnięciu ewentualne nierówności należy zeszlifować.

Podkład - наносzony wałkiem, nie rozcieńczać go, izoluje od podłoża warstwę tynku pod względem chemicznym i poprawia jego przyczepność, stabilizuje podłoże pod względem chłonności i znacznie ją redukuje.

Masa tynkarska - tynk akrylowy . Po wymieszaniu zaprawę układać stosując zasadę mokre na mokre. Przerwy technologiczne wykonać na narożnikach budynku lub w miejscu zmiany koloru. Masę nakładać pacami stalowymi i wygładzać do uzyskania faktury.

Obróbki powinny wystawać min 5cm poza zarys ocieplonej i wykończonej ściany.

1.6. Kontrola jakości

Kontrola jakości wykonania ocieplenia:

- Badanie materiałów, które będą wykorzystywane do docieplenia
- Ocena podłoża
- Kontrola przygotowania podłoża
- Kontrola jakości klejenia płyt termoizolacyjnych
- Kontrola wykonania mocowania mechanicznego
- Kontrola wykonania warstwy zbrojonej
- Kontrola wykonania warstwy wykończeniowej pod względem jednolitości, równości, koloru i faktury.

1.7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² wykonanego docieplenia.

Cena jednostkowa obejmuje wszystkie prace wymienione w specyfikacji, łącznie z kosztem niezbędnych rusztowań.

1.8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbioru końcowego.:

1.9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest wartość robót skalkulowanych przez wykonawcę a przedłożona inwestorowi w ofercie przetargowej, stanowiąca podstawę do zawarcia umowy przez inwestora i wykonawcę. Płatności będą realizowane zgodnie z postanowieniami umowy.

1.10. Przepisy związane

- PN-EN 13163:2004 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

- PN-EN 13499:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.
- PN-ISO 2848:1998 Budownictwo, Koordynacja modularna. Zasady i reguły.
- PN-ISO1791:1999 Budownictwo. Koordynacja modularna. Terminologia.
- PN-ISO 3443-1,1994 Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-02025:2001 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego.
- PN-EN ISQ 6946:2004 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, póź. 690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr109, póź.1156 z dnia 2maja 2004 r.)
- Wytyczne wykonawstwa, oceny i odbioru robót elewacyjnych z zastosowaniem zewnętrznych zespolonych systemów ocieplania ścian - Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń, Warszawa 2004 r.
- Instrukcja STB nr 334/2002 Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków Warszawa 2002 r.
- ZUAT 15/V.03/2003 Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienianej wyprawy elewacyjnej. Zalecenia Udzielania Aprobata Technicznych ITB Warszawa, instytut Techniki Budowlanej, 2003 r.
- ZUAT 15A/.01/1997 Tworzywowe łączniki do mocowania termoizolacji. Zalecenia Udzielania Aprobata Technicznych ITB Warszawa Instytut Techniki Budowlanej 1997 r
- ZUAT 15A/.07/2003 Łączniki do mocowania izolacji termicznej uformowanej w płyty. Zalecenia Udzielania Aprobata Technicznych ITB Warszawa instytut Techniki Budowlanej 2003 r.
- ZUAT 15A/SII.07/2003 Zaprawy klejące i kleje dyspersyjne Zalecenia Udzielania Aprobata Technicznych ITB, Warszawa, instytut Techniki Budowlanej, 2000 r.
- ETAG 004 Wytyczne do Europejskich Aprobata Technicznych Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi. Dz. Urz. WEC212 z 06.09.2002 r.
- ETAG 014 Wytyczne do Europejskich Aprobata Technicznych - Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych. Dz. Urz. WEĆ212 z 06.09.2002 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom I Budownictwo ogólne część 4, Wydawnictwo Arkady Wydanie 4, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 1. Tynki, ITB 2003 r.

ST-03 Ślusarka (instalowanie wyrobów metalowych) [CPV 45421160-3]

1.1. Wstęp

1.1.1. Przedmiot SST.

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

1.1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu ślusarki drzwiowej do obiektu wg poniższego.

Ślusarka drzwiowa stalowa.

- Bramy garażowe segmentowe ocieplone
- Bramy z napędem ręcznym.

1.1.4. Określenia podstawowe.

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

1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inżyniera.

1.2. Materiały

1.2.1. Stal

Do konstrukcji stalowych stosuje się:

- wyroby walcowane gotowe ze stali klasy 1 w gatunkach St3S; St3SX; St
- wg PN-EN 10025:2002 (patrz SST „konstrukcje stalowe”).

1.2.2. Powłoki malarskie

Materiały na powłoki malarskie wg niniejszych SST dotyczących robót malarskich.

1.2.3. Okucia

Wyroby ślusarskie powinny być wyposażone w okucia zamykające, zabezpieczające i uchwyty zgodnie z dokumentacją.

1.2.4. Składowanie materiałów i konstrukcji

Składowanie wyrobów ślusarki stalowej wg punkt dotyczącego składowania w SST dotyczącej stolarki.

1.2.5. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera. Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,

- zgodności z atestem wytwórni,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia, co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

1.2.7. Ślusarka stalowa

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami antykorozyjnymi.

- Na elementy ślusarki stosować kształtowniki stalowe ze stali St3SX wg PN-EN 10025:2002.
- Połączenia elementów wykonywać jako spawane, nitowane lub skręcane na śruby.
- Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/M-02138.
- Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom podanym w punkcie powyżej
- Powierzchnie elementów należy pokryć farbami ftalowymi

1.3. Sprzęt

Do wykonania i montażu ślusarki może być użyty dowolny sprzęt.

1.4. Transport

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

1.5. Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian,
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Inżyniera. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku.

Zamiast kotwienia dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą kołków rozporowych lub kołków wstrzeliwanych. Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak, aby nie następowało przewiewanie, przemarzanie lub przecieki wody opadowej. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej. Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane wg SST dla robót malarskich

1.6. Kontrola jakości

Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

- sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją. Roboty podlegają odbiorowi.

1.7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót dla drzwi jest ilość m² elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem.

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

1.8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 1.2. oraz czynności podane w punktach 1.5 i 1.6.

1.9. Podstawa płatności

Płaci się w jednostkach wg punktu 1.7 za przygotowanie i dostarczenie na miejsce montażu, zamontowanie, uszczelnienie otworów, oczyszczenie stanowiska pracy.

Podstawą płatności jest wartość robót skalkulowanych przez wykonawcę a przedłożona inwestorowi w ofercie przetargowej, stanowiąca podstawę do zawarcia umowy przez inwestora i wykonawcę. Płatności będą realizowane zgodnie z postanowieniami umowy.

1.10. Przepisy związane.

- PN-80/M-02138. Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
- PN-87/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
- PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
- PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
- Pozostałe przepisy wg SST dotyczącej „Konstrukcji stalowych” (roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali); SST dotyczącej Robót w zakresie stolarki budowlanej oraz SST dotyczącej „Robót malarskich”

ST-04 Wykonywanie pokryć dachowych [CPV 45261210 - 9]

7.1. Wstęp

7.1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru obróbek blacharskich i pokryć dachowych z papy termozgrzewalnej.

Pokrycie stropodachu nad budynkiem sali napraw wykonać dwuwarstwowe z papy asfaltowej podkładowej grub. 4 mm i z papy asfaltowej zgrzewalnej wierzchniej grub. 5mm.

Papę podkładową mocować do termoizolacji (płyty styropianowe oklejone papą) klejem bitumicznym lub mechanicznie łącznie z warstwami izolacji do żelbetowego stropodachu kołkami stalowymi systemowymi z grzybkiem w ilości 5 szt./m².

Odpowietrzanie warstw stropodachu zapewnić poprzez zamontowanie kominków dyfuzyjnych wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej w ilości 1 szt./40m² powierzchni stropodachu.

7.1.2. Zakres stosowania SST

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

7.1.3. 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 tzn.: Obróbki blacharskie

7.1.4. Określenia podstawowe

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

7.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

7.2. Materiały

7.2.1. Wymagania ogólne

Pokrycie stropodachu nad budynkiem wykonać dwuwarstwowe z papy asfaltowej podkładowej grub. 4 mm i z papy asfaltowej zgrzewalnej wierzchniej grub. 5 mm

Papę podkładową mocować do termoizolacji klejem bitumicznym lub mechanicznie łącznie z warstwami izolacji do żelbetowego stropodachu kołkami stalowymi systemowymi z grzybkiem w ilości 5 szt./m².

Odpowietrzanie warstw stropodachu zapewnić poprzez zamontowanie kominków dyfuzyjnych wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej w ilości 1 szt./40m² powierzchni stropodachu.

Istniejące obróbki blacharskie należy wyprostować, wyregulować i oczyścić. Nowe obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej kolor RAL 3011. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej wykonać jako prefabrykowane i zamontować na miejscu budowy.

7.3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

7.4. Transport

Materiały należy przewozić w sposób nie powodujący uszkodzenia.

7.5. Wykonanie robót

7.5.1. Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci,
 - roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C .
- Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

7.6. Kontrola jakości

7.6.1. Materiały izolacyjne

- Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równo rzędnym dokumentem.
- Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.
- Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować zgodność 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).

7.7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót dotyczących pokryć dachowych - m^2 pokrytej powierzchni,
- dla robót dotyczących rynien oraz rur spustowych -1 mb wykonanych rur spustowych.

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

7.8. Odbiór robót

7.8.1. Odbiór podłoża

- badania podłoża należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych,
- sprawdzenie równości powierzchni podłoża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą łaty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łatą nie powinien przekroczyć 5 mm.

7.8.2. Odbiór robót pokrywczych

- 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 pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych 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.

7.9. Podstawa płatności

7.9.1. Obróbki blacharskie.

Płaci się za ustaloną ilość „m” obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie,
- zmontowanie i umocowanie w podłożu, zalutowanie połączeń,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

7.9.2. Rury spustowe

Płaci się za ustaloną ilość „m” rur wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie,
- zmontowanie i umocowanie w podłożu, zalutowanie połączeń,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

7.10. Przepisy związane

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

ST-05 Roboty malarskie [CPV 45442100-8]

12.1. Wstęp

12.1.1. Przedmiot SST.

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

12.1.2. Zakres stosowania SST.

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

12.1.3. Zakres robót objętych SST.

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

- Kraty zewnętrzne.
Kraty zewnętrzne stalowe oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i malować dwukrotnie farbami olejnymi w kolorze RAL 3011.
- Pokrycie dachu z blachy i rynny i rury spustowe
Pokrycie dachu istniejącego blachą ocynkowana na rąbek stojący, rynny i rury spustowe oczyścić, fragmenty skorodowane zabezpieczyć antykorozyjnie i malować dwukrotnie farbą poliwinylową do powierzchni ocynkowanych np. Fawinyl C.

12.1.4. Określenia podstawowe.

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

12.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

12.2. Materiały

12.2.1. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

12.2.2. Farby budowlane gotowe

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

12.2.3. Wyroby poliwinylowe

- Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa
- Farba poliwinylowa do powierzchni ocynkowanych

12.3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

12.4. Transport

Farby pakowane należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

12.5. Wykonanie robót

12.5.1. Przygotowanie podłoża

Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 8501-1:1996, dla danego typu farby podkładowej. Fragmenty skorodowane powinny być zagruntowane środkiem antykorozyjnym.

12.5.2. Gruntowanie.

Stosować środki do gruntowania podane w kartach katalogowych poszczególnych farb.

12.5.3. Wykonywania powłok malarskich

Wykonywanie powłok malarskich należy wykonywać w temperaturze powyżej 5°C ale nie większej niż 30°C.

- 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.
- Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.
- Powłoki powinny mieć jednolity połysk.
- Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

12.6. Kontrola jakości

12.6.1. Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne.

12.6.2. Roboty malarskie.

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania nie wcześniej niż po 14 dniach.

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

12.7. 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 Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

12.8. Odbiór robót

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

12.8.1. Odbiór podłoża

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 pkt. 12,5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

12.8.2. Odbiór robót malarskich

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

12.9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg 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 Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

12.10. Przepisy związane.

- PN-C-81609:2002 Emalie poliwinylowe
- PN-C-81903:2002 Farby poliwinylowe

PROJEKT

UMOWA Nr /U/2010

W dniu..... pomiędzy:

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

.....
przy kontrasygnacie

.....
zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”

a

.....
reprezentowanym przez:

.....
zwanym dalej „**WYKONAWCĄ**”

w rezultacie dokonania przez **Zamawiającego** wyboru oferty **Wykonawcy** w przetargu nieograniczonym została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1.

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

„Termomodernizacja
.....”

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

2. Strony ustalają, że harmonogram realizacji robót zostanie sporządzony przez **Wykonawcę** i zaakceptowany przez **Zamawiającego** nie później niż w ciągu 14 dni licząc od daty zawarcia niniejszej umowy.

§ 2.

1. Strony zgodnie ustalają, że **Zamawiający** dostarczył **Wykonawcy** formularz SIWZ, zawierający między innymi istotne dla **Zamawiającego** postanowienia i zobowiązania **Wykonawcy**.
2. Integralną część niniejszej umowy stanowi SIWZ **załącznik nr 1** oraz oferta **Wykonawcy** z jej postanowieniami **załącznik nr 2**.

§ 3.

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy strony ustalają na dzień protokolarnego przekazania placu budowy.
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy ustala się na (słownie:) dni kalendarzowych licząc od daty przekazania placu budowy.
3. Strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji umowy, jeżeli niedotrzymanie pierwotnego terminu stanowi konsekwencję:

- przestojów w realizacji przedmiotu umowy niezawinionych przez Wykonawcę, o czas trwania przestoju
- siły wyższej,
- wprowadzenia robót zamiennych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy.

§ 4.

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** wynagrodzenie na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wyszczególnionych w kosztorysie ofertowym **Wykonawcy** oraz w oparciu o ilości faktycznie wykonanych i odebranych robót.
2. Wynagrodzenie to ustala się na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wstępnie do kwoty netto w wysokości zł /słownie złotych: /, tj. brutto zł /słownie złotych: /.
3. Strony postanawiają, że wszystkie roboty dodatkowe i zamienne wykonywane będą przez **Wykonawcę** za zgodą **Zamawiającego**, wg stawek określonych w ofercie **Wykonawcy**, w przypadku braku stawek w ofercie, ceny jednostkowe będą ustalane w drodze negocjacji do wysokości średnich cen materiałów i sprzętu z okresu wykonania, publikowanych w odpowiednich wydawnictwach z zachowaniem kolejności -ICCP Orgbud-Serwis, Sekocenbud-Promocja.
4. W przypadku szczególnych zastosowań urządzeń lub materiałów do robót zamiennych, których ceny nie są publikowane w w/w katalogach, dopuszcza się przyjęcie do rozliczeń cen negocjowanych na podstawie informacji cenowych producentów lub dystrybutorów.

§ 5.

1. Do zawarcia umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda **Zamawiającego**.
2. Jeżeli w terminie 14 dni od przedstawienia **Zamawiającemu** przez **Wykonawcę** umowy z Podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, **Zamawiający** nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził On zgodę na zawarcie umowy.
3. W przypadku wyrażenia zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą:
 - a) **Wykonawca** zobowiązany jest w dacie wymagalności płatności dla Podwykonawcy, przedstawić **Zamawiającemu**, dowód dokonania płatności na rzecz Podwykonawcy oraz oświadczenie Podwykonawcy o otrzymaniu należności.
 - b) W razie odmowy zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy, **Wykonawca** winien podać **Zamawiającemu** przyczyny odmowy oraz szczegółowo umotywić **Zamawiającemu**, iż nie narusza prawa ani też warunków umowy. **Zamawiającemu** przysługuje w takiej sytuacji, prawo szczegółowego zbadania wywiązania się **Wykonawcy** z warunków umowy z Podwykonawcą i domagania się od Podwykonawcy złożenia stosownych oświadczeń.
 - c) W przypadku niedopełnienia przez **Wykonawcę** obowiązków określonych w ust. 3 lit. a) i b) niniejszego paragrafu **Zamawiający** uprawniony jest obniżyć kwotę płatności i wynagrodzenia na rzecz **Wykonawcy**, o kwotę należną Podwykonawcy, zatrzymując ją jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń Podwykonawcy.

§ 6.

1. Strony postanawiają, że rozliczenie przedmiotu umowy odbywać się będzie fakturami częściowymi, za wykonane i odebrane elementy robót.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się do wystawiania faktur w ciągu 14 dni licząc od daty potwierdzenia odbioru tych robót.

3. **Zamawiający** zobowiązuje się do zapłaty faktur częściowych w terminie 30 dni licząc od daty doręczenia wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych.
4. Rozliczenie końcowe przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 60 dni licząc od daty bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy, na podstawie faktury końcowej płatnej w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia wraz z zatwierdzonymi kompletnymi dokumentami rozliczeniowymi.

§ 7.

1. Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i złożoną ofertą:

- 1) **Wykonawca** zobowiązuje się do zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, jak również do jej ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, a także zapewnić pomieszczenia magazynowe, biurowe i składowiska na koszt własny.

- 2) **Wykonawca** zobowiązuje się do:

- wykonania na koszt własny ogrodzenia placu budowy,
- wykonania i utrzymania na koszt własny zaplecza budowy, w tym pomieszczenia magazynowe, biurowe, składowiska itp.
- w przypadku udostępnienia przez **Zamawiającego** poboru energii elektrycznej i wody do celów budowy, do pokrycia ich kosztów w trakcie realizacji zadania wg wskazań urządzeń pomiarowych, zamontowanych na koszt własny,
- w przypadku braku możliwości zamontowania liczników poboru wody i energii elektrycznej w dniu wprowadzenia na plac budowy zostanie określony ryczałt,
- ponoszenia kosztów utrzymania oraz konserwacji wszelkich urządzeń i obiektów tymczasowych na placu budowy,
- ponoszenia kosztów związanych z próbami, badaniami przewidzianymi Prawem Budowlanym, niezbędnymi do prawidłowego prowadzenia budowy i przekazania obiektów i terenu w użytkowanie,
- utrzymywania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania i składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych na koszt własny.

- 3) W razie nie dopełnienia obowiązku określonego w ust. 1 pkt 1) niniejszego paragrafu **Wykonawca** przyjmuje na siebie ryzyko związane z zaistniałymi szkodami i zobowiązuje się usunąć je lub pokryć koszty ich usunięcia na koszt własny do wartości 100% szkód.

2. **Wykonawca** przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:

- 1) Pisemnego informowania **Zamawiającego** o konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych, w terminie 5 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania.
- 2) Odkrycia robót niezbędnych do zbadania, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o terminie dokonania odbioru, a następnie przywrócenie tych robót do stanu poprzedniego na własny koszt.
- 3) W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia robót lub ich części w toku realizacji z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, zobowiązuje się on do ich naprawy i doprowadzenia do stanu poprzedniego.
- 4) Koordynowania robót realizowanych przez podwykonawców.
- 5) Ponoszenie odpowiedzialności za działania lub zaniechania podwykonawców.

- 6) Zapewnienie aby okres odpowiedzialności podwykonawców za wady robót przez nich wykonywanych nie był krótszy niż jego odpowiedzialność za wady wobec **Zamawiającego**.
3. Na żądanie **Zamawiającego**, **Wykonawca** zobowiązany jest w każdym czasie okazać właściwe certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z PN lub aprobatą techniczną.
4. **Wykonawca** zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzi oraz materiały do zbadania na żądanie **Zamawiającego**, jakości robót wykonywanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru, jakości i ilości zużytych materiałów.
5. **Wykonawca** zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonanie zadań określonych Ustawą - Prawo Budowlane oraz udostępni im informacje wymagane tą Ustawą.
6. Za pobraną energię elektryczną i wodę **Zamawiający** obciąży **Wykonawcę** fakturą VAT. Strony dopuszczają kompensatę należności z dniem wymagalności.
7. W terminie 5 dni licząc od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy, **Wykonawca** zobowiązuje się do uprzątnięcia placu budowy.

§ 8.

1. Strony postanawiają, że wiążącą formą odszkodowania będą kary umowne.
2. Ustala się kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) **Zamawiający** jest zobowiązany do zapłacenia **Wykonawcy** kar umownych:
 - a) za odstąpienie od umowy przez **Zamawiającego**, z przyczyn za które ponosi on odpowiedzialność, w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 2,
 - 2) **Wykonawca** zobowiązany jest do zapłacenia **Zamawiającemu** następujących kar umownych:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 2, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu umownego określonego w § 3 ust. 2,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub wad powstałych w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 2, za każdy dzień zwłoki,
 - c) za odstąpienie od umowy przez **Zamawiającego** lub przez **Wykonawcę** z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi **Wykonawca**, w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 2,
 - d) za zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru, który nie został zakończony w wysokości **10.000 zł** (słownie złotych: dziesięć tysięcy 00/100), za każde takie zgłoszenie.
3. W przypadku wystąpienia kar określonych w niniejszym paragrafie ust. 2 pkt b), ich egzekwowanie nastąpi w pierwszej kolejności poprzez potrącenie z faktury wystawionej przez **Wykonawcę** za przedmiot umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy znajdującego się w dyspozycji **Zamawiającego**.

§ 9.

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

§ 10.

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.

§ 11.

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot Umowy.
2. Zgłoszenie do odbioru końcowego przedmiotu Umowy **Wykonawca** dokonuje poprzez powiadomienie pisemne **Zamawiającego**. Za skuteczny termin zgłoszenia uznaje się datę wpływu do **Zamawiającego**.
3. **Zamawiający** wyznaczy termin i rozpocznie odbiór robót w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym **Wykonawcę**.
4. Zgłoszenie do odbioru przedmiotu umowy równoznaczne jest z uporządkowaniem placu budowy na dzień odbioru i dostarczenia dokumentacji określonej w Specyfikacji Technicznej Warunków Wykonania i Odbioru Robót.

§ 12.

1. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, **Zamawiającemu** przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia:
 - a) może odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia wad i ponownego zgłoszenia przez **Wykonawcę**
 - b) może dokonać odbioru i wyznaczyć termin na usunięcie wad, jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania obiektu lub pomieszczeń.
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może obniżyć wynagrodzenie o 20% wartości robót za dany element posiadający wady,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może odstąpić od Umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi,

§ 13.

1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy, spisany będzie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
2. **Wykonawca** zobowiązany jest do zawiadomienia inspektora nadzoru o usunięciu wad wynikłych przy odbiorze końcowym oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
3. Odbiór końcowy winien zakończyć się w ciągu 10 dni kalendarzowych licząc od daty rozpoczęcia czynności odbiorowych.
4. W okresach rękojmi i gwarancji. **Zamawiający**, przy udziale **Wykonawcy** przeprowadzać będzie nie rzadziej niż raz w roku przeglądy gwarancyjne, z których sporządzane będą protokoły, zawierające stwierdzone wady lub ich brak.
5. Przeglądy gwarancyjne dokonane zostaną w szczególności :
 - a) przed upływem okresu rękojmi
 - b) przed upływem okresu gwarancji ustalonym w umowie § 14 ust. 1 i określonym w bezusterkowym protokole odbioru przedmiotu umowy.
6. W przypadku nie uczestniczenia Wykonawcy z jego winy w przeglądzie gwarancyjnym, Zamawiający może jednostronnie dokonać przeglądu i uznać bezsporność stwierdzonych wad.
7. W przypadku stwierdzenia wad w trakcie przeglądów gwarancyjnych, **Wykonawca** nie może odmówić podpisania protokołu bez podania udokumentowanych przyczyn odmowy.
8. W przypadku odmowy podpisania protokołu z przeglądu gwarancyjnego bez pisemnego uzasadnienia, złożonego **Zamawiającemu** w ciągu 5 dni licząc od daty sporządzenia protokołu. **Zamawiający** może jednostronnie uznać bezsporność wykazanych wad.

9. Po protokolarnym stwierdzeniu usunięcia wad wynikłych przy odbiorze końcowym oraz w okresie gwarancji i rękojmi, rozpoczynają bieg terminy na zwrot zabezpieczenia wykonania Umowy, o którym mowa w § 17.

§ 14.

1. Na przedmiot umowy określony w § 1 **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** **miesięcy gwarancji** licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu Umowy oraz zobowiązuje się do usuwania wad powstałych w okresie gwarancji na własny koszt, w terminie nie dłuższym niż 7 dni, licząc od daty zgłoszenia przez **Zamawiającego**.
2. Strony dopuszczają uzgodnienie dłuższego terminu usunięcia wad z uwagi na uwarunkowania zewnętrzne i technologiczne.
3. Wady mogące powodować zagrożenie lub dalsze uszkodzenia przedmiotu umowy **Wykonawca** zobowiązany jest usunąć niezwłocznie.
4. Jeżeli **Wykonawca** nie usunie wady w terminie wskazanym w **ust. 1 lub 2** niniejszego paragrafu **Zamawiający** ma prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej na koszt **Wykonawcy**.
5. Koszty, o których mowa w **ust. 4 Zamawiający** może pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy **Wykonawca** wyda **Zamawiającemu** dokument gwarancyjny co do jakości odebranego przedmiotu umowy z oświadczeniem **Wykonawcy** w zakresie wykonania dzieła budowlanego zgodnie ze sztuką budowlaną, wolnego od wad i udzielenia ochrony gwarancyjnej na warunkach niniejszej umowy.
7. Do gwarancji udzielonej przez **Wykonawcę**, w sprawach nie uregulowanych w umowie odpowiednie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
8. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji **Zamawiającemu** przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 15.

1. Strony postanawiają, że oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu cywilnego, przysługuje im prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) **Zamawiający** może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
 - a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, odstąpienie od Umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - b) zostanie ogłoszone rozwiązanie firmy **Wykonawcy**,
 - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku **Wykonawcy**,
 - d) **Wykonawca** w ciągu 7 dni od daty przekazania placu budowy nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich mimo wezwania **Zamawiającego** złożonego na piśmie,
 - e) **Wykonawca** przerwał realizację robót bez uzasadnionej przyczyny na okres dłuższy niż 7 dni,
 - f) **Wykonawca** nie wykonuje robót zgodnie z dokumentacją techniczną lub nienależyście wykonuje swoje obowiązki umowne.
 - 2) **Wykonawcy** przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:
 - a) **Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, iż na skutek zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec **Wykonawcy**,
 - b) **Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny częściowych lub podpisania protokołu odbioru.

2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia.
3. W każdym przypadku, odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez stronę dokonującą odstąpienia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.

§ 16.

1. Strony ustalają, że w przypadku odstąpienia od Umowy, **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego**, w terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy, sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia oraz zabezpieczy wykonane roboty w zakresie uzgodnionym na koszt Strony, która spowodowała odstąpienie od Umowy.
2. **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego** sporządzi na dzień odstąpienia wykaz materiałów, urządzeń i konstrukcji własnych, które nie mogą być wykorzystane przez **Wykonawcę** do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z winy **Zamawiającego**.
3. **Wykonawca** zgłosi do dokonania przez **Zamawiającego** odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które **Wykonawca** nie odpowiada.
4. **Wykonawca** udzieli gwarancji na roboty wykonane do dnia odstąpienia. W takim przypadku postanowienia § 14 umowy stosuje się odpowiednio.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy **Wykonawca** niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub urządzone.
6. **Zamawiający** w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które **Wykonawca** nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 17.

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

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 2 niniejszej umowy tj. w wysokości zł (słownie złotych:), wniesione w formie gwarancji ubezpieczeniowej w dniu podpisania umowy.
2. Ważność gwarancji ubezpieczeniowej, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu musi obejmować termin realizacji przedmiotu umowy określony w § 3 ust. 2 oraz termin przewidziany na rozliczenie końcowe określone w § 6 i określa się ją na dzień
3. Na okres gwarancji, o którym mowa w § 14 ust. 1 **Wykonawca** dostarczy dokument w formie gwarancji ubezpieczeniowej o wartości 30% kwoty określonej w ust. 1. niniejszego paragrafu tj. w wysokościzł (słownie złotych:) przed upływem terminu określonego w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Jeżeli **Wykonawca** przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 2 nie dostarczy **Zamawiającemu** gwarancji ubezpieczeniowej w wysokości, o której mowa w **ust. 3** **Zamawiający** zatrzyma z wynagrodzenia, na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odpowiednią kwotę.
5. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustalone w niniejszym paragrafie z jakichkolwiek przyczyn ulegnie zmniejszeniu poniżej ustalonej wartości lub jeżeli z powodu zwiększenia się wartości robót zabezpieczenie należałoby zwiększyć, to **Wykonawca** zobowiązuje się uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie 14 dni od daty wezwania go przez **Zamawiającego**.

§ 18.

1. Do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot niniejszej umowy **Wykonawca**

wyznacza:

2. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony **Zamawiającego** wyznacza się;
3. Funkcję inspektorów nadzoru ze strony **Zamawiającego** pełnić będą:
branża budowlana -
branża elektryczna -

§ 19.

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

§ 20.

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

§ 21.

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

§ 22.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 23.

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

Załączniki

Nr 1 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

Nr 2 - Oferta Wykonawcy,

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA