**OPIS ZAKRESÓW ROBÓT BUDOWLANYCH DOTYCZĄCY CZĘŚCI KWALIFIKOWANEJ**

*(wszystkie poniższe zakresy robót należy wycenić z materiałem i robocizną)*

**1. BUDYNEK BIUROWY A**

Całkowity zakres robót budowlanych

Zadanie 1. Modernizacja systemu ogrzewania

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej podłóg wraz z paroizolacją,

 montaż instalacji ogrzewania podłogowego,

 wykonanie nowej wylewki cementowej

 wykonanie warstwy powierzchniowej – wykafelkowanie wraz z cokolikiem i

fugowaniem

 zakup i montaż pomp ciepła wraz z rozdzielaczami, automatyką i sterowaniem,

 wykonanie prób szczelności, regulacji i uruchomienie instalacji.

Zadanie 2. Ocieplenie stropodachu

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej stropodachu i attyk z płyt PIR o grubości 20 cm,

 wykonanie warstwy hydroizolacyjnej z membrany stropodachu i attyk,

 wykonanie obróbek dekarskich,

 odtworzenie systemu odwodnienia dachu (rynny, spusty).

Zadanie 3. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej,

 wykonanie szczeliny wentylacyjnej i rusztu,

 montaż okładzin elewacji wentylowanej,

Zadanie 4. Modernizacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 wykonanie nowej instalacji kanałów wentylacyjnych,

 montaż central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła (rekuperacja),

 montaż anemostatów nawiewnych i wywiewnych,

 montaż automatyki i systemów sterowania,

 uruchomienie i regulacja instalacji.

Zadanie 5. Ocieplenie stropu nad piwnicą

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 montaż izolacji termicznej z wełny mineralnej o grubości 20 cm,

 wykonanie warstwy zbrojonej – zatopienie siatki zbrojeniowej,

 tynkowanie i malowanie powierzchni.

Zadanie 6. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie z zasadami sztuki

budowlanej, zapewniające prawidłowe i trwałe osadzenie stolarki okiennej.

 zakup i montaż nowej stolarki o parametrach zgodnych z WT,

 montaż fasad szklanych zgodnie z projektem,

 obróbka wnęk okiennych (tynkowanie, malowanie).

Zadanie 7. Modernizacja systemu oświetlenia

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie zgodnie ze sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania

nowych robót

 wykonanie nowych obwodów oświetleniowych,

 zakup i montaż energooszczędnych opraw LED,

 uruchomienie i odbiory instalacji.

**2. BUDYNEK SOCJALNO-ADMINISTRACYJNY B**

Zakres robót kwalifikowanych

Zadanie 1. Modernizacja systemu ogrzewania

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej podłóg wraz z paroizolacją:

o styropian 10 cm – kondygnacja piętra,

o styropian 20 cm – kondygnacja parteru,

 montaż instalacji ogrzewania podłogowego,

 wykonanie nowej wylewki cementowej

 wykonanie warstwy powierzchniowej – wykafelkowanie wraz z cokolikiem i

fugowaniem

 zakup i montaż pomp ciepła wraz z rozdzielaczami, automatyką i sterowaniem,

 wykonanie prób szczelności, regulacji i uruchomienie instalacji.

Zadanie 2. Ocieplenie stropodachu

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej stropodachu i attyk z płyt PIR o grubości 20 cm,

 wykonanie warstwy hydroizolacyjnej z membrany stropodachu i attyk,

 wykonanie obróbek dekarskich,

 odtworzenie systemu odwodnienia dachu (rynny, spusty).

Zadanie 3. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 montaż izolacji termicznej ze styropianu o grubości 25 cm na klej oraz

kołkowaniem, zatopieniem siatki w kleju,

 wykończenie tynkiem strukturalnym.

Zadanie 4. Modernizacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła

wewnętrznego.

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 wykonanie nowej instalacji kanałów wentylacyjnych,

 montaż central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła (rekuperacja),

 montaż anemostatów nawiewnych i wywiewnych,

 montaż automatyki i systemów sterowania,

 uruchomienie i regulacja instalacji.

Zadanie 5. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie z zasadami sztuki

budowlanej, zapewniające prawidłowe i trwałe osadzenie stolarki okiennej.

 zakup i montaż nowej stolarki okiennej i drzwi o parametrach zgodnych z WT,

 montaż fasady szklanej zgodnie z projektem,

 obróbka wnęk okiennych (tynkowanie, malowanie).

Zadanie 6. Modernizacja systemu oświetlenia

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejącej instalacji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie nowych obwodów oświetleniowych,

 zakup i montaż energooszczędnych opraw LED,

 uruchomienie i odbiory instalacji.

**3. BUDYNEK ŁĄCZNIK C**

Zakres robót kwalifikowanych

Zadanie 1. Modernizacja systemu ogrzewania

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej podłóg (styropian 20 cm),

 montaż instalacji ogrzewania podłogowego,

 wykonanie wylewek cementowych,

 wykonanie warstw wykończeniowych posadzek – płytka, cokolik, fugowanie,

 zakup, montaż i uruchomienie pomp ciepła wraz z rozdzielaczami i

automatyką.

Zadanie 2. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie systemu ocieplenia ścian zewnętrznych (styropian 25 cm),

 wykonanie pasa przeciwpożarowego z wełny mineralnej o grubości 25 cm.

 wykonanie warstwy zbrojonej i tynku silikonowego,

Zadanie 3. Ocieplenie stropodachu

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej stropodachu z pianki o grubości 20 cm,

 wykonanie pasa przeciwpożarowego z wełny mineralnej o grubości 20 cm.

 montaż membrany hydroizolacyjnej,

Zadanie 4. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego i trwałego osadzenia nowej stolarki

 zakup i montaż nowej stolarki okiennej,

 obróbka wnęk okiennych.

Zadanie 5. Modernizacja systemu oświetlenia

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejącej instalacji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie nowych obwodów elektrycznych,

 zakup i montaż opraw LED,

 uruchomienie i testy instalacji.

Zadanie 6. Modernizacja systemu wentylacji

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 wykonanie instalacji kanałów wentylacyjnych,

 montaż rekuperatorów,

 montaż anemostatów nawiewnych i wywiewnych,

 montaż automatyki i sterowania.

**4. BUDYNEK HALA D**

Zakres robót kwalifikowanych

Zadanie 1. Modernizacja systemu wentylacji

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 wykonanie nowej instalacji kanałów wentylacyjnych,

 montaż rekuperatorów,

 montaż anemostatów,

 montaż automatyki i sterowania.

Zadanie 2. Modernizacja systemu ogrzewania

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej (styrodur 20 cm),

 montaż instalacji ogrzewania podłogowego,

 wykonanie posadzki przemysłowej o grubości 25 cm ze zbrojeniem

rozproszonym

 zakup, montaż i uruchomienie pomp ciepła wraz z rozdzielaczami i

automatyką.

Zadanie 3. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących przegród zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wzmocnienie konstrukcji nośnej,

 montaż płyt warstwowych PIR o grubości 20 cm,

 wykonanie obróbek blacharskich.

Zadanie 4. Ocieplenie stropodachu

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej stropodachu i attyk z płyt PIR o grubości 20 cm,

 wykonanie warstwy hydroizolacyjnej z membrany stropodachu,

 wykonanie obróbek dekarskich,

 odtworzenie systemu odwodnienia dachu (rynny, spusty).

Zadanie 5. Modernizacja systemu oświetlenia

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejącej instalacji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie nowych obwodów i linii zasilających,

 zakup i montaż opraw LED,

 wykonanie rozdzielni i zabezpieczeń.

Zadanie 6. Wymiana świetlików dachowych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących konstrukcji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 zakup i montaż nowych świetlików o podwyższonej izolacyjności cieplnej.

Zadanie 7. Wymiana bram i drzwi zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących przegród zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 zakup i montaż nowych bram i drzwi z izolacją termiczną wg projektu.

**5. BUDYNEK HALA D1**

Zakres robót kwalifikowanych

Zadanie 1. Modernizacja systemu wentylacji

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 rozprowadzenie instalacji kanałów wentylacyjnych,

 montaż rekuperatorów,

 montaż anemostatów,

 montaż automatyki i sterowania.

Zadanie 2. Modernizacja systemu ogrzewania

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej (styrodur 20 cm),

 montaż ogrzewania podłogowego,

 wykonanie posadzki przemysłowej z betonu zbrojonego,

 zakup, montaż i uruchomienie pomp ciepła wraz z rozdzielaczami i

automatyką.

Zadanie 3. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących przegród zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wzmocnienie konstrukcji,

 montaż płyt warstwowych PIR 20 cm,

 wykonanie obróbek i wykończeń.

Zadanie 4. Ocieplenie stropodachu

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących powierzchni zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie izolacji termicznej stropodachu i attyk z płyt PIR o grubości 20 cm,

 wykonanie warstwy hydroizolacyjnej z membrany stropodachu,

 wykonanie obróbek dekarskich,

 odtworzenie systemu odwodnienia dachu (rynny, spusty).

Zadanie 5. Modernizacja systemu oświetlenia

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejącej instalacji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 wykonanie nowych obwodów,

 zakup i montaż opraw LED,

 wykonanie rozdzielni i zabezpieczeń.

Zadanie 6. Wymiana świetlików dachowych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących konstrukcji zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 zakup i montaż nowych świetlików dachowych.

Zadanie 7. Wymiana bram i drzwi zewnętrznych

Zakres rzeczowy (koszty kwalifikowane):

 Przygotowanie istniejących przegród zgodnie ze sztuką budowlaną do

prawidłowego wykonania nowych robót

 zakup i montaż nowych bram i drzwi z izolacją termiczną wg projektu.

**6.MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO**

Zakres prac:

• Wymiana i modernizacja oświetlenia zewnętrznego

• Zastosowanie opraw LED zasilanych z instalacji PV

• Wspomaganie pracy systemu magazynami energii

• Oświetlenie terenu z wykorzystaniem latarni solarnych LED

• Montaż okablowania, zabezpieczeń i sterowania

• Uruchomienie pełnego systemu oświetlenia