

Pomocniczy przedmiar robót
dla zadania: Termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego w Czarnym Dunajcu

Nazwa zadania:

Termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego w Czarnym Dunajcu

Zakres i sposób wykonywania robót:

Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów - grubość materiału izolacyjnego 15cm oraz współczynnika przenikania ciepła $U=0,148 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rodzaj materiału ociepleniowego: granulat lub pianka PIR/PUR.

Wymiana stolarki okiennej

Modernizacja instalacji c.w.u. (piony, pompy obiegowe, zawory, armatura, rozdzielacze, robocizna, sterowanie)

Modernizacja oświetlenia

Montaż pompy ciepła - powietrze /woda

Montaż instalacji PV

DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH):

Województwo: małopolski

Powiat: Nowotarski

Gmina: Czarny Dunajec Ulica: Kmietowicza 2

Miejscowość: Czarny Dunajec Kod pocztowy: 34-470 Czarny Dunajec

L.p.	Nazwa	Opis	Ilość	Jednostka	Krotność	łącznie ilość	Cena jednost.	Cena netto
A	B	C	D	E	F	G = D x F	H	I = G x H
1	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów - grubość materiału izolacyjnego 15cm oraz współczynnika przenikania ciepła $U=0,148 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rodzaj materiału ociepleniowego: granulat lub pianka PIR/PUR							0,00
1.1.	Docieplenie skosów dachu	Grubość materiału izolacyjnego: min. 15 cm Uzyskany współczynnik przenikania ciepła $U=0,148 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rodzaj materiału ociepleniowego: granulat lub pianka PIR/PUR Technologia wykonania: dowolna uzgodniona z Zamawiającym	390,00	m2	1,00	390,00		0,00
1.2.	Wymiana okien dachowych w związku z montażem paneli fotowoltaicznych i dociepleniem skosów w połaci dachowej	Montaż okien dachowych o wymiarach okna ruchomego ok. 90x70 System uchylny Materiał: drewno Kolor wewnętrzny: drewno naturalne Kolor zewnętrzny: zbliżony do koloru dachu	15,00	szt.	1,00	15,00		0,00
1.3.	Prace odtworzeniowe ścian wewnętrzne	Uzupełnienie tynków oraz malowaniem ścian wewnętrznych w celu ujednolicenia koloru po wymianie okien dachowych i dociepleniu skosów	100,00	m2	1,00	100,00		0,00

2	Wymiana stolarki okiennej o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 W/m2K							0,00
2.1.	Demontaż i montaż okien o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 W/m2K	Współczynnik przenikania ciepła U=0,9 W/m2K Okna wewnątrz - kolor biały, na zewnątrz kolor brązowy - zbliżony do części już wymienionych okien Okna wyposażone w nawiewniki Podział - zbliżony do istniejącego Okna z PCV Rozwierano-uchylne Okna w kotłowni - 4 sztuki (szyba zbrojona)	100,30	m2	1,00	100,30		0,00
2.2.	Demontaż i montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych	Parapety wewnątrz - kolor biały biały, na zewnątrz kolor brązowy - zbliżony do parapetów dla części już wymienionych okien Wewnętrzne i zewnętrzne dla każdego okna Materiał: wzmocnione PCV	44,00	kpl	1,00	44,00		0,00
2.3.	Wykończenie i odtworzenie ścian wewnętrznych/zewnętrznych	Odtworzenie tynków i struktury ścian w związku z wymianą okien od wewnątrz i z zewnątrz wraz z malowaniem ścian w celu ujednolicenia koloru po wymianie okien	250,00	m2	1,00	250,00		0,00
3	Modernizacja instalacji c.w.u. (piony, pompy obiegowe, zawory, armatura, rozdzielacze, robocizna, sterowanie)							0,00
3.1.	Usunięcie zbędnych zbiorników po instalacji solarnej	Demontaż i utylizacja dwóch zbędnych zbiorników solarnych 750 i 250 l - w przypadku braku możliwości ich wykorzystania	2,00	szt	1,00	2,00		0,00
3.2.	Wykonanie wentylacji kotłowni	Wykucie wentylacji w ścianie zewnętrznej tzw. "zetówka" Obróbka maskownicy zewnętrznej i wewnętrznej wraz z kanałem wentylacyjnym o długości do 1 m.	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
3.3.	Prace instalacyjne	Montaż pompy obiegowej c.w.u. Montaż zaworów Montaż rozdzielacza Prace elektryczne	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
4	Modernizacja oświetlenia (wymiana opraw wraz ze źródłami światła o mocy 11,3 kW)							0,00
4.1.	Wymiana oświetlenia wewnętrznego - lampy długie	Wymiana 209 świetlówek lamp długich pojedynczych lub podwójnych wraz z oprawami na lampy LED o mocy 36-42 W każda Utylizacja zużytych opraw Ujednolicenie kolorystyczne sufitów w miejscach ingerencji (kolor biały)	209,00	szt	1,00	209,00		0,00
4.2.	Wymiana oświetlenia wewnętrznego - lampy krótkie	Wymiana 60 świetlówek lamp krótkich pojedynczych lub podwójnych wraz z oprawami na lampy LED o mocy 28-36 W każda Utylizacja zużytych opraw Ujednolicenie kolorystyczne sufitów w miejscach ingerencji (kolor biały)	60,00	szt	1,00	60,00		0,00
5	Montaż pompy ciepła - powietrze /woda							0,00

5.1.	Zakup i dostawa pompy ciepła - powietrze /woda	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy min. 53,5 kW i nie większej niż 60 kW, np. Kaisai lub równoważna w zakresie trwałości i sprawności Równoważnie możliwość dostawy i montażu 4 sztuk pomp ciepła do pracy w kaskadzie o mocy 12-16 kW x 4 sztuki. Moc grzewcza min. 20 kW Typ pompy/pomp: sprężarkowa, split COP nie niższe niż 4.	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
5.2.	Montaż pompy ciepła - powietrze /woda	Instalacja pompy ciepła wraz z podłączeniem do istniejącego systemu grzewczego i zintegrowanie sterowania z obecnym wyposażeniem kotłowni wraz z pozostawieniem obecnego źródła ciepła jako szczytowego (zespół dwóch kotłów olejowych działających w kaskadzie) - kompleksowe prace instalacyjne, sterowanie, podłączenie wraz dostosowaniem do obecnego wyposażenia kotłowni	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
5.3.	Prace wykończeniowe kotłowni	Skucie tynku, odgrzybienie i osuszenie. Izolacja przeciwwilgociowa (np. preparatami typu Aquafin lub równoważnymi w zakresie skuteczności). Wykonanie tynku renowacyjnego. Malowanie farbami wg dobranej technologii tynku Powierzchnia do wykończenia ścian 60 m2 Powierzchnia do położenia płytek 20 m2	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
5.4.	Zabudowa szachtów okiennych	Wykonanie osłon na szachty zewnętrzne 2 szt. o wymiarach płyt poliwęglanowych 1,0 x 1,5 m Montaż na konstrukcji zapewniającej wentylację pomieszczeń	2,00	szt	1,00	2,00		0,00
6	Montaż instalacji PV							0,00
6.1.	Montaż instalacji fotowoltaicznej	Moc paneli fotowoltaicznych o mocy łącznej min. 13.49 kWp Montaż w dwóch sekcjach po obydwu stronach dachu dwuspadowego w miejscu dawnych kolektorów słonecznych Falownik hybrydowy Montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z uruchomieniem i wpięciem do instalacji zasilania placówki Wykonanie uziemienia instalacji PV	1,00	kpl	1,00	1,00		0,00
6.2.	Malowanie dachu w związku z montażem paneli fotowoltaicznych	Malowanie dachu: czyszczenie + dwukrotne (farba podkładowa + nawierzchniowa) Powierzchnia malowania: 480 m2	480,00	m2	1,00	480,00		0,00
6.3.	Uzupełnienie płotków przeciwśniegowych w związku z montażem paneli fotowoltaicznych	Montaż dwóch rzędów płotków przeciwśniegowych System rurowy potrójny Kolor uzgodniony z Zamawiającym Po 20 mb z każdej strony dachu	20,00	m	2,00	40,00		0,00
		Razem netto						0,00

Razem netto	0,00
Vat 23 %	0,00
Razem brutto	0,00

Kraków, 27 czerwca 2024

Opracowanie:



Klaster Inwestycyjny Łukasz Wróblewski
tel. 728 577 464, tel. 605 698 688
e-mail: klaster.inwestycyjny@gmail.com
NIP 6821432554 REGON 521352520
ul. Przy Forcie 5, 32-086 Węgrzce, gm. Zielonki