

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt lub rodzaj robót: **Rozbudowa istniejącego budynku szkolnego o część warsztatowo konferencyjną –ETAP V"**

Lokalizacja: **Sichów Duży, nr działki 1200 i 1172/2**

Inwestor: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Adolfa Dygańskiego w Sichowie Dużym 89, 28-236 Rytwiany**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.1	Element	Roboty malarskie sala warsztatowa parter		
1.1.1	KNRW 401/713/3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach przygotowanie pod malowanie wraz z wykonaniem drobnych napraw tynku	m2	311,356
1.1.2	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie ścian wewnętrznych, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	311,356
1.1.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne ściany, słupy szpalety	m2	311,356
1.1.4	KNRW 401/713/3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych na suficie (warstwa zbrojąca izolacji ze styropianu - siatka + klej)	m2	236,37
1.1.5	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie sufitu wewnętrznego, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	236,37
1.1.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity	m2	236,37
1.1.7		Praca rusztowań	kpl	1,000
1.2	Element	Roboty wykończeniowe piętro + klatka schodowa		
1.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie dwóch przewiertów przez strop sali warsztatowej, wykonanie rur fi 150 mm wentylacji grawitacyjnej z sali warsztatowej w ilości 2 szt wraz z podłączeniem do istniejących wywiewek na dachu oraz wykonaniem obudowy z płyt GK w sali audytorium	kpl	2
1.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie dwóch wentylacji grawitacyjnych przez wykonanie rur fi 150 mm z sali audytorium w ilości 2 szt wraz z podłączeniem do istniejących wywiewek na dachu oraz wykonaniem krętek na suficie podwieszonym	kpl	2
1.2.3	KNR analogia	Wykonanie konstrukcji drewnianej wraz z podwójną obudową płytą OSB gr 22 mm zaimpregnowaną p.poż- mównica	kpl	1
1.2.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż między dźwigarami drewnianymi sufit podwieszany z płyt akustycznych w formie kwadratów o wymiarach 52*52 cm lub gotowa standardowe w kolorze białym . Sufit podwieszony akustyczny modułowy niepalny 1.6 cm	m2	208,84
1.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wykładziny dywanowej wraz z przygotowaniem podłoża oraz dostawą i montażem listew przysięciennych i dywanowych - parametry zgodne ze specyfikacją przetargową	m2	245
1.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż krzesła audytorijnego - parametry zgodne ze specyfikacją przetargową	kpl	200
1.3	Element	Adaptacja części istniejącej budynku		
1.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwigu dla osób niepełnosprawnych w komplecie z obudową i konstrukcją. Konstrukcja, szyb przeszklony szkłem zgodnie z wymogami. Dźwig do zamontowania o wym. 168*160, prędkość jazdy 0,15 m na sekundę wysokość podnoszenia do 12 m. Maksymalne obciążenie do 400 kg wraz z wykonaniem zasilania elektrycznego o mocy do 3 kW - UWAGA - nieistotna zmiana od zatwierdzonego projektu budowlanego - rezygnacja z najniższego przystanku w części piwnicznej. Winda trzyprzystankowa - parter, piętro, II piętro	kpl	1
1.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przeróbek istniejących barierok ze stali nierdzewnej w obrębie drzwi wyjściowych windy na pierwszym i drugim piętrze - dopasowanie do zamontowanej windy	kpl	1
1.4	Element	Elewacja budynku		
1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych aluminiowych na oknach auli wraz z systemem sterowania elektrycznego - rolety zgodne z specyfikacją	kpl	9
2	Rozdział	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
2.1	Element	Sieć komputerowa do krzesel audytoryjnych		
2.1.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania SFTP kat 6	m	180,000
2.1.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur XLR	m	40,000
2.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji 230V oraz AV do krzesel audytoryjnych - instalacja poprowadzona w posadzce, podwójne gniazdo 230V + LAN	kpl.	200
2.2	Element	Oddymianie		
2.2.1	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie centrala oddymiania MCR 9705 1x8A + 2 szt akumulatorów 12V, 2Ah) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.2	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.3	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie G40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
2.2.4	KNR 506/1612/2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Optyczna czujka dymu DUR-4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
2.2.5	KNR 506/1609/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze ROP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.6	KNR 506/1609/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze przycisk przewietrzania klatki schodowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.3	Element	Instalacje teletechniczne		
2.3.1	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- zestaw gniazd puszka podłogowa 12xmod 45x45 (6x gniazdo 45x45 2p+z , 4x RJ45 kat 6)	szt.	1,000
2.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- Główny punkt dystrybucyjny szafa 19" 20U 600x600 (listwa zasilająca z wyłącznikiem , panel wentylacyjny z termostatem, panel 24x RJ45 kat 6 1szt, półka)	szt.	1,000
2.4	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.4.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H1R w/g projektu	kpl.	2,000
2.4.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H1O w/g projektu	kpl.	1,000
2.4.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H2 w/g projektu	kpl.	7,000
2.4.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H3O w/g projektu	kpl.	10,000
2.4.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H4 w/g projektu	kpl.	2,000
2.4.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H5 w/g projektu	kpl.	1,000
2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ I w/g projektu	kpl.	3,000
2.5	Element	Pomiary		
2.5.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,000
2.5.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000
2.5.3		Pomiar oświetlenia	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.4		Praca rusztowań	kpl.	1,000
3	Rozdział	ROBOTY INSTALACYJNE		
3.1	Element	Instalacje wewnątrz klimatyzacja		
3.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna naścienna + jednostka zewnętrzna wraz z niezbędną instalacją - parametry zgodne ze specyfikacją	kpl.	5
4	Rozdział	SYSTEM AUDIO WIZUALNY		
4.1	Element	System audio wizualny		
4.1.1		Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem i przeszkolenie personeku Szkoły : system projekcji obrazu, system centralnego sterowania, system wideokonferencyjny, system do odpowiedzi, nagłośnienie auli - parametry systemó zgodne ze specyfikacją	kpl.	1
5	Rozdział	DOKUMENTY ODBIOROWE		
5.1	Element	Dokumenty niezbędne do obioru budynku do użytkowania		
5.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1
5.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego wraz z zamontowaniem piktogramów oraz niezbędnych gaśnic, kocy itp wraz z pomiarem hydrantów wewnętrznych	kpl.	1
5.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych oraz instalacji p.poż	kpl.	1
5.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji i klimatyzacji wraz z protokołem kominiarskim	kpl.	1
5.1.5	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentów jakościowych niezbędnych do wykonania odbioru przez PINB	kpl.	1