

Kosztorys

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2020-05-20

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT				
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	Element	Roboty malarskie sala warsztatowa parter				
1.1.1	KNRW 202/1218/4 analogia	Dostawa i montaż wewnętrznych parapetów PCV	m	25,600		
1.1.2	Kalkulacja własna	Montaż i regulacja ciągów GEZE przy oknach - mechanizm GEZE dostarcza Inwestor	szt	8		
1.1.3	KNRW 401/713/3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach przygotowanie pod malowanie	m2	311,356		
1.1.4	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie ścian wewnętrznych, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	311,356		
1.1.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne ściany, słupy szpalety	m2	311,356		
1.1.6	KNRW 401/713/3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych na suficie przygotowanie pod malowanie	m2	236,37		
1.1.7	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie sufitu wewnętrznego, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	236,37		
1.1.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity	m2	311,356		
Razem Roboty malarskie sala warsztatowa parter						
1.2	Element	Roboty wykończeniowe piętro + klatka schodowa				
1.2.1	KNRW 202/1218/4 analogia	Dostawa i montaż wewnętrznych parapetów z konglomeratu	m	22,400		
1.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie dwóch przewierć 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		
1.2.3	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 kratek na suficie podwieszanym	kpl	2		
1.2.4	KNR 202/804/1 (1) analogia	Tynki zwykłe III kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i sufit, budynki do 8 kondygnacji - zaplecze sali lekcyjnej "3"	m2	18,550		
1.2.5	KNR 711/108/4 (1)	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno, wewnątrz pomieszczeń, grubość 0,3 mm - zaplecze sali lekcyjnej "3"	m2	8,68		
1.2.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropian xps 3 cm - zaplecze sali lekcyjnej "3"	m2	8,68		
1.2.7	KNNR 2/1202/6	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25 mm - zaplecze sali lekcyjnej "3"	m2	8,68		
1.2.8	KNNR 2/1202/7	Posadzki cementowe z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm - zaplecze sali lekcyjnej "3" Krotność=2,5	m2	8,68		
1.2.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - zaplecze sali lekcyjnej "3"	m2	8,68		
1.2.10	NNRNKB 202/840/11	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami terakotowymi na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm	m2	14		
1.2.11	KNRW 401/713/3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach , szpaletach , stropie przygotowanie pod malowanie	m2	579,800		
1.2.12	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na podłożu z tynku wraz z obsadzeniem narożników na ścianach , szpaletach , stropie	m2	579,80		
1.2.13	KNR 202/2009/7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. - dodatek za pogrubienie o 2 mm na ścianach , szpaletach , stropie	m2	579,80		
1.2.14	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro - wylewka wyrównująca	m2	22,380		
1.2.15	NNRNKB 202/1118/10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	22,38		
1.2.16	NNRNKB 202/1123/4	Poziome cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	32,070		
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - schody	m2	6,83		
1.2.18	KNR analogia	Wykonanie konstrukcji drewnianej wraz z podwójną obudową płytą OSB gr 22 mm zaimpregnowaną p.poż-mównica	kpl	1		
1.2.19	NNRNKB 202/1136/1 (1) analogia	Posadzki z deski podłogowej AC5, 4BHN z listwami przyściennymi	m2	208,84		
1.2.20	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	m2	208,84		
1.2.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż barierki schodowej ze stali nierdzewnej	m	8,5		
1.2.22	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie ścian wewnętrznych, gruntowanie preparatem wzmacniającym na ścianach , szpaletach , stropie	m2	579,80		
1.2.23	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne na ścianach , szpaletach , stropie	m2	579,80		
Razem Roboty wykończeniowe piętro + klatka schodowa						
1.3	Element	Adaptacja części istniejącej budynku				
1.3.1	KNR 202/1017/2	Demontaż skrzydła drzwiowego wewnętrznego R=0,5	m2	1,836		
1.3.2	Kalkulacja własna	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.	1,000		
1.3.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	37,940		
1.3.4	KNNRW 3/1005/1	Usunięcie farby olejnej ze ściany za pomocą zmywaczy do farb np: SCANSOL - Scandia Cosmetics	m2	75,600		
1.3.5	KNR 401/329/5 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych wraz z wykonaniem nadproży	m3	3,882		
1.3.6	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	30,681		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.7	KNR 202/804/1 (1) analogia	Tynki zwykłe III kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie	m2	61,360		
1.3.8	NNRNKB 202/840/11	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami terakotowymi na zaprawie klejowej, płytki 30x30·cm	m2	31		
1.3.9	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro - wylewka wyrównująca	m2	37,94		
1.3.10	NNRNKB 202/1118/10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2	37,94		
1.3.11	NNRNKB 202/1123/4	Poziome cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	28,140		
1.3.12	KNRW 401/713/ 3 (1) analogia	Przecieranie papierem ściernym stniejących tynków wewnętrznych nie malowanych na ścianach i sufitówprzgotowanie pod malowanie	m2	131		
1.3.13	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie ścian i sufitów wewnętrznych, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	131		
1.3.14	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na podłożu z tynku wraz z obsadzeniem narożników na ścianach , szpaletach , stropie	m2	131		
1.3.15	KNR 202/2009/7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. - dodatek za pogrubienie o 2 mm na ścianach , szpaletach , stropie	m2	131		
1.3.16	KNR 17/2608/3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie ścian wewnętrznych, gruntowanie preparatem wzmacniającym na ścianach , szpaletach , stropie	m2	131		
1.3.17	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne na ścianach , szpaletach , stropie	m2	131		
1.3.18	KNR 19/1024/8 (1)	Drzw aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach zewnętrzne D4, - drzwi dostarcza Inwestor	m2	2,67		
1.3.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płycinowych ościeżnica drewniana	m2	2,100		
1.3.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dźwigu dla osób niepełnosprawnych w komplecie z obudową i konstrukcją. Konstrukcja, szyb przeszkłony 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 oraz robotami budowlanymi adaptacyjnymi	kpl	1		
Razem Adaptacja części istniejącej budynku						
1.4	Element	Elewacja				
1.4.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	379,341		
1.4.2	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	379,341		
1.4.3	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, tynk akrylowy	m2	378,341		
1.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż daszka nad wejściem głównym	kpl.	1,000		
1.4.5	Kalkulacja własna	Wykonanie chodnika oraz opaski budynku wraz z obrzeżem i schodami do budynku	m2	108,80		
Razem Elewacja						
1.5	Element	Instalacje wewnętrzen wod kan c.o. wentylacji				
1.5.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż klimatyzatorów	kpl.	2		
1.5.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnych hydrantów HP25	kpl.	2		
1.5.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnych umywalek wraz z podłączeniem do sieci	kpl.	5		
1.5.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnych sedesów wraz z uchwytami w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
1.5.5	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wod kan w pomieszczeniu zaplecza i wc	kpl.	1		
Razem Instalacje wewnętrzen wod kan c.o. wentylacji						
1.6	Element	Oddanie budynku do użytku				
1.6.1	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej oraz przgotowanie dokumentów odbiorowych umożliwiających odbiór przez PINB	kpl	1		
Razem Oddanie budynku do użytku						
Razem ROBOTY BUDOWLANE						
Wartość rozdziału netto						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
2.1	Element	Instalacja zasilająca gniazda i oświetlenie				
2.1.1		Demontaże	kpl	1,000		
2.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40,000		
2.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40,000		
2.1.4	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
2.1.5	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x1,5mm2	m	45,000		
2.1.6	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp4x1,5mm2	m	25,000		
2.1.7	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2,5mm2	m	40,000		
2.1.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	8,000		
2.1.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000		
2.1.10		Podłączenie wentylatorów dachowych wraz z dostawą wentylatorów	pomiar	4,000		
Razem Instalacja zasilająca gniazda i oświetlenie						
2.2	Element	Sieć komputerowa, telefoniczna, nagłośnienia				
2.2.1	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		
2.2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur XLR	m	40,000		
Razem Sieć komputerowa, telefoniczna, nagłośnienia						
2.3	Element	Oddymianie				
2.3.1	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		
2.3.2	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
2.3.3	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie G40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000		
2.3.4	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		
2.3.5	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		
2.3.6	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		
Razem Oddymianie						
2.4	Element	Instalacje teletechniczne				
2.4.1	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		
2.4.2	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		
Razem Instalacje teletechniczne						
2.5	Element	Osprzęt elektryczny				
2.5.1	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000		
2.5.2	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
2.5.3	KNNR 5/307/2	Łączniki świecznikowe	szt.	2,000		
2.5.4	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
2.5.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000		
2.5.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000		
2.5.7	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Zestawy gniazd 400V	szt.	5,000		
2.5.8	KNNR 5/406/1	Panel z do ośw. DALI 8 przycisków programowalnych Helvar	szt.	2,000		
2.5.9	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach sterownik rolet współpracujący z magistralą DALI	szt.	1,000		
2.5.10	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zasilacz systemu Dali	szt.	1,000		
Razem Osprzęt elektryczny						
2.6	Element	Oprawy oświetleniowe				
2.6.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ B2 w/g projektu	kpl.	1,000		
2.6.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ B3 w/g projektu 2xT9 150cm	kpl.	21,000		
2.6.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ E1 w/g projektu	kpl.	2,000		
2.6.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ E2 w/g projektu	kpl.	9,000		
2.6.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ G1 w/g projektu	kpl.	2,000		
2.6.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ A1 w/g projektu	kpl.	32,000		
2.6.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ A2 w/g projektu	kpl.	8,000		
2.6.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H1R w/g projektu	kpl.	2,000		
2.6.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H1O w/g projektu	kpl.	1,000		
2.6.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H2 w/g projektu	kpl.	7,000		
2.6.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H3O w/g projektu	kpl.	10,000		
2.6.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H4 w/g projektu	kpl.	2,000		
2.6.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ H5 w/g projektu	kpl.	1,000		
2.6.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe typ I w/g projektu	kpl.	3,000		
2.6.15	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe J1 w/g projektu	kpl.	2,000		
2.6.16		Programowanie scen świetlnych systemu oświetlenia auli	kpl	1,000		
Razem Oprawy oświetleniowe						
2.7	Element	Pomiary				
2.7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.7.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
2.7.3		Pomiar oświetlenia	pomiar	1,000		
2.7.4		Praca rusztowań	kpl	1,000		
Razem Pomiary						
Razem ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Wartość rozdziału netto						
Razem rozdziały						
Wartość kosztorysu netto						

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	Roboty malarskie sala warsztatowa parter	
1.2	Roboty wykończeniowe piętro + klatka schodowa	
1.3	Adaptacja części istniejącej budynku	
1.4	Elewacja	
1.5	Instalacje wewnętrzne wod kan c.o. wentylacji	
1.6	Oddanie budynku do użytku	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
2.1	Instalacja zasilająca gniazda i oświetlenie	
2.2	Sieć komputerowa, telefoniczna, nagłośnienia	
2.3	Oddymianie	
2.4	Instalacje teletechniczne	
2.5	Osprzęt elektryczny	
2.6	Oprawy oświetleniowe	
2.7	Pomiary	
	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
	Razem ROBOTY ELEKTRYCZNE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEDMIAR ROBÓT netto	