

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Ropie na dz. nr 689/2 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **Działka nr 689/2, Ropa**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **Gmina Ropa, 38-312 Ropa 733**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych Mgr inż. Mariusz Stygar, ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice**

Data opracowania:

2022-06-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Ropie na dz. nr 689/2 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Grupa	Szyb		
1.1.1	Element	Roboty fundamentowe stanu zerowego		
1.1.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	16,218
1.1.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15	m3	1,014
1.1.1.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	6,758
1.1.1.4	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	2,703
1.1.1.5	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	
1.1.1.6	KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,349
1.1.1.7	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm	m3	0,188
1.1.1.8	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3'm Wieniec W-1	m3	0,513
1.1.1.9	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	
1.1.1.10	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - ANALOGIA - STYRODUR 2 CM JAKO SZALONEK TRACONY NA STYKU FUNDAMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY	m2	2,550
1.1.1.11	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	12,340
1.1.1.12	KNR 41/111/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	12,340
1.1.1.13	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - STYRODUR 10 CM	m2	12,340
1.1.1.14	KNR 201/320/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	1,943
1.1.1.15	KNR 401/108/6; KNR 401/108/8 (4)	Wywóz ziemii na odległość do 5km	m3	14,275
1.1.2	Element	Część nadziemna		
1.1.2.1	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - ANALOGIA - DYŁATACJA -STYROPIAN 2 CM NA STYKU ŚCIAN SZYBU ORAZ ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY BUDYNKU	m2	28,318
1.1.2.2	KNR 202/101/5	Ściany szybu z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,497
1.1.2.3	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4
1.1.2.4	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm	m3	2,788
1.1.2.5	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3'm Wieniec W-1	m3	8,200
1.1.2.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	3,218
1.1.2.7	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	
1.1.2.8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,000
1.1.2.9	KNR 222/306/1 (1)	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie 0,1-0,5t - KOMINEK WENTYLACYJNY SZYBU WINDOWEGO	element	1,000
1.1.2.10	KNR 903/107/2 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15'mm, wyprawa zatarta, cementowa, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	92,880
1.1.2.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	92,880
1.1.2.12	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9'm, nakłady podstawowe	m2	3,218
1.1.2.13	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9'm, nakłady podstawowe	m2	169,200
1.1.2.14	KNR 202/16	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości powyżej do 9 m (100 m2 wg rzutu poziomego) - 1,00 ???	m-g	178,56
1.1.3	Element	Przekrycie szybu		
1.1.3.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3	0,128
1.1.3.2	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm	kotwienie	9
1.1.3.3	KNR 202/406/3	Płatwie o długości do 3'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,034

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2	m3	0,191
1.1.3.5	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2	m3	0,139
1.1.3.6	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	8,64
1.1.3.7	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	13,325
1.1.3.8	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	13,325
1.1.3.9	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	8,64
1.1.3.10	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	8,20
1.1.3.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	2,7
1.1.3.12	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany	m2	13,325
1.1.3.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	8,76
1.1.3.14	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	8,76
1.1.3.15	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	23
1.1.3.16	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	2
1.1.3.17	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - ODPROWADZENIE WODY Z RUR SPUSTOWYCH - WYKOPY POLICZONE PRZY FUNDAMENTACH	m	3
1.1.4	Element	Termoizolacja ścian szybu i stropu		
1.1.4.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m, nakłady podstawowe	m2	87,116
1.1.4.2	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	87,116
1.1.4.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	87,116
1.1.4.4	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	87,116
1.1.4.5	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	87,116
1.1.4.6	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	7,290
1.1.4.7	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN-DR-30 - płyta grubości 10 cm	m2	87,116
1.1.4.8	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad stropem	m2	5,268
1.1.5	Element	Roboty budowlane wewnętrzne		
1.1.5.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	5,310
1.1.5.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	10,620
1.1.5.3	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,912
1.1.5.4	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm	m2	14,924
1.1.5.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,750
1.1.5.6	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)	m2	29,848
1.1.5.7	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15' cm	m	15,300
1.1.5.8	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm	m	9,012
1.1.5.9	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą lateksową dwukrotnie	m2	96,892
1.1.5.10	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30' cm	m2	12,159
1.1.5.11	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku	m3	5,252
1.1.5.12	KNR 401/108/13 ; KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5' km, gruz ceglany	m3	5,252
1.2	Element	Dostawa i montaż platformy w szybie		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego dźwigu w szybie oraz koszt wykonania dokumentacji i odbiorowej	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Odbiór i uruchomienie windy wraz z UDT	kpl	1
1.3	Element	Zagospodarowanie		
1.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	30
1.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Krotność=7,00	m2	30
1.3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	30
1.3.4	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne i sanitarne		
2.1	Element	Linia zasilająca zewn. windę oraz instalacja oświetlenia podstawowego		
2.1.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	125
2.1.2	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	3
2.1.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	9
2.1.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - ułożenie RKGL fi28	m	35
2.1.5	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - ułożenie RKGL fi18	m	50
2.1.6	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4mm ² (zasilanie windy)	m	38
2.1.7	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - LgY 10mm ² (połączenie wyrównawcze windy)	m	50
2.1.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² (instalacja ośw. podstawowego)	m	40
2.1.9	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ (ślepe otwory dla puszek fi 60)	szt	6
2.1.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3
2.1.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	3
2.1.12	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe z pokrywą	szt	3
2.1.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż opraw ośw. podstawowego, LED 28W, 4000K, 4300lm, IP20	kpl	3
2.1.14	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	125
2.1.15	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P C20A	szt	1
2.1.16	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż ogranicznika przepięciowego typu 1+2 (zabudowa w istn. rozdz. głównej)	szt	1
2.1.17	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, skrzynka dla MSW (połączenie wyrównawcze proj. windy)	szt	1
2.1.18	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.19	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
2.2	Element	Przebudowa instalacji c.o. w zakresie przełożenia trzech grzejników	KPL	
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa instalacji c.o. w zakresie przełożenia trzech grzejników	KPL	1