

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strożówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **Działka nr 721 Stróżówka, gmina Gorlice**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **Gmina Gorlice, 38-300 Gorlice, 11 Listopada 2**

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

„Przebudowie budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721, poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.”

Przebudowa i rozbudowa swoim zakresem obejmuje następujący zakres robót:

demontaż stolarki okiennej w obrębie prowadzonych,
wykonanie wykuć celem dostosowania przegród zewnętrznych do szybu windowego,
wykonanie szybu windowego zewnętrznego w technologii tradycyjnej,
adaptacja istniejących otworów okiennych,
wykonanie przekładek istniejących kaloryferów znajdujących się w obrębie wejść do windy wraz z podejściami c.o.,
wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej windę,
roboty wykończeniowe.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty fundamentowe stanu zerowego		
1.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	45,95
1.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15	m3	2,34
1.1.3	NNRNB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	15,58
1.1.4	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	2,64
1.1.5	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,51
1.1.6	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,30
1.1.7	KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,78
1.1.8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3	0,83
1.1.9	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	0,51
1.1.10	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - ANALOGIA - STYRODUR 2 CM JAKO SZALUNEK TRACONY NA STYKU FUNDAMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY	m2	8,51
1.1.11	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	34,41
1.1.12	KNR 41/111/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	34,41
1.1.13	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - STYRODUR 10 CM	m2	8,51
1.1.14	KNR 201/320/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	29,39
1.1.15	KNR 401/108/6; KNR 401/108/8 (4)	Wywóz ziemi na odległość do 5km	m3	16,56
1.1.16	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	1,00
1.1.17	KNR 401/306/6	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1 cegły	m2	0,43
1.1.18	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	9,60
1.1.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	10,44
1.2	Element	Część nadziemna		
1.2.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	6,30
1.2.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	9,15
1.2.3	KNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 30x30 cm	m2	20,00
1.2.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku	m3	5,00
1.2.5	KNR 401/108/13 ; KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 5 km, gruz ceglany	m3	5,00
1.2.6	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - ANALOGIA - DYLATACJA - STYROPIAN 2 CM NA STYKU ŚCIAN SZYBU ORAZ ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY BUDYNKU	m2	20,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	3,64
1.2.8	KNR 401/306/6	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowa, grubość 1 cegły	m2	4,07
1.2.9	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	19,00
1.2.10	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	45,00
1.2.11	KNR 202/101/5	Ściany szybu z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	19,24
1.2.12	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,00
1.2.13	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3	2,95
1.2.14	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	2,49
1.2.15	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	15,52
1.2.16	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,35
1.2.17	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9,00
1.2.18	KNR 222/306/1 (1)	Elementy kominowe i wentylacyjne o masie 0,1-0,5t - KOMINEK WENTYLACYJNY SZYBU WINDOWEGO	element	1,00
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kratki wentylacyjnej w ścianie szybu o pow min 3% przekroju poziomego	KPL	1,00
1.2.20	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	96,27
1.2.21	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	96,27
1.2.22	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9 m, nakłady podstawowe	m2	3,22
1.2.23	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9 m, nakłady podstawowe	m2	169,20
1.2.24	KNR 202/16	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości powyżej do 9 m (100 m2 wg rzutu poziomego) - 1,00 ???	m-g	191,64
1.3	Element	Przekrycie szybu		
1.3.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,24
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	9,00
1.3.3	KNR 202/406/3	Płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,04
1.3.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykle o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,38
1.3.5	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,13
1.3.6	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	12,50
1.3.7	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	34,30
1.3.8	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	34,30
1.3.9	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	12,50
1.3.10	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	8,50
1.3.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	5,00
1.3.12	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekаныmi	m2	34,30
1.3.13	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	8,76
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	12,50
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	10,70
1.3.16	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	1,00
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	3,00
1.4	Element	Termoizolacja ścian szybu i stropu		
1.4.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	56,09
1.4.2	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	56,09
1.4.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	56,09
1.4.4	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09
1.4.5	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09
1.4.6	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	4,72
1.4.7	KNR K 4/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką moką	m2	56,09
1.4.8	KNR K 4/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09
1.4.9	KNR K 4/103/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR K 4/106/1	Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikonowych z zaprawy o uziarnieniu 1,5mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków	m2	56,09
1.4.11	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad stropem	m2	33,30
1.5	Element	Dostawa i montaż platformy w szybie		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego dźwigu w szybie oraz koszt wykonania dokumentacji i odbiorowej	kpl	1,00
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Odbiór i uruchomienie windy wraz z UDT	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I C.O.		
2.1	Element	Rozdzielnica R, linia zasilająca zewn. windę, linia osietlenia podstawowego		
2.1.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż istniejącej rozdzielnicy R	szt	1,00
2.1.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	127,00
2.1.3	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm - ułożenie RKGL fi32	m	25,00
2.1.4	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - ułożenie RKGL fi25	m	25,00
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	50,00
2.1.6	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	6,00
2.1.7	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	5,00
2.1.8	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm3 (otwory dla puszek fi 80, rozdzielnicy)	szt	20,00
2.1.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 4x1,5mm^2 (instalacja ośw. podstawowego)	m	40,00
2.1.10	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - YDYżo 5x6mm^2 (zasilanie windy)	m	25,00
2.1.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x2,5mm^2 (obw. pomocniczy windy)	m	25,00
2.1.12	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 - LgY 10mm^2 (połączenie wyrównawcze windy)	m	50,00
2.1.13	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, skrzynka dla MSW	szt	1,00
2.1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnicy wnękowej (podtynkowej) 4x12 modułów, IP40, drzwi zamykane na kluczyk, II klasa ochrony	szt	1,00
2.1.15	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe (montaż puszek odgałęźnych fi 80 p/t)	szt	1,00
2.1.16	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	127,00
2.1.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu 360	szt	2,00
2.1.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia podstawowego w wersji awaryjnej (oprawa LED 24W, 3000K, 2200lm, IP54, wyposażona w moduł awaryjny 1h)	kpl	2,00
2.1.19	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-biegunowy, In=100A	szt	1,00
2.1.20	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1,00
2.1.21	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 30mA AC	szt	1,00
2.1.22	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 30mA AC	szt	4,00
2.1.23	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P C25A	szt	1,00
2.1.24	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P C20A	szt	1,00
2.1.25	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P B10A	szt	1,00
2.1.26	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A	szt	5,00
2.1.27	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 10A	szt	5,00
2.1.28	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 10A	szt	2,00
2.1.29	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A	szt	1,00
2.1.30	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż ogranicznika przepięciowego typu 1+2	szt	1,00
2.1.31	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.1.32	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2,00
2.2	Element	Przebudowa instalacji c.o. w obrębie wejść do windy		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa instalacji c.o. w obrębie wejść do windy - przerobienie podejść i przekładka istniejących kaloryferów szt. 3	KPL	1,00
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kratki odprowadzającej skropliny w płycie podszybia wraz z ich odprowadzeniem.	kpl	1,00