

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **Działka nr nr 458, Siedliska**

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 Bobowa, 38-350 Bobowa, ul. Rynek 1.**

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

Data opracowania:

**2022-06-01**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reza w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.</b>		
1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	9,48
1.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	7,29
1.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=65,00	m2	7,29
1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15	m3	0,83
1.5	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	5,52
1.6	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	2,98
1.7	Kalkulacja indywidualna	wykonanie kratki odwadniającej wraz z odprowadzeniem skroplin	KPL	1,00
1.8	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25`cm	m2	63,63
1.9	KNR 401/314/1	Przemurowanie przesklepień otworów, szerokość/grubość 2 x 1 cegły	m	6,00
1.10	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	55,43
1.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	55,43
1.12	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9`m, nakłady podstawowe	m2	2,86
1.13	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9`m, nakłady podstawowe	m2	55,43
1.14	KNR 202/16	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości powyżej do 9 m (100 m2 wg rzutu poziomego) - 1,00 ???	m-g	140,89
1.15	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,25
1.16	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m	m3	2,60
1.17	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,00
1.18	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	1,46
1.19	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	4,80
1.20	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,20
1.21	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	15,48
1.22	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=10,00	m3	15,48
2	Element	<b>Przekrycie szybu</b>		
2.1	KNR 202/406/2	Mułaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	0,11
2.2	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 DLA PŁATWI	kotwienie	8,00
2.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,13
2.4	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	2,70
2.5	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	7,70
2.6	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	7,70
2.7	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	2,70
2.8	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	2,85
2.9	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	m2	7,70
2.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	12,50
2.11	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	2,70
2.12	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	2,70
2.13	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	8,00
2.14	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	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
3	Element	<b>Termoizolacja ścian szybu</b>		
3.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	56,09
3.2	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	56,09
3.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	56,09
3.4	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09
3.5	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	56,09
3.6	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	4,86
3.7	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, Cermi SN- DR-30 - płyta grubości 10 cm	m2	56,09
3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszka zewnętrznego szklanego na konstrukcji nierdzewnej o wymiarach 1*2m	KPL	1,00
4	Element	<b>Parter</b>		
4.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	2,06
4.2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,74
4.3	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5' m2	m2	5,85
4.4	KNNR 2/1703/2 (2)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5' mm	m2	5,85
4.5	KNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 30x30' cm	m2	1,70
4.6	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	29,15
5	Element	<b>1 Piętro</b>		
5.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2	m2	3,36
5.2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,84
5.3	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5' m2	m2	7,50
5.4	KNNR 2/1703/2 (2)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5' mm	m2	7,50
5.5	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklawionych o wymiarach 30x30' cm	m2	2,00
5.6	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	27,13
5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej na szybie.	KPL	1,00
6	Element	<b>Zagospodarowanie</b>		
6.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	35,00
6.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	35,00
6.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	35,00
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Krotność=7,00	m2	28,40
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	28,40
6.6	KNR 231/401/2	Rówki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	35,24
6.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,41
6.8	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	35,24
6.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	28,40
7	Element	<b>Dostawa i montaż platformy w szybie</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej platformy osobowej w szybie oraz koszt wykonania dokumentacji i odbiorowej	kpl	1,00
7.2	Kalkulacja indywidualna	Odbiór i uruchomienie windy wraz z UDT	kpl	1,00
8	Element	<b>Instalacje sanitarne</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego grzejnika żeliwnego, przerobienie podejścia na ścianę obok i montaż nowego grzejnika C22-900/500	KPL	1,00
9	Element	<b>Demontaż istniejącej rozdzielnicy, montaż projektowanej rozdzielnicy R, linie zasilające platformę</b>		
9.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż istniejącej rozdzielnicy R	szt	1,00
9.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,00
9.3	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy	szt	1,00
9.4	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10,00
9.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	78,00
9.6	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	6,00
9.7	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - ułożenie RKGL fi25	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.8	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
9.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> (obw. zasilający i pomocniczy windy)	m	18,00
9.10	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> - LgY 10mm <sup>2</sup> (połączenie wyrównawcze windy)	m	50,00
9.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> (instalacja ośw. podstawowego)	m	10,00
9.12	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, skrzynka dla MSW	szt	1,00
9.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnic wewnętrznej (podtynkowej) 3x12 modułów, IP40, drzwi zamykane na kluczyk, II klasa ochronności	szt	1,00
9.14	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	78,00
9.15	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-biegunowy, In=100A	szt	1,00
9.16	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED	szt	1,00
9.17	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 30mA AC	szt	1,00
9.18	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 30mA AC	szt	1,00
9.19	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 16A	szt	2,00
9.20	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A	szt	2,00
9.21	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P C20A	szt	1,00
9.22	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P C16A	szt	1,00
9.23	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż ogranicznika przeciwprzepięciowego typu 1+2	szt	1,00
9.24	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia podstawowego w wersji awaryjnej (oprawa LED 24W, 3000K, 2200lm, IP54, wyposażona w moduł awaryjny 1h i czujnik ruchu)	kpl	2,00
9.25	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
9.26	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2,00