

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica w Bobowej na dz. nr 778/10 i 813/2 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **Dz. nr 778/10 i 813/2 w Bobowej**

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 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**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica w Bobowej na dz. nr 778/10 i 813/2 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty budowlane do poziomu zero i rozbiórkowe		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego zadaszenia podjazdu dla niepełnosprawnych - DO PONOWNEGO MONTAŻU PO PRZERÓBCE WRAZ Z PRZEROBNIEM	KPL	1,00
1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2	2,86
1.1.3	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12'cm) lub żuźlowej (14x14'cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA ROZBIÓRKA CZĘŚCI PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - KOSTKA DO PONOWNEGO ZABUDOWANIA	m2	15,00
1.1.4	KNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	
1.1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15'cm	m3	10,18
1.1.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	7,35
1.1.7	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15'cm - podjazd dla niepełnosprawnych	m2	15,00
1.1.8	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=40,00	m2	15,00
1.1.9	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - POSADZAKA SZACHTU	m3	1,05
1.1.10	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV - WYKOP POD SZYB WINDOWY i ścianki podjazdu	m3	12,12
1.1.11	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	10,08
1.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	8,40
1.1.13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=40,00	m2	8,40
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanalizacji odprowadzającej skropliny z niecki podszybia do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	KPL	1,00
1.1.15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C12/15 - 15 cm pod szyb	m3	1,51
1.1.16	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, transport betonu taczkami, japonkami - ściany podjazdu	m2	10,21
1.1.17	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	10,21
1.1.18	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,40
1.1.19	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - BETON C20/25 W8 - DOLNA PŁYTA PODSZYBIA	m3	2,73
1.1.20	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, transport betonu taczkami, japonkami - ściany podjazdu	m2	20,33
1.1.21	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	20,33
1.1.22	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	4,55
1.1.23	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	34,63
1.1.24	KNR 401/305/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły	m3	12,47
1.1.25	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	25,46
1.1.26	KNR 41/111/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	25,46
1.1.27	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanie całopowierzchniowo - STYRODUR 10 CM	m2	10,53
1.1.28	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	5,70
1.2	Element	Roboty budowlane od poziomu zero		
1.2.1	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25'cm	m2	77,60
1.2.2	KNR 401/314/1	Przemurowanie przesklepień otworów, szerokość/grubość 2 x 1 cegły - ANALOGIA SKLEPIENIA PRZEFABRYKOWANE SPRĘŻONE	m	23,20
1.2.3	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m	m3	4,91
1.2.4	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	3,59
1.2.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	13,30
1.2.6	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	4,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9'm, nakłady podstawowe	m2	2,86
1.2.8	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9'm, nakłady podstawowe	m2	91,60
1.2.9	KNR 202/290/6 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,30
1.2.10	KNNR 3/804/8	Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30'cm i wykładziny pcv	m2	42,00
1.2.11	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	305,85
1.2.12	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	400,00
1.2.13	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3	8,00
1.2.14	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=10,00	m3	8,00
1.3	Element	Przekrycie szybu		
1.3.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2	m3	0,11
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 DLA PŁATWI	kotwienie	8,00
1.3.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,13
1.3.4	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	2,90
1.3.5	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	9,20
1.3.6	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	9,20
1.3.7	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	2,90
1.3.8	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	6,00
1.3.9	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	m2	9,20
1.3.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm	m2	12,50
1.3.11	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	2,70
1.3.12	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	2,30
1.3.13	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ	m	11,00
1.3.14	KNRW 402/214/6	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160mm	szt	1,00
1.3.15	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
1.4	Element	Termoizolacja ścian szybu		
1.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	61,80
1.4.2	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	61,80
1.4.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	61,80
1.4.4	KNR K 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	61,80
1.4.5	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	61,80
1.4.6	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	4,86
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	61,80
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej na szybie.	KPL	1,00
1.5	Element	Zagospodarowanie - POPRAWIENIE PODJAZDU		
1.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	15,00
1.5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=30,00	m2	15,00
1.5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	15,00
1.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=2,00	m2	15,00
1.5.5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	15,00
1.6	Element	Dostawa i montaż platformy w szybie		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej platformy osobowej w szybie oraz koszt wykonania dokumentacji i odbiorowej	kpl	1,00
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Odbiór i uruchomienie windy wraz z UDT	kpl	1,00
1.7	Element	Instalacje sanitarne		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego grzejnika żeliwnego, przerobienie podejścia na ścianę obok i montaż nowego grzejnika C22-900/500	KPL	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	Element	Demontaż istn. instalacji, ułożenie linii zasilającej platformę, instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (ewakuacyjnego)		
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 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4,00
2.1.3	KNNR 9/402/7	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	12,00
2.1.4	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy	szt	5,00
2.1.5	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	36,00
2.1.6	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30 mm ²	m	15,00
2.1.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	229,00
2.1.8	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	16,00
2.1.9	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	4,00
2.1.10	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - ułożenie RKGL fi25	m	30,00
2.1.11	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm - ułożenie RKGL fi18	m	15,00
2.1.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ² (obw. zasilający i pomocniczy windy)	m	30,00
2.1.13	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - LgY 10mm ² (połączenie wyrównawcze windy)	m	15,00
2.1.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ² (obw. gniazd 230V)	m	50,00
2.1.15	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 (obw. oświetlenia)	m	126,00
2.1.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² (obw. oświetlenia)	m	8,00
2.1.17	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³ (ślepe otwory dla puszek fi 60, fi80, wykucie wnęki rozdz. R)	szt	35,00
2.1.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	13,00
2.1.19	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe z pokrywą	szt	6,00
2.1.20	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	1,00
2.1.21	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2,00
2.1.22	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	10,00
2.1.23	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	229,00
2.1.24	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, skrzynka dla MSW	szt	1,00
2.1.25	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A (montaż w istn. RG)	szt	2,00
2.1.26	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia podstawowego w wersji awaryjnej (oprawa LED 24W, 4000K, 2200lm, IP54, wyposażona w moduł awaryjny 1h i czujnik ruchu)	kpl	1,00
2.1.27	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia podstawowego w wersji awaryjnej (oprawa LED 31W, 4000K, 3300lm, IP20)	kpl	7,00
2.1.28	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego (oprawa LED 1x1W, 1h, rozsył korytarzowy)	kpl	3,00
2.1.29	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego (oprawa LED 1x1W, 1h, rozsył otwarty)	kpl	2,00
2.1.30	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnicy wnękowej R, 1x12 mod. IP20	szt	1,00
2.1.31	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3-biegunowy, In=100A (montaż w rozdz. R)	szt	1,00
2.1.32	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 4-biegunowy, wskaźnik obecności napięcia, 3xLED (montaż w rozdz. R)	szt	1,00
2.1.33	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 30mA AC (montaż w rozdz. R)	szt	1,00
2.1.34	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 6A (montaż w rozdz. R)	szt	1,00
2.1.35	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B 10A (montaż w rozdz. R)	szt	1,00
2.1.36	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C 16A (montaż w rozdz. R)	szt	2,00
2.1.37	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.1.38	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2,00