

Przedmiar

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR.31 O WINDE ZEWNETRZNA Z PRZEZNACZENIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH UL. KRZEMIONKOWA 1 W KIELCACH DZIAŁKA NE. EWID. 403/1, 403/2 obręb 0021-AKTUALIZACJA

Data: 2019-02-19

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR.31 O WINDE ZEWNETRZNA Z PRZEZNACZENIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Obiekt: UL. KRZEMIONKOWA 1 W KIELCACH DZIAŁKA NE. EWID. 403/1, 403/2 obręb 0021

Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE UL. STUDZIANNA 2 25-544 KIELCE

Jednostka opracowująca kosztorys: BEATA MAZUREK -ARCHITEKT ul. Górna 19A/10, 25-415 Kielce

Kosztorys opracowali:

inz Urszula Dąbrowska, kosztorysant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5m w gruncie kategorii do IV wg SST nr 2 $\begin{aligned} &(2,0+1,35)/2*(2,35+0,6)+ \\ &(2,0+1,6*2) = 10,14125 \\ &2,83*1,0*1,0*4 = 11,32 \\ &21,46125 \end{aligned}$	~21,46		m3
1.2 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi.315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	4		szt
1.3 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi.315mm, -pokrywa chodnikowa	4		szt
1.4 KNRW 215/203/3 Rurociągi drenarska w otulinie kokosowej w gotowych wykopach na wcisk, Fi.110mm-odwodnienie $\begin{aligned} &3,0*3 = 9,0 \\ &9,0 \end{aligned}$	~9,0		m
1.5 KNRW 218/511/2 Podłoża pod rury z materiałów sypkich, grubość 15cm-30cm $\begin{aligned} &0,3*0,6*9,0 = 1,62 \\ &1,62 \end{aligned}$	~1,62		m3
1.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm, grunt kategorii III wg SST nr 2 $\begin{aligned} &21,63 = 21,63 \\ &-(3,14*0,16*0,16*2,83*4+ \\ &1,62+2,5*2,4*(2,0+1,35)/ \\ &2) = -12,579947 \\ &9,050053 \end{aligned}$	~9,05		m3
1.7 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej wg SST nr 1 $\begin{aligned} &0,25*0,9*1,9*3 = 1,2825 \\ &1,2825 \end{aligned}$	~1,28		m3
1.8 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5m2, z zaprawy cementowo-wapiennej wg SST nr 1 $\begin{aligned} &1,0*(3,18+2,0*2)*3 = 21,54 \\ &21,54 \end{aligned}$	~21,54		m2
1.9 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1km, gruz+utyliczacja wg SSTnr1 $\begin{aligned} &21,46-9,05 = 12,41 \\ &1,28 = 1,28 \\ &21,54*0,02 = 0,4308 \\ &14,1208 \end{aligned}$	~14,12		m3
1.10 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km, gruz (kol.17-19) wg SST nr1	14,12	20,0	m3
2 ROBOTY IZOLACYJNE			
2.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome i pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa wg SST nr 4 $\begin{aligned} &3,2*2,4 = 7,68 \\ &1,0*(2,2+2,0)*2 = 8,4 \\ &2,45*3,0*2+0,4*(2,45+ \\ &3,0)*2 = 19,06 \\ &35,14 \end{aligned}$	~35,14		m2
2.2 KNR 202/602/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa	35,14		m2
2.3 KNR 202/602/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	35,14		m2
2.4 KNR 202/609/3 Dylatacje z płyt styropianowych FS20 gr.5cm wg SST nr 4 $\begin{aligned} &2,45*13,4-1,5*2,25*2 = 26,08 \\ &26,08 \end{aligned}$	~26,08		m2
2.5 KNR 202/613/6 Izolacje z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr.15cm piwnica $2,45*2,3 = 5,635$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5,635	~5,635		m2
3 ROBOTY ŻELBETOWE			
3.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek wg SST nr 5 0,1*4,8*3,2 = 1,536 1,536	~1,54		m3
3.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15 wg SST nr 5 0,6*4,8*3,2 = 9,216 9,216	~9,22		m3
3.3 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B30 wg SST nr 5 0,4*4,6*3,0 = 5,52 0,20*2,01*2,04 = 0,82008 6,34008	~6,34		m3
3.4 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą B30 2,01*2,19 = 4,4019 4,4019	~4,40		m2
3.5 KNR 202/208/1 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą B30 S1 0,25*0,25*2,55*3 = 0,478125 0,478125	~0,48		m3
3.6 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą B30 N1 0,25*0,20*2,13*3 = 0,3195 0,3195	~0,32		m3
3.7 KNR 202/207/4 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 8·m, beton podawany pompą B30 gr.20cm (2,81+10,06)*(1,81+2,04) = 49,5495 (2,81+10,58)*(1,81+2,04) = 51,5515 -1,5*2,26*4 = -13,56 87,541	~87,54		m2
3.8 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą B30 87,54	8,00		m2
3.9 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6·mm (10,7+10,8)/1000 = 0,0215 23,1/1000 = 0,0231 0,0446	~0,04		t
3.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm fi12mm (38,5+37,4)/1000 = 0,0759 10+12mm (1049+1194,6)/1000 = 2,2436 2,3195	~2,32		t
3.11 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm 439,9/1000 = 0,4399 0,4399	~0,44		t
3.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wg SST nr 5 (2,36+1,77+2,3+1,72)*9* 0,888/1000 = 0,065135 0,065135	~0,07		t
3.13 KNR 401/211/1 Analogia: Groszkowanie powierzchni z gruntowaniem preparatem szczepnym 0,25*0,25*28 = 1,75 1,75	~1,750		m2
3.14 KNR 508/803/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 0.25·dm3 4*(3+4) = 28,0 28,0	~28,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu prętów na żywicę RE500 min 20cm	28		szt
4 ROBOTY MUROWE			
4.1 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 0,51*0,51 0,67 = 0,67 0,67	~0,670		m
4.2 KNR 23/2613/1 Ocieplenie komina płytami z wełny mineralnej gr.5cm przyklejenie płyt do ścian 0,67*(0,55*4) = 1,474 1,474	~1,47		m2
4.3 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm komin 0,65*0,65+1,47 = 1,8925 1,8925	~1,89		m2
4.4 KNR 215/217/2 Analogia: Zakup i montaż wspomagacza wentylacji szybu windy	1		szt
4.5 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,25*(0,5*1,72+(0,5+0,3+ 0,5)*2,15) = 0,91375 0,91375	~0,91		m3
4.6 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami termoizolacyjnymi wejście do windy z terenu 0,13*0,2*1,5 = 0,039 0,039	~0,04		m3
5 ROBOTY TYNKARSKIE			
5.1 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III wg SST nr 3 3,30*5,30*4 = 69,96 -1,5*2,0*3 = -9,0 60,96	~60,96		m2
5.2 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów 2-warstwowa wg SST nr 3	60,96		m2
5.3 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem wg SST nr 7 3,3*5,35*4*4 = 282,48 282,48	~282,48		m2
5.4 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne wg SST nr 7	282,48		m2
6 ROBOTY POSADZKOWE			
6.1 KNR 14/2012/4 Ułożenie płyty ognioodpownej EI 60 gr25mm	2,70		m2
6.2 KNNR 7/506/1 Płyta z blachy ryflowanej stalowej gr. 6mm obsadzona bez uskoków w stosunku do istn. posadzki wg SST nr 8 0,6*1,5*3 = 2,7 2,7	~2,70		m2
7 DACH POKRYCIE			
7.1 KNR 22/527/1 Krycie dachów papą termozgrzewalną SBS, podłoże betonowe+styropian kliny min.20cm 2,15*2,05 = 4,4075 4,4075	~4,41		m2
7.2 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej SBS, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm (2,15+2,02) = 4,17 4,17	~4,17		mb
7.3 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm pas podrynnowy i nadrynnowy +połączenie ze 0,4*2*2,5+0,6*2,5+(0,8+ ściana+ściany kolankowe 0,5)*2,5*2 = 10,0 10,0	~10,00		m2
7.4 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm	12,5		m
7.5 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm	2,5		m
8 ELEWACJA			
8.1 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styroduru gr.15cm do ścian fundament 0,75*2,3*3 = 5,175 5,175	~5,18		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	5,18		m2
8.3 KNR 17/2610/3 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr.20cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, tynk barwiony w masie 2,2*12,7 = 27,94 0,3*2,6*3 = 2,34 30,28	~30,28		m2
8.4 KNR 23/2615/3 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm- , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk barwiony w masie 2,4*12,7+2,4*12,5 = 60,48 -1,5*2,2 = -3,3 57,18	~57,18		m2
8.5 KNR 23/2615/3 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm- , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk barwiony w masie dach ściany kolankowe 0,3*(2,15+2,05) = 1,26 wejście do windy 1,5*0,5 = 0,75 2,01	~2,01		m2
8.6 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe +dzierżawa 2,6*3*13,0 = 101,4 101,4	~101,40		m2
9 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA+PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKÓW			
9.1 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach szklenie bezpieczne wsp. 0,9W/m2K float termoizolacyjny dwukomorowy-wymiana wsp do R=1,4 R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 02 3,21*2,0*3 = 19,26 19,26	~19,26		m2
9.2 KNR 19/1023/4 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach szklenie bezpieczne wsp. 0,9W/m2K float termoizolacyjny dwukomorowy-wymiana wsp do R=1,4 R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 01 0,5*2,87 = 1,435 1,435	~1,44		m2
9.3 KNR 202/1204/4 Drzwi stalowe ciepłe kolor biały dymoszczelne EI30+zamek podklamkowy 1,8*2,25*3 = 12,15 12,15	~12,15		m2
9.4 KNR 401/916/1 Skrócenie istniejących parapetów	4		szt
9.5 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm parapety 0,45*(3,4*3+3,07) = 5,9715 5,9715	~5,97		m2
9.6 Kalkulacja własna: Przełożenie grzejników w inne miejsce (niezbędny zakres prac) 3 = 3,0 3,0	~3,00		kpl
10 DZWIG-PLATFORMA			
10.1 K.W.Zakup i montaż platformy zewnętrznej (windy) udźwig 400kg/5osoby prędkość pionowa 0,15m/s napęd śrubowy, zasilanie, konstr. platformy samonośna kolor real 9006 +UDT wg SST9 cd. opisu 1 = 1,0 drzwi termoizolacyjne = przeszkłone, = wymiar jeżdżacej platformy 1,1x1,50m, = wesołość podnoszenia 9,340m = 4 przystanki = 1,0	~1		kpl
11 KOSTKA BETONOWA			
11.1 KNR 231/106/1 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm-5cm wg SST nr 8 2,3*3,0 = 6,9 6,9	~6,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy wg SST nr 8	-6,90		m2
11.3 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw frakcji 0/31,5mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-10cm	6,90		m2
11.4 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, jw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	6,9	2,00	m2
11.5 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku wg SST nr 8 2,8*3,7-1,4*1,1 = 8,82 8,82	~8,82		m2
11.6 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża betonowa zwykła wg SST nr 8 (3,0*2+2,3)*0,1*0,15*3 = 0,3735 0,3735	~0,37		m3
11.7 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m
11.8 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-do przełożenia 2,30 = 2,3 2,3	~2,30		m