

Przedmiar

Rozbudowa Sali Gimnastycznej Przy Szkole Podstawowej w Kaszewicach

Data: 2015-10-30
Budowa: Rozbudowa Sali Gimnastycznej Przy Szkole Podstawowej w Kaszewicach,
Kaszewice dz. nr ew. 2388/1, gmina Kluki
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych z edukacją i badaniami
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45321000-3 Izolacja cieplna
Obiekt: Rozbudowa Sali Gimnastycznej Przy Szkole Podstawowej w Kaszewicach,
Kaszewice dz. nr ew. 2388/1, gmina Kluki
Zamawiający: Gmina Kluki, Kluki 88, 97-415 Kluki.
Jednostka opracowująca kosztorys: Architektoniczna Pracownia Projektowa, mgr inż. arch. Grzegorz
Krysztofiński, tech. bud. Krzysztof Sójka, 98-300 Wieluń, ul.
Narutowicza 2.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński, projektant

tech. bud. Krzysztof Sójka , projektant

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
(4,08+2,12+4,145+ 1,49)*0,35 = 4,14225 101,6935	~101,694		m2
2.2.22 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	238,356		m2
2.2.23 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa ław fundam. $(12,30+24,30+3,90+6,12)*2+4,49+4,345+1,475)*0,42$ = 43,491 43,491	~43,491	2,00	m2
2.3 Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami			
Ściany			
2.3.1 KNR 202/108/5 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu SZ i UZ, wysokości do 4,5·m, pustak SZ/188, grubość 29·cm $(2,96+0,26)*2*4,20$ = 27,048 $-1,95*2,35*2$ = -9,165 17,883	~17,883		m2
2.3.2 KNR 202/108/11 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu SZ i UZ, wysokości powyżej 4,5·m, pustak SZ/188, grubość 29·cm $12,30*(6,34+8,82+0,26*2)*1/2*2$ = 192,864 $24,30*(6,34+0,26)*2-$ $1,90*3,60*6-1,90*$ $1,10*6-1,35*2,10*2$ = 261,51 $-0,38*(15,20-3,15*2+$ $46,60)-0,30*73,30-$ $0,25*26,20$ = -49,63 404,744	~404,744		m2
2.3.3 KNR 202/130/5 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, typ SZ/188, grubość 29·cm $(5,23+6,12+3,90+0,145)*(3,14+0,26)$ = 52,343 $-(1,20*0,90*3+0,90*0,90+0,90*2,05)$ = -5,895 $(3,34-0,25)*6,12+$ $(3,09+0,47*1/2)*5,375+(3,09+0,49*1/2)*5,62$ = 55,525375 $-(1,20*2,10*3+1,50*2,10*2)$ = -13,86 88,113375	~88,113		m2
2.3.4 Materiał - krakki wentylacyjne	2		szt
2.3.5 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna $12+4+5$ = 21,0 21,0	~21		szt
2.3.6 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	3		szt
2.3.7 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $2,40*4$ = 9,6 $1,80*4$ = 7,2 $2,10*2*6$ = 25,2 $1,50*2*4$ = 12,0 $1,20*2$ = 2,4 56,4	~56,400		m
2.3.8 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne- anal. wentylacyjne $(4,60+0,26)*2$ = 9,72 9,72	~9,720		m
2.4 Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami			
Stropy			
2.4.1 KNR 202/9919/1 (WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva·1 wersja zmodyfikowana, na belkach prefabrykowanych - Teriva 4.0/1 B-20 (C16/20) $3,93*11,66$ = 45,8238 45,8238	~45,824		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.2 KNR 202/9922/1 (WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva·3, na belkach prefabrykowanych. Teriva 6,0 B-20 (C16/20) 5,83*3,61+5,83*1,62 = 30,4909 30,4909	~30,491		m2
2.4.3 KNR 202/9922/2 (WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva·3, dodatkowe belki w stropie 6,30*2 = 12,6 12,6	~12,600		m2
2.4.4 KNR 202/212/12 Stropy, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm - anal.B-20 (C16/20) 0,29*0,38*(42,30+43,25) = 9,42761 0,29*0,25*26,20 = 1,8995 0,29*0,30*73,20 = 6,3684 0,29*0,25*17,27 = 1,252075 18,947585	~18,948		m3
2.4.5 KNR 202/213/11 Stropy, belki monolityczne między pustakami - żebro rozdzielcze - anal.B-20 (C16/20) 0,09*11,66*0,24 = 0,251856 5,83*0,10*0,34 = 0,19822 1,62*0,10*2*0,34 = 0,11016 0,560236	~0,560		m3
2.4.6 KNR 202/213/12 Stropy Ackermana i Kontra, belki monolityczne krawężne o 1 boku deskowanym - anal. B-20 (C16/20) 0,34*0,46*5,83 = 0,911812 0,911812	~0,912		m3
2.4.7 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - B-20 (C16/20) 0,25*0,55*(6,49+0,25*3+4,92) = 1,672 0,29*0,40*(1,45+0,25*2) = 0,2262 1,8982	~1,898		m3
2.4.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm - wieńce i żebra i podciagi (191,129)/1000 = 0,191129 0,191129	~0,1911		t
2.4.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - wieńce i żebra i podciagi (833,459+39,6+15,7+4,70+10,2)/1000 = 0,903659 0,903659	~0,9037		t
2.4.10 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe - podciagi 106,8/1000 = 0,1068 0,1068	~0,107		t
2.4.11 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m B-20 (C16/20) 0,29*0,35*(7,25-0,30)*14 = 9,87595 0,29*0,29*(7,675-0,38-0,30)*4 = 2,353118 0,29*0,29*(8,50-0,38-0,30)*4 = 2,630648 0,29*0,29*(9,54-0,38-0,30)*2 = 1,490252 16,349968	~16,350		m3
2.4.12 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, B-20 (C16/20) 0,25*0,29*4,82 = 0,34945 0,25*0,25*4,54 = 0,28375 0,6332	~0,633		m3
2.4.13 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm - słupy			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
(159,254+53,724+ 89,866+7,473+6,469)/ 1000 = <u>0,316786</u> 0,316786	~0,3168		t
2.4.14 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - słupy (186,581+53,309+ 79,963+237,842+ 408,338+33,957+ 31,968)/1000 = <u>1,031958</u> 1,031958	~1,0320		t
2.4.15 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe - słupy (1419,219)/1000 = <u>1,419219</u> 1,419219	~1,4192		t
2.5 Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami Dach konstrukcja i pokrycie (dach drewniany)			
2.5.1 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek - anal. 0,14*0,14*0,30*1 = <u>0,00588</u> 0,00588	~0,006		m3
2.5.2 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,14*0,14*(4,05*2+ 7,31) = <u>0,302036</u> 0,302036	~0,302		m3
2.5.3 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 15,34*6*1,01*0,08* 0,16 = <u>1,189893</u> (6,47+6,865+7,21)* 0,08*0,16 = <u>0,262976</u> 4,085*0,008*0,16 = <u>0,005229</u> 1,458098	~1,458		m3
2.5.4 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 (4,05+0,30*2+4,05*3)* 0,14*0,14 = <u>0,32928</u> 0,32928	~0,329		m3
2.5.5 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 7,31*2*0,14*0,20 = <u>0,40936</u> 0,40936	~0,409		m3
2.5.6 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 (0,30*2*2+0,60*2)* 0,14*0,14 = <u>0,04704</u> 0,04704	~0,047		m3
2.5.7 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 1,458/0,08/0,16* (0,08+0,16)*2 = <u>54,675</u> (0,302+0,329+0,047)/ 0,14/0,14*0,14*4 = <u>19,371429</u> (,14+0,20)*2*7,31 = <u>2,924</u> (0,025+0,05)*2*3,2* 112,854 = <u>54,16992</u> (0,04+0,06)*2*1,6* 112,854 = <u>36,11328</u> 167,253629	~167,254		m2
2.5.8 KNR 401/627/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty 112,854*2 = <u>225,708</u> 225,708	~225,708		m2
2.5.9 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (8,26+7,07)*4,05* 1,01+6,86*7,31 = <u>112,853965</u> 112,853965	~112,854		m2
2.5.10 KNR 202/501/1 (1) Pokrycie dachów papa na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	112,854		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.11	ORGB 202/411/1 (1) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołączenie, łąty	112,854		m2
2.5.12	ORGB 202/411/1 (1) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołączenie, kontrłąty	112,854		m2
2.5.13	ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2	112,854		m2
2.5.14	KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm 3,90*2+7,31 = 15,11 15,11	~15,110		m
2.5.15	KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·9,0·cm 7,20+5,90+4,70 = 17,8 17,8	~17,800		m
2.5.16	KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm 4,05 = 4,05 4,05	~4,050		mb
2.5.17	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 3,90*2*0,25 = 1,95 15,33*2*0,30*1,01 = 9,28998 7,31*0,30*2+(6,47+7,20)*0,30 = 8,487 19,72698	~19,727		m2
2.5.18	KNR 18/2614/1 (2) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe aluminiowe 3,90*0,80+1,99*3,90 = 10,881 7,31*0,80+6,47*0,30+6,86*0,30 = 9,847 20,728	~20,728		m2
2.6	Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami Dach konstrukcja i pokrycie (dach stalowy)			
2.6.1	KNR 205/102/7 Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - dźwigary 6637,492/1000 = 6,637492 6,637492	~6,637		t
2.6.2	KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników 2761,898/1000 = 2,761898 2,761898	~2,762		t
2.6.3	KNR 205/102/6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów 270,398/1000 = 0,270398 0,270398	~0,270		t
2.6.4	Material konstrukcji stalowej dachów - zabezpieczony		±	kp±
2.6.5	KSNR 7/603/2 Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy faldowej z ociepleniem - anal montaż płyt warstwowych z rdzeniem z PIR (warstwa wierzchnia blachodachówka, warstwa spodnia blacha trapezowa) 13,49*25,49 = 343,8601 343,8601	~343,860		m2
2.6.6	KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm 25,49*2 = 50,98 50,98	~50,98		m
2.6.7	KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi 12,0·cm (6,34+0,50)*2*2 = 27,36 27,36	~27,360		m
2.6.8	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 13,49*0,30*2 = 8,094 25,49*0,25*2 = 12,745 20,839	~20,839		m2
2.6.9	KNR 18/2614/1 (2) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe aluminiowe (25,49+13,49)*0,30*2 = 23,388			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
(5,62*2+5,83+0,25+0,48)*3,30-1,50*2,10*2 = 52,44 (2,53+3,89)*2*3,00+0,25*3*2,45+(2,53+3,00)*2*3,00+(4,20+11,66+2,65*2)*2*3,00-(1,95*2,35*2-1,50*2,40-1,47*2,63) = 198,7986 (3,64+3,61)*2*3,18+(3,61+2,07)*2*3,18+(1,20+1,00)*2*3,18+(1,475+2,20+1,72+2,20+3,80+1,72*2)*3,18 = 143,4021 394,6407	~394,641		m2
2.10.3 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - w 12,01*(6,00+2,27*1/2)*2 = 171,3827 24,01*6,00-1,90*3,60*6 = 103,02 24,01*6,00 = 144,06 418,4627	~418,463		m2
2.10.4 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm - w (1,90+3,60*2)*6*0,29 = 15,834 15,834	~15,834		m2
2.10.5 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm (1,50+2,10*2)*2*0,29 = 3,306 (5,10+3,10*2)*0,53 = 5,989 (1,95+2,35*2)*2*0,29 = 3,857 (1,47+2,63*2)*0,29 = 1,9517 15,1037	~15,104		m2
2.11 Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami Strop - ocieplenie			
2.11.1 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - gr. 10 cm 4,20*11,66 = 48,972 5,83*5,62 = 32,7646 81,7366	48,972 ~81,737		m2
2.11.2 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr 10 cm	48,972 81,737		m2
2.11.3 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - gr 5 cm	48,972 81,737		m2
2.11.4 KNBK 7/105/2 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - paroizolacja 4,20*11,66 = 48,972 48,972	~48,972		m2
2.11.5 KNBK 7/105/2 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho - paroizolacja z folii aluminiowej 5,83*5,62 = 32,7646 32,7646	~32,765		m2
2.12 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Podłogi			
2.12.1 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 7,30+13,14+3,78+36,23+7,59+9,84 = 77,88 77,88	~77,880		m2
2.12.2 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	77,880		m2
2.12.3 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża			