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.
1 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 Przebudowa					
1.1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe					
~~1.1.1~~ ~~KNR 401/354/12~~ ~~Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko~~	~~1,70*7~~	= ~~11,9~~ ~~11,9~~	~~11,900~~		~~m~~
~~1.1.2~~ ~~KNR 401/354/7~~ ~~Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2~~			~~1~~		~~szt~~
~~1.1.3~~ ~~KNR 401/354/5~~ ~~Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2~~	~~1,55*2,11*7~~	= ~~22,8935~~ ~~22,8935~~	~~22,894~~		~~m2~~
~~1.1.4~~ ~~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~~	~~0,75*2,11*0,52~~ ~~0,41*2,05*0,52~~ ~~0,60*0,96*0,52~~ ~~5,10*2,10*0,53~~ ~~1,50*2,90*0,53~~	= ~~0,8229~~ = ~~0,43706~~ = ~~0,29952~~ = ~~5,6763~~ = ~~2,3055~~ ~~9,54128~~	~~9,541~~		~~m3~~
~~1.1.5~~ ~~KNR 401/535/8~~ ~~Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku~~	~~1,60*0,25*7~~	= ~~2,8~~ ~~2,8~~	~~2,800~~		~~m2~~
~~1.1.6~~ ~~KNR 404/405/1~~ ~~Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych~~	~~60,02+11,91~~	= ~~71,93~~ ~~71,93~~	~~71,93~~		~~m2~~
~~1.1.7~~ ~~KNR 404/405/4~~ ~~Rozebranie legarów~~			~~60,0~~		~~m~~
~~1.1.8~~ ~~KNR 401/804/7~~ ~~Zerwanie posadzki cementowej~~			~~60,02~~		~~m2~~
~~1.1.9~~ ~~KNR 401/212/1~~ ~~Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm~~	~~60,02*0,12~~	= ~~7,2024~~ ~~7,2024~~	~~7,202~~		~~m3~~
~~1.1.10~~ ~~KNNRW 3/1005/1~~ ~~Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana~~			~~65,0~~		~~m2~~
1.1.11 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe na podsypce piaskowej			7,50		m2
1.1.12 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, na podsypce piaskowej			15,0		m
~~1.1.13~~ ~~KNR 401/108/11~~ ~~Wywóz gruzu sprzątanego samochodami samowyładowczymi do 1·km~~			~~26,0~~		~~m3~~
~~1.1.14~~ ~~KNR 401/108/12~~ ~~Wywóz gruzu sprzątanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km~~			~~26,0~~	~~20,0~~	~~m3~~
~~1.1.15~~ ~~Opłata za składowanie gruzu i pozostałych materiałów porozbiórkowych~~			~~26,0~~		~~m3~~
1.2 Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami roboty murowe					
~~1.2.1~~ ~~KNR 401/304/1 (1)~~ ~~Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami~~	~~0,86*2,02*0,42~~ ~~1,55*2,11*2*0,52~~ ~~0,75*2,11*0,52~~ ~~1,55*1,99*0,52~~ ~~0,75*1,99*0,52~~	= ~~0,729624~~ = ~~3,40132~~ = ~~0,8229~~ = ~~1,60394~~ = ~~0,7761~~ ~~7,333884~~	~~7,334~~		~~m3~~

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.2	KNR 401/313/2				
	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek				
	0,70*0,22*0,52	=	0,08008		
	1,80*0,22*0,52	=	0,20592		
			0,286	~0,286	m3
1.2.3	KNR 202/126/5				
	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych				
	1,50*3+1,80*3	=	9,9		
	1,80*3	=	5,4		
			15,3	~15,300	m
1.2.4	KNR 202/120/2 (1)				
	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z pustaków ceramicznych - anal.				
	(5,70*2+2,80+1,12)* (3,24+0,20)	=	52,7008		
	-0,90*2,05*2-0,80* 2,05	=	-5,33		
			47,3708	~47,371	m2
1.2.5	KNR 401/313/2				
	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek				
	5,60*0,53*0,20	=	0,5936		
			0,5936	~0,594	m3
1.2.6	KNR 401/313/5				
	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm				
	5,60*2	=	11,2		
			11,2	~11,200	m
1.2.7	Belki stalowe HEA 180			397,60		kg
1.2.8	KNR 401/313/7				
	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260·mm			11,200		m
1.3	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej stolarka drzwiowa i okienna				
1.3.1	KSNR 2/1003/4				
	Ościeżnice drewniane zwykłe				
	1,00*2,10*3	=	6,3		
	0,90*2,10*1	=	1,89		
			8,19	~8,190	m2
1.3.2	KSNR 2/1002/1				
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne				
	1,00*2,10*3	=	6,3		
	0,90*2,10*1	=	1,89		
			8,19	~8,190	m2
1.3.3	KNR 19/1022/11 (1)				
	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach				
	1,50*2,10*1	=	3,15		
			3,15	~3,150	m2
1.3.4	KNR 1312/305/5 (1)				
	Osadzenie podokienników				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1,55*1	=	1,55		
			1,55	~1,550	m
1.3.5	ORGB 202/541/1				
	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm				
	1,55*0,25	=	0,3875		
			0,3875	~0,388	m2
1.4	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie tynki wewnętrzne				
1.4.1	KNR 401/711/6				
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5·m2 (w 1 miejscu)				
	(0,86*2,02+1,55*2,11* 2+0,75*2,11)*2	=	19,7214		
	1,55*1,99*2+0,75* 1,99*2	=	9,154		
			28,8754	~28,875	m2
1.4.2	KNR 401/705/3 (2)				
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm				
	5,60*2+1,80*2	=	14,8		
			14,8	~14,800	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
~~1.4.3~~	~~KNR 401/708/3 (2)~~ ~~Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm~~ ~~(2,10*2+1,50)~~ = ~~5,7~~ ~~(5,10+2,90*2)*2~~ = ~~21,8~~ ~~(2,40*2+1,50+2,05*2+ 0,90)*2~~ = ~~22,6~~ ~~50,1~~		~~~50,100~~		~~m~~
~~1.4.4~~	~~KNR 401/716/2 (2)~~ ~~Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2~~ ~~(5,70*2+2,80+1,20+ 1,12)*(3,24+0,20)~~ = ~~56,8288~~ ~~56,8288~~		~~~56,829~~		~~m2~~
1.5	Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami				
	Podłoża na gruncie				
1.5.1	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 60,02*0,30 = 18,006 18,006		~18,006		m3
~~1.5.2~~	~~KNR 202/1101/1 (4)~~ ~~Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - C8/10~~ ~~60,02*0,10~~ = ~~6,002~~ ~~6,002~~		~~~6,002~~		~~m3~~
~~1.5.3~~	~~KNR 202/607/1~~ ~~Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa~~		~~58,15~~	~~2,00~~	~~m2~~
~~1.5.4~~	~~KNR 202/609/3~~ ~~Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - gr 10 cm styropian twardy~~		~~58,15~~		~~m2~~
~~1.5.5~~	~~KNR 202/1102/2~~ ~~Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko~~		~~58,15~~		~~m2~~
~~1.5.6~~	~~KNR 202/1102/3~~ ~~Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm~~		~~58,15~~	~~4,00~~	~~m2~~
~~1.5.7~~	~~KNRW 202/1116/7~~ ~~Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową~~		~~58,15~~		~~m2~~
1.5.8	KNR 41/109/3 Elastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - anal. folia bezspoinowa pod płytki		5,63		m2
1.5.9	KNR 41/104/2 (4) Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych - tasmą izolacyjna - anal. 2,80*2+2,07*2 = 9,74 9,74		~9,740		m
~~1.5.10~~	~~Izolacja i uszczelnienie wpustów wod - kan podłogowych - kalkulacja własna~~		~~1~~		~~szt~~
~~1.6~~	~~Kody CPV:~~ ~~45431000-7~~ ~~Kładzenie płytek~~ ~~45432100-5~~ ~~Kładzenie i wykładanie podłóg~~				
	Podłogi				
~~1.6.1~~	~~KNR 202/1118/1~~ ~~Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża~~		~~58,15~~		~~m2~~
~~1.6.2~~	~~KNR 202/1118/9~~ ~~Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana~~		~~58,15~~		~~m2~~
~~1.6.3~~	~~KNR 202/1120/4~~ ~~Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża~~ ~~(2,80*2+3,51+2,07+ 1,20+1,00+5,70+1,50)* 2~~ = ~~41,16~~ ~~-(0,90*4+0,80*2+0,98+ 1,50)~~ = ~~-7,68~~ ~~33,48~~		~~~33,480~~		~~m~~
~~1.6.4~~	~~KNR 202/1120/6~~ ~~Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana~~		~~33,480~~		~~m~~
~~1.6.5~~	~~KNR 202/1110/2~~ ~~Podłoga z desek struganych grubości 32·mm~~ ~~11,91+5,10*0,53~~ = ~~14,613~~ ~~14,613~~		~~~14,613~~		~~m2~~

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.6	KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów		14,613		m2
1.7	Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących Roboty malarskie i okładziny wewnętrzne				
1.7.1	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		40,689		m2
1.7.2	KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana (2,80+2,07)*2*3,24- 0,90*2,05-0,80*2,05 = 28,0726 (1,20+1,00)*2*3,24- 0,80*2,05 = 12,616 40,6886		-40,689		m2
1.7.3	KNRW 202/830/6 Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 5,63+9,83+8,55+11,19+ 34,14 = 69,34 5,83*2,09 = 12,1847 81,5247		-81,52		m2
1.7.4	KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 11,19+5,63+9,83+8,55+ 17,07+5,83*2,09 = 64,4547 (2,80+3,50)*2*3,24 = 40,824 (5,70+10,53)*2*3,24- 1,50*2,40-1,55*2,12*7 = 78,5684 11,66*3,24+(6,12+ 0,39)*3,24-1,55*2,12* 5-1,50*2,40 = 38,8408 (2,09+5,83)*2*3,30*2- 2,40*2,90*2-1,50*2,10 = 87,474 310,1619		-310,162		m2
1.7.5	KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach , 2-warstwowa		222,395		m2
1.7.6	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany (2,80+3,51)*2*(3,24- 2,05) = 15,0178 (5,70+1,50)*2-(3,24- 2,05) = 13,21 (5,99+5,70)*2*3,24- 1,55*2,12*2+2,12* 0,30*2*2+1,55*0,30*2 = 72,6532 (2,80+3,60)*2*3,24 = 41,472 (2,09+5,83)*2*3,30*2- 5,10*2,90*2-1,50*2,10 + (5,10+2,90*2)*0,53+ (1,50+2,10*2)*0,43 = 80,042 222,395		-222,395		m2
1.7.7	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - stropy 5,63+9,83+8,55+11,19+ 34,14 = 69,34 5,83*2,09 = 12,1847 81,5247		-81,52		m2
1.7.8	KNR 33/24/1 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej- pod tynk mozaikowy - wewnętrzny (2,80+3,51)*2*2,05- 0,90*2,05*2 = 22,181 (5,70+1,50)*2*2,05- 0,98*2,02-1,50*2,05- 0,90*2,05 = 22,6204 2,05*2*0,52 = 2,132 46,9334		-46,933		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
~~1.7.9 KNR 33/24/6~~ ~~Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnienie 2,0 mm - tynk mozaikowy - wewnętrzny~~	~~46,933~~		~~m2~~
~~2 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~~ ~~Budynek dobudowywany~~			
2.1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne			
2.1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 468,054*0,30+512,148+ 29,843+9,913 = 692,3202 692,3202	~692,320		m3
2.1.2 KNR 201/126/1 Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 17,29*25,89+7,12* 6,17+4,90*2,65 = 504,5535 -3,65*10,00 = -36,5 468,0535	~468,054		m2
2.1.3 KNR 201/126/2 Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	468,054	3,00	m2
2.1.4 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 468,054*0,30 = 140,4162 140,4162	~140,416		m3
2.1.5 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	140,416	2 ~~20,0~~	m3
2.1.6 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (17,29*25,89+7,12* 6,17+4,90*2,65-3,55* 10,0)*(1,20-0,30) = 422,14815 90,00 = 90,0 512,14815	~512,148		m3
2.1.7 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	512,148	2 ~~20,0~~	m3
2.1.8 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III 17,29*25,89*1/2*0,4* 1/3 = 29,84254 29,84254	~29,843		m3
2.1.9 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III 0,70*44,35*0,10 = 3,1045 0,70*8,65*0,10 = 0,6055 0,60*(6,12+3,425)* 0,10 = 0,5727 0,65*(4,14+3,90*2+ 6,12+1,475)*0,10 = 1,269775 1,10*2,00*14*0,10 = 3,08 0,80*1,20*6*0,10 = 0,576 1,20*1,20*2*0,10 = 0,288 0,35*(4,08+2,18+ 4,145+1,49)*0,10 = 0,416325 9,9128	~9,913		m3
2.1.10 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - dowóz gruntu			

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	397,689+90,0-29,843- 9,913	=	447,933			
			447,933	~447,933		m3
2.1.11	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t			447,933		m3
2.1.12	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)			90,0		m3
2.1.13	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			90,0		m3
2.1.14	KNR 201/320/5 (3) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m					
	wykop	17,29*25,89*1,20	= 537,16572			
	chudy beton +	-(9,913+22,210+				
	fundamenty	13,472+2,304+7,042)	= -54,941			
	ściany fundamentowe	-(103,55)*0,80*0,29	= -24,0236			
	ocieplenie do poz					
	gruntu	-(85,80)*0,80*0,13	= -8,9232			
	podłoża	-(288,36*(0,66-0,50)				
		+ 77,88*(0,57-0,50))	= -51,5892			
			397,68872	~397,689		m3
2.1.15	Opłata za dostarczenie gruntu			447,933		m3
2.2	Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami					
	Fundamenty i ściany fundamentowe					
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10 (C8/10)					
		0,70*44,35*0,10	= 3,1045			
		0,70*8,65*0,10	= 0,6055			
		0,60*(6,12+3,425)*				
		0,10	= 0,5727			
		0,65*(4,14+3,90*2+				
		6,12+1,475)*0,10	= 1,269775			
		1,10*2,00*14*0,10	= 3,08			
		0,80*1,20*6*0,10	= 0,576			
		1,20*1,20*2*0,10	= 0,288			
		0,35*(4,08+2,18+				
		4,145+1,49)*0,10	= 0,416325			
			9,9128	~9,913		m3
2.2.2	KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompą B-20 (C16/20)					
		0,70*44,35*0,40	= 12,418			
		0,70*8,65*0,40	= 2,422			
		0,60*(6,12+3,425)*				
		0,40	= 2,2908			
		0,65*(4,14+6,12+				
		1,475+3,90*2)*0,40	= 5,0791			
			22,2099	~22,210		m3
2.2.3	KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5·m3, beton podawany pompą B-20 (C16/20)					
		1,10*2,00*0,40*14	= 12,32			
		1,20*1,20*0,40*2	= 1,152			
			13,472	~13,472		m3
2.2.4	KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton podawany pompą B-20 (C16/20)					
		0,80*1,20*0,40*6	= 2,304			
			2,304	~2,304		m3
2.2.5	KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą B-20 (C16/20)					
		(4,08+2,12+4,145+				
		1,49)*0,35*1,70	= 7,041825			
			7,041825	~7,042		m3
2.2.6	KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe					
		(15,9*14)/1000	= 0,2226			
			0,2226	~0,223		t
2.2.7	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm					

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	(596,866+25,0*14+ 18,1*6+22,90*2)/1000	=	1,101266			
			1,101266	~1,101		t
2.2.8	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (104,518+0,80*14+ 1,00*6+0,80*2)/1000	=	0,123318			
			0,123318	~0,123		t
2.2.9	KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą B-20 (C16/20) ((12,30+24,30+3,90+ 6,12)*2+4,49+4,345+ 1,475)*1,04	=	107,692			
	-0,30*1,04*14-0,29* 1,04*10	=	-7,384			
			100,308	~100,308		m2
2.2.10	KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą (C16/20)			100,308	9,00	m2
2.2.11	KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności ((12,30+24,30+3,90+ 6,12)*2+4,49+4,345+ 1,475)*1,04	=	107,692			
	-(11,63+6,12)*1,04	=	-18,46			
			89,232	~89,232		m2
2.2.12	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi do fundamentów gr. 12 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			89,232		m2
2.2.13	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły			357		szt
2.2.14	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany			89,232		m2
~~2.2.15~~	~~KNR 23/933/1~~ ~~Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej~~					~~m2~~
2.2.16	KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii·III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) 89,232-17,267	=	71,965			
			71,965	~71,965		m2
2.2.17	KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			71,965		m2
2.2.18	KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu gr. 2 cm , pionowa z płyt układanych na sucho - dylatacja 0,60*(1,04+0,40+ 0,10)*3	=	2,772			
			2,772	~2,772		m2
2.2.19	KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1·warstwa (4,08+2,12+4,145+ 1,49)*1,70*2	=	40,239			
	((12,30+24,30+3,90+ 6,12)*2+4,49+4,345+ 1,475)*1,04*2	=	215,384			
	-17,267	=	-17,267			
			238,356	~238,356		m2
2.2.20	KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			238,356		m2
2.2.21	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa 0,70*(44,35+8,65)+ 0,60*(6,12+3,425)+ 0,65*(4,14+3,90*2+ 6,12+1,475)+1,10* 2,00*14+0,80*1,20*6+ 1,20*1,20*2	=	94,96475			
	0,35*(3,295*2+0,40* 2)	=	2,5865			

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