

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego w Oleszycach

Data: 2016-08-17

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45410000-4 Tynkowanie

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45113000-2 Roboty na placu budowy

45431100-8 Kładzenie terakoty

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442110-1 Malowanie budynków

Obiekt/Rodzaj robót: Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu

Lokalizacja: Oleszyce, ul. Kustronia 2, dz. nr ewidencyjny 86/3

Zamawiający: Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1, 37-630 Oleszyce

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Inżynierskich PRO-GRESS, ul. Mickiweicza 75, 37-600 Lubaczów

Kosztorys opracowany przez:

inż. Piotr Niedźwiecki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego w Oleszycach			
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 Rozbiórka kotłowni			
1.1.1 Pokrycie dachowe			
1.1.1.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,3	= 3,300000 Ogółem: 3,300	3,300	m
1.1.1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,35	= 7,350000 Ogółem: 7,350	7,350	m
1.1.1.3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,10*7,35	= 37,485000 Ogółem: 37,485	37,485	m2
1.1.1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich ścian szczytowych 2*3,4	= 6,800000 Ogółem: 6,800	6,800	m2
1.1.1.5 KNR 401/430/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 5,10*7,35	= 37,485000 Ogółem: 37,485	37,485	m2
1.1.1.6 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste 5,10*7,35	= 37,485000 Ogółem: 37,485	37,485	m2
1.1.2 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, stropu oraz podłóg			
1.1.2.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian szczytowych 2*2,9	= 5,800000 Ogółem: 5,800	5,800	m3
1.1.2.2 KNR 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości 14 cm (7,35*4,85)*0,14	= 4,990650 Ogółem: 4,991	4,991	m3
1.1.2.3 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 1,10*0,60	= 0,660000 Ogółem: 0,660	0,660	m2
1.1.2.4 KNR 401/350/1 Rozebranie komina z cegły ceramicznej 0,53*9,70	= 5,141000 Ogółem: 5,141	5,141	m3
1.1.2.5 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - stłoarka okienna 1,50*0,95+0,95*1,50+0,95*1,20	= 3,990000 Ogółem: 3,990	3,990	szt
1.1.2.6 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m2- stolarka drzwiowa 1,35*2,25	= 3,037500 Ogółem: 3,038	3,038	m2
1.1.2.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne. z blachy nie nadającej się do użytku 1,15+1,10*2	= 3,350000 Ogółem: 3,350	3,350	m2
1.1.2.8 KNR 404/404/6 Rozebranie ścianek działowych z płyt paździerzowych wraz z konstrukcją drenianą i drzwiami drewnianymi Ścianka z płyty paździerzowej 3,62*2,05	= 7,421000 Ogółem: 7,421	7,421	m2
1.1.2.9 KNR 401/1306/1 Demontaż konstrukcji schodów stalowych w pomieszczeniu kotłowni wraz z podestawm Konstrukcja schodowa z podestem 8	= 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.1.2.10	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian zewnętrznych z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Ściany zewnętrzne Powierzchnia otworów	$0,42 \cdot 3,40 \cdot (4,55 \cdot 2 + 6,11) = 21,719880$ $-(1,50 \cdot 0,95 + 0,95 \cdot 1,50 + 0,95 \cdot 1,20 + 2,25 + 1,35) \cdot 0,42 = -3,187800$ Ogółem: 18,532	18,532		m3
1.1.2.11	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości 15 cm - posadzki betonowe Posadzka betonowa	$0,15 \cdot 24,10 = 3,615000$ Ogółem: 3,615	3,615		m3
1.1.3 Ściany fundamentowe wraz z fundamentami					
1.1.3.1	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	$13,90 \cdot 1,80 = 25,020000$ Ogółem: 25,020	25,020		m3
1.1.3.2	KNR 404/101/1 Rozebranie murów poniżej terenu, ściany fundamentowe i fundamenty z cagli, na zaprawie cementowo-wapiennej Ściany fundamentowe Fundamenty Fundament spod komina	$0,42 \cdot 1,30 \cdot (4,55 \cdot 2 + 6,11) = 8,304660$ $0,3 \cdot 0,6 \cdot (14,64 \cdot 2 + 5,93) = 6,337800$ $0,30 \cdot 0,70 = 0,210000$ Ogółem: 14,852	14,852		m3
1.2 Rozbiórka elementów zewnętrznych istniejącego budynku przedszkola					
1.2.1 Rozbiórki elementów zewnętrznych					
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka zabawek na placu zabaw oraz ponowny montaż po zakończeniu robót	1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,000	1,000		kpl
1.2.1.2	KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie	39,0 $= 39,000000$ Ogółem: 39,000	39,000		m
1.2.1.3	KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie (komunikacja + płyta odbojowa) - materiał do ponowengo wykorzystania	$4,82 \cdot 2 + 1,15 \cdot 6 + 1,70 + 3,7 + 1,85 + 80,85 + 11 + 12,65 + 3,77 = 132,060000$ Ogółem: 132,060	132,060		m
1.2.1.4	KNR 231/805/3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - (komunikacja + płyta odbojowa) - materiał do ponowengo wykorzystania	$5,50 + 72,40 + 7,26 + 35,32 = 120,480000$ Ogółem: 120,480	120,480		m2
1.2.1.5	KNR 404/803/1 Rozebranie konstrukcji satłowej zasadzenia nad wejściem	$3,10 \cdot 2,50 + 1,65 \cdot 3,15 = 12,947500$ Ogółem: 12,948	12,948		m2
1.2.1.6	KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych	8 $= 8,000000$ Ogółem: 8,000	8,000		szt
1.2.1.7	KNR 1501/201/5 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm - spocznik - zewnętrzne	$0,14 \cdot (1,55 \cdot 1,90 + 1,40 \cdot 2,0) = 0,804300$ Ogółem: 0,804	0,804		m3
1.2.1.8	KNR 1501/201/7 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm - schody zewnętrzne	$0,6 \cdot 2,0 + 0,4 \cdot 1,55 = 1,820000$ Ogółem: 1,820	1,820		m3
1.2.1.9	KNR 1501/201/5 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji do 20 cm - balustrady schodowe betonowe	$2 \cdot 6,12 \cdot 0,18 = 2,203200$ Ogółem: 2,203	2,203		m3
1.2.1.10	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich cokołu z blachy nie nadającej się do użytku	$0,15 \cdot (5,56 \cdot 4,07 + 8,85 + 0,55 + 0,11 + 6,11 + 0,15 \cdot 2 + 13,93 + 6,07 + 16,56 + 2,95) = 11,708880$ Ogółem: 11,709	11,709		m2
1.2.1.11	KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych	$1,95 \cdot 5 + 2,50 \cdot 6 + 1,30 \cdot 2 + 1,35 + 1,05 + 1,0 + 0,9 + 1,05 \cdot 2 = 33,750000$ Ogółem: 33,750	33,750		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2.1.12	KNR 401/702/5 Odbicie pasów tynków , cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm - szpalety zewnętrzne $0,2*(1,50*2+1,80)*4+0,2*(2,05*2+2,35)*6+0,2*(2,05*2+1,15)*2+0,2*(1,85*2+1,30)+0,2*(2,05*2+1,80)+0,2*(2,05*2+0,9)+0,2*(1,50*2+0,85)+0,2*(2,70*2+1,0)$ Ogółem: = 18,910000 18,910	18,910		m
1.2.1.13	KNR 403/1129/1 Demontaż tablic infotmacyjnych oraz tabliczek 2+2 Ogółem: = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.2.2 Rozebranie pokrycia dachwego				
1.2.2.1	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4,90*4+3,75$ Ogółem: = 23,350000 23,350	23,350		m
1.2.2.2	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $2,50+5,05+14,53+20,49+16,86$ Ogółem: = 59,430000 59,430	59,430		m
1.2.2.3	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: attyk z blachy nie nadającej się do użytku $6,15*4*0,3$ Ogółem: = 7,380000 7,380	7,380		m2
1.2.2.4	KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Powierzchnia dachu $361,70*1,124$ = 406,550800 Powierzchnia zadazeń schodów $3,10*2,50+1,65*3,15$ = 12,947500 Ogółem: = 419,498	419,498		m2
1.2.2.5	KNR 401/430/1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach $361,70*1,124$ Ogółem: = 406,550800 406,551	406,551		m2
1.2.2.6	KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe $0,30+0,2+0,3+0,6+0,3+0,65+0,62+0,20$ Ogółem: = 3,170000 3,170	3,170		m2
1.2.2.7	KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących - do poziomu stropu $3,14*0,2+4,23*1,44+4,25*0,24+4,28*0,49+4,15*0,24+4,15*0,15+4,13*0,54+4,15*0,35$ Ogółem: = 15,137600 15,138	15,138		m3
1.2.2.8	KNR 401/429/5 Rozbiórki podbitki z desek nieotynkowanych $0,15*(16,85+6,12+6,0)+0,3*(14,05+15,05+5,2)$ Ogółem: = 14,635500 14,636	14,636		m2
1.2.2.9	KNRW 401/347/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla przedłużenia krokwi , ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegła 47+21 Ogółem: = 68,000000 68,000	68,000		szt
1.2.3 Rozbiórka elementów wewnętrznych istniejącego budynku przedszkola				
1.2.3.1 Demontaż stolarki				
1.2.3.1.1	KNRW 401/353/8 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych zewnętrznych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe $1,30*2,70+1,0*2,70$ Ogółem: = 6,210000 6,210	6,210		m2
1.2.3.1.2	KNR 401/354/7 Wykucie z muru, okna PCV, powierzchnia do 2 m2 $0,85*1,50$ Ogółem: = 1,275000 1,275	1,275		szt
1.2.3.1.3	KNR 401/354/8 Wykucie z muru, okna PCV , powierzchnia ponad 2 m2 $1,80*1,50*3$ Ogółem: = 8,100000 8,100	8,100		m2
1.2.3.1.4	KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 $1,80*1,50$ Ogółem: = 2,700000 2,700	2,700		m2
1.2.3.1.5	KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - okna na strychu $0,70*0,5*12+0,9*1,20*2$ Ogółem: = 6,360000 6,360	6,360		szt
1.2.3.1.6	KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi wewnętrzne $0,9*2,05+1,20*2,05$ Ogółem: = 4,305000 4,305	4,305		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.3.1.7	KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2 m2 - drzwi wewnętrzne (4+2)	= 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
1.2.3.1.8	KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic aluminiowych, powierzchnia ponad 2 m2 - demontaż wiatrołapu aluminiowego do ponownego wykorzystania (1,35+3)*3,35	= 14,572500 Ogółem: 14,573	14,573		m2
1.2.3.1.9	KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 1,95*3+1,0	= 6,850000 Ogółem: 6,850	6,850		m
1.2.3.2 Rozebranie posadzek oraz okładzin ścian i sufitów					
1.2.3.2.1	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Sanitariat personelu Sanitariaty dla dzieci 23,05*1,80-0,9*2,00 (10,1*2,05-0,9*2,0-1,15*2,05)*2	= 39,690000 = 33,095000 Ogółem: 72,785	72,785		m2
1.2.3.2.2	KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - posadzki z parkietu 50,9+11,8+10,9	= 73,600000 Ogółem: 73,600	73,600		m2
1.2.3.2.3	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Łazienki - warstwa wraz z terakotą Hall Wylewk w pomieszczeniach z parkietem Pom. gospodarcze 0,15*(12,80*2)+4,60 0,05*33,3 0,15*(51,90+11,80+10,9) 0,15*3,60	= 8,440000 = 1,665000 = 11,190000 = 0,540000 Ogółem: 21,835	21,835		m3
1.2.3.2.4	KNR 401/411/8 Wymiana elementów podłóg z desek, progii 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.2.3.2.5	KNR 404/406/4 Rozebranie sufitów podwieszanych kasetonowych wraz z całą konstrukcją - elementy sufitu do ponownego wykorzystania 29,2+52+51,9+33,3	= 166,400000 Ogółem: 166,400	166,400		m2
1.2.3.2.6	KNR 404/406/4 Rozebranie sufitów z płyt kartonowo - gipsowych - analogia 10,9+5,6+50,9+10,0+10,0+33,3+5,3+52,9+ 29,0+7,0+3,0+20,7+10,8+2,0+2,2+4,9+1,9	= 260,400000 Ogółem: 260,400	260,400		m2
1.2.3.2.7	KNR 401/713/1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach (7,7+13,96)*3,35	= 72,561000 Ogółem: 72,561	72,561		m2
1.2.3.2.8	KNRW 401/440/4 Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z desek otynkowanych - otwory pod świetliki 0,34*4	= 1,360000 Ogółem: 1,360	1,360		m2
1.2.3.2.9	KNRW 401/440/2 Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek - otwory pod świetliki 0,34*4	= 1,360000 Ogółem: 1,360	1,360		m2
1.2.3.2.10	KNRW 401/440/3 Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów - otwory pod świetliki 0,34*4	= 1,360000 Ogółem: 1,360	1,360		m2
1.2.3.2.11	KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek - podłoga na stropie - otwory pod świetliki 0,34*4	= 1,360000 Ogółem: 1,360	1,360		m2
1.2.3.2.12	KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej 3,20*2,70+0,5*3,0	= 10,140000 Ogółem: 10,140	10,140		m2
1.2.3.3 Wyburzenia i przebcia ścian					
1.2.3.3.1	KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 6 cm Ściany Otwory (1,304*+1,87+2,05)*2,15 -2,05*0,9*4	= 9,650232 = -7,380000 Ogółem: 2,270	2,270		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2.3.3.2	KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 12cm Ściany $(1,64*0,45+2,25+1,0)*3,35$ = 13,359800 Otwory $0,9*2,05$ = 1,845000 Ogółem: 15,205	15,205		m2
1.2.3.3.3	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, gruności ściany 25 cm $2,47*3,35*0,25$ = 2,068625 Ogółem: 2,069	2,069		m3
1.2.3.3.4	KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych oraz przejść , zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Okna $(1,50*1,80)*0,5$ = 1,350000 Pod oknami $0,7*(1,80+0,85+0,27)*0,5$ = 1,022000 Przejścia $2,70*(0,47+0,73)*0,5$ = 1,620000 Ogółem: 3,992	3,992		m3
1.2.3.3.5	KNR 401/330/8 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - poszeżenie otworów drzwiowych wewnętrznych $0,10*2,05+0,1*2,10$ = 0,415000 Ogółem: 0,415	0,415		m2
1.2.3.3.6	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $5,8+5,0+0,7+5,14+18,6+3,6+14,8+0,8+1,8+$ $2,2+0,1+0,1+15,1+1,0+0,5+1,5+21,8+0,2+$ $0,7+1,8+2,1+4,0+0,1$ = 107,440000 Ogółem: 107,440	107,440		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
2.1 Roboty ziemne					
2.1.1 KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	82,65+938,8+60,188	= 1 081,638000		
		Ogółem:	1 081,638	1 081,638	m3
2.1.2 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	0,15*551,0	= 82,650000		
		Ogółem:	82,650	82,650	m2
2.1.3 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	0,95*551,0	= 523,450000		
		4*5,40*3,25+6,2*30,0+2,4*28,8+1,6*28,8+1,5*(20,6+6,0+2,7)+1,20*20,63	= 440,106000		
		Ogółem:	963,556	963,556	m3
2.1.4 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	68,29*0,7	= 47,803000		
		0,6*20,63	= 12,378000		
		Ogółem:	60,181	60,181	m3
2.1.5 KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III,	68,29*0,7+1,8*20,15+1,20*(26,23+26,6+6,78)+	= 318,047000		
		1,55*28,8+2,35*3+6,8+3,56*29,2	= 318,047000		
		Ogółem:	318,047	318,047	m3
2.1.6 KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, grunt kategorii III	1081,683+25,0-318,047	= 788,636000		
		Ogółem:	788,636	788,636	m2
2.2 Fundamenty oraz ściany fundamentowe					
2.2.1 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Beton C 8/10				
	Ławy Ł-1	0,1*0,8*(7,16+7,17+6,35+1,97+2,42+2,07+2,52+18,3+8,17+5,49+5,25+3,1+2,80+2,51+6,9+6,3+1,45+0,85+5,5+1,99+1,7)	= 7,997600		
	Ławy Ł-2	0,1*0,6*(2,93+1,54+2,59)	= 0,423600		
	Ława Ł-3	0,1*0,6*2,29	= 0,137400		
	Stopy fundamentowe (St-1,..., St-6)	0,1*(3,572+2,89*2+5,81+1,44*5+1,96*5+1,32)	= 3,348200		
	Kominy	0,1*(1,24+0,82*3)	= 0,370000		
		Ogółem:	12,277	12,277	m3
2.2.2 KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton podawany pompą - beton C20/25 szer do. 0,60m wys.0,4 m				
	Ł-1	0,4*0,6*(7,36+7,37+6,52+8,37+8,67+9,13+2,5+3,0+3,01+6,29+6,43+0,45+1,55+0,25+5,7+2,19+1,9+9,37+2,27+2,17+3,22+5,69)	= 24,818400		
	Ł-2	0,4*0,6*(3,03+1,87+2,79)	= 1,845600		
	Ł-3	0,4*0,45*(2,39)	= 0,430200		
	Kominy	0,4*(0,81+1,17)+(0,4*0,58*1,04)*3	= 1,515840		
	Uskoki w ławach schodkowych	0,4*0,6*0,4*7	= 0,672000		
		Ogółem:	29,282	29,282	m3
2.2.3 KNR 202/202/3	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton podawany pompą - beton C20/25 - poszerzenia do szer 1,0 m, wys. 0,4 m				
	St-4	1,0*0,4*1*5	= 2,000000		
		Ogółem:	2,000	2,000	m3
2.2.4 KNR 202/204/3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą - beton C20/250 szer. 0,60m wys.0,65cm				
	St-1	1,9*1,50*0,65*2	= 3,705000		
	St-2	1,50*1,50*0,65*2	= 2,925000		
	St-3	3,25*1,20*0,65	= 2,535000		
	St-5	1,20*1,20*0,65*5	= 4,680000		
	St-6	0,84*1,20*0,65	= 0,655200		
		1,39*1,20*0,65	= 1,084200		
		Ogółem:	15,584	15,584	m3
2.2.5 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, fi 6mm				
	Strzemiona ławy fundamentowe	(7,4+7,4+6,5+2,4+8,4+8,7+9,1+3,0+6,4+6,3+3+3+2,5+1,9+2,8+5,6+2,3+2,6+2,3+9,4+0,5+1,6+0,3+5,7+5,7)/0,3*1,1*0,000222+10*1,1*0,000222	= 0,095889		
		Ogółem:	0,096	0,096	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.2.6 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, fi 12/14 mm				
Ławy fundamentowe #12	$4 \cdot (29,5 \cdot 3 + 2,5 + 2,8 + 4,5 + 8,2 + 7,50 + 14,1 + 5,8 + 7,50 \cdot 2 + 1,64 \cdot 3) \cdot 0,000888 \cdot 1,05$	= 0,573687			
Stopy fundamentowe #14	$((1,8 \cdot 9 + 1,4 \cdot 9) \cdot 2 + (1,40 \cdot 18 \cdot 2) + (3,12 \cdot 9 + 1,40 \cdot 20) + (0,9 \cdot 12 \cdot 5) + (1,40 \cdot 14 \cdot 5) + (1,1 \cdot 4 + 0,75 \cdot 7) + (1,29 \cdot 7 + 1,1 \cdot 8)) \cdot 0,001208$	= 0,415020			
	Ogółem:	0,989	0,989		t
2.2.7 NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych				
Ł-1+Ł2+Ł3+kominy	$0,6 \cdot (7,36 + 7,37 + 6,52 + 8,37 + 8,67 + 9,13 + 2,5 + 3,0 + 3,01 + 6,29 + 6,43 + 0,45 + 1,55 + 0,25 + 5,7 + 2,19 + 1,9 + 9,37 + 2,27 + 2,17 + 3,22 + 5,69) + 0,6 \cdot (3,03 + 1,89 + 2,79) + 0,5 \cdot (2,39) + 0,81 \cdot 1,17 + 0,58 \cdot 1,04 \cdot 3$	= 70,624300			
St-4	$1,0 \cdot 1,0 \cdot 5$	= 5,000000			
St-1+St-2+St-3+St-5+St-6+...)	$1,9 \cdot 1,5 \cdot 2 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 2 + 3,25 \cdot 1,50 + 1,20 \cdot 1,20 \cdot 5 + 0,84 \cdot 1,20 + 1,39 \cdot 1,20$	= 24,951000			
	Ogółem:	100,575	100,575		m2
2.2.8 KNR 202/101/5	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej				
Ściany fundamentowe gr. 30cm	$0,3 \cdot ((1,19 \cdot 3 + 0,81 + 8,57 + 8,57 + 1,43 + 7,72 + 0,86) \cdot 2,64 + (2,4 \cdot 3 + 1,99 \cdot 2) \cdot 2,24 + (0,55 + 1,40 + 2,37 + 8,71 + 9,43 + 19,16 + 3,01 + 3,71 + 3,72 + 7,0 + 10,28 + 2,5 + 0,65 + 2,81 + 6,31 + 1,06 + 2,46 + 1,15) \cdot 1,84)$	= 80,111280			
Ściany fundamentowe gr. 25cm	$0,25 \cdot (2,54 \cdot 1,84 + 6,31 \cdot 1,84)$	= 4,071000			
Ściany fundamentowe gr. 38cm - kominy	$(0,4 \cdot 0,86 + 0,38 \cdot 0,57 \cdot 3) \cdot 1,84$	= 1,828592			
	Ogółem:	86,011	86,011		m3
2.2.9 KNR 202/609/10	Wypełnienie dyltacji - płyta styropianowa gr. 10cm - sciany fundamentowe				
	$(3,18 + 2,79) \cdot 2,25$	= 13,432500			
	Ogółem:	13,433	13,433		m2
2.2.10 NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, poziom zero				
	$0,5 + 16,2 + 8,5 + 8,5 + 7,2$	= 40,900000			
	Ogółem:	40,900	40,900		m2
2.2.11 KNR 25/402/5	Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe - istniejące ściany fundamentowe				
	$31,9 \cdot 1,65 + 54,4 \cdot 1$	= 107,035000			
	Ogółem:	107,035	107,035		m2
2.2.12 KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie - istniejące ściany fundamentowe				
	$31,9 \cdot 1,65 + 54,4 \cdot 1$	= 107,035000			
	Ogółem:	107,035	107,035		m2
2.2.13 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa				
ściany istniejące	107,035	= 107,035000			
ściany nowoprojektowane gr. 30 cm	$(1,19 \cdot 3 + 0,81 + 8,57 + 8,57 + 1,43 + 7,72 + 0,86) \cdot 2,64 \cdot 2 + (2,4 \cdot 3 + 1,99 \cdot 2) \cdot 2,24 \cdot 2 + (0,55 + 1,40 + 2,37 + 8,71 + 9,43 + 19,16 + 3,01 + 3,71 + 3,72 + 7,0 + 10,28 + 2,5 + 0,65 + 2,81 + 6,31 + 1,06 + 2,46 + 1,15) \cdot 1,84 \cdot 2$	= 534,075200			
ściany nowoprojektowane gr. 25 cm	$2 \cdot (2,54 \cdot 1,84 + 6,31 \cdot 1,84)$	= 32,568000			
ściany nowoprojektowane - kominy	$(0,4 \cdot 2 + 2 \cdot 0,86 + 2 \cdot 0,38 \cdot 3 + 2 \cdot 0,67 \cdot 3) \cdot 1,84$	= 16,228800			
	Ogółem:	689,907	689,907		m2
2.2.14 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę				
ściany istniejące	107,035	= 107,035000			
ściany nowoprojektowane gr. 30 cm	$(1,19 \cdot 3 + 0,81 + 8,57 + 8,57 + 1,43 + 7,72 + 0,86) \cdot 2,64 \cdot 2 + (2,4 \cdot 3 + 1,99 \cdot 2) \cdot 2,24 \cdot 2 + (0,55 + 1,40 + 2,37 + 8,71 + 9,43 + 19,16 + 3,01 + 3,71 + 3,72 + 7,0 + 10,28 + 2,5 + 0,65 + 2,81 + 6,31 + 1,06 + 2,46 + 1,15) \cdot 1,84 \cdot 2$	= 534,075200			
ściany nowoprojektowane gr. 25c m	$2 \cdot (2,54 \cdot 1,84 + 6,31 \cdot 1,84)$	= 32,568000			
ściany nowoprojektowane - kominy	$(0,4 \cdot 2 + 2 \cdot 0,86 + 2 \cdot 0,38 \cdot 3 + 2 \cdot 0,67 \cdot 3) \cdot 1,84$	= 16,228800			
	Ogółem:	689,907	689,907		m2
2.2.15 KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur gr. 10 cm				
Nowy budynek	$83,6 \cdot 0,5$	= 41,800000			
Istający budynek - cokół + głębokości 0,5m w głąb gruntu	$65,6 \cdot 1,10$	= 72,160000			
	Ogółem:	113,960	113,960		m2
2.2.16 KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - ściany istniejące				
	$65,6 \cdot 1,10 \cdot 4$	= 288,640000			
	Ogółem:	288,640	288,640		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2.17 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - ściany nowoprojektowane $(34*3,5+22,4*2,65+(3,10+4,70)*2,24+36,9*1,84)*4$ $= 1\,054,912000$ Ogółem: 1 054,912	1 054,912		szt
2.2.18 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołu ponad grunt Istniejący budynek 65,6*0,50 $= 32,800000$ Ogółem: 32,800	32,800		m2
2.2.19 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany cokołu ponad grunt - druga warstwa 65,6*0,5 $= 32,800000$ Ogółem: 32,800	32,800		m2
2.2.20 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*1,1 $= 6,600000$ Ogółem: 6,600	6,600		mb
2.2.21 KNR 23/932/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego , nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 65,6*0,5 $= 32,800000$ Ogółem: 32,800	32,800		m2
2.2.22 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni - ściany w gruncie ściany nowoprojektowane $34*3,5+22,4*2,65+(3,10+4,70)*2,24+36,9*1,84 = 263,728000$ ściany istniejące 65,6*1,0 $= 65,600000$ Ogółem: 329,328	329,328		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3 STAN SUROWY				
3.1 Elementy murowane				
3.1.1 KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, pustak ceramiczny, grubość 29 cm - ściany parteru			
	Ściana zachodnia	$29,46 \times 3,35 - (7,72 \times 2,60 \times 3 + 0,65 \times 29,36 - 0,29 \times 2,78 \times 5) =$	23,422000	
	Ściana wschodnia	$3,75 \times 3,35 - (0,29 \times 3,35 + 1,20 \times 2,1) + 0,15 + 3,35 +$ $19,74 \times 3,35 - (7,0 \times 2 + 1,0 \times 2,0 + 0,54 \times 7,58 + 0,29 \times$ $3,35 \times 4) =$	54,720800	
	Ściana północna	$12,80 \times 3,35 - (2,5 \times 0,9 + 0,29 \times 3,35) + 4,10 \times 3,35 +$ $1,35 \times 3,35 =$	57,916000	
	Ściana południowa	$4,96 \times 3,8 =$	18,848000	
	ściany wewnętrzne	$28,82 \times 3,35 - (1,0 \times 2,1 \times 6 + 1,40 \times 2,05 \times 2 + 0,29 \times 3,35) +$ $6,75 \times 3,35 - 0,29 \times 3,35 + 9,43 \times 3,35 - (1,0 \times 2,1 + 1,20 \times$ $2,1 + 2,07 \times 2,1) + 4,96 \times 3,35 =$	138,116000	
	Ogółem:	293,023	293,023	m2
3.1.2 KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, pustak ceramiczny, grubość 25 cm - ściany parteru			
		$6,31 \times 3,35 =$	21,138500	
	Ogółem:	21,139	21,139	m2
3.1.3 KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, pustak ceramiczny, grubość 29 cm - attyki			
		$35,5 + 1,72 \times 6,75 + 1,20 + 6,75 + 1,79 \times 1,53 =$	57,798700	
	Ogółem:	57,799	57,799	m2
3.1.4 KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, pustak ceramiczny, grubość 25 cm - attyki			
		$0,82 \times (6,83 + 6,25 + 19,7 + 5,80) =$	31,635600	
	Ogółem:	31,636	31,636	m2
3.1.5 KNR 202/609/10	Wypełnienie dylatacji płytą styropianową gr. 10cm			
		$(3,08 + 6,50) \times 3,6 =$	34,488000	
	Ogółem:	34,488	34,488	m2
3.1.6 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, z pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			
	2+1	$=$	3,000000	
	Ogółem:	3,000	3,000	szt
3.1.7 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			
	Zewnętrzne	5	=	5,000000
	Wewnętrzne	12	=	12,000000
	Ogółem:	17,000	17,000	szt
3.1.8 KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża typu L			
		$2 \times 1,70 + 2 \times 1,30 \times 7 + 2 \times 1,70 \times 2 + 2 \times 1,50 \times 2 + 2 \times 2,0 =$	38,400000	
	Ogółem:	38,400	38,400	m
3.1.9 KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproże strunobetonowe			
		$2 \times 2,37 =$	4,740000	
	Ogółem:	4,740	4,740	m
3.1.10 KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe			
		$3 \times 4,07 + 6,77 =$	18,980000	
	Ogółem:	18,980	18,980	m
3.1.11 KNR 202/120/2	Obmurowanie kominów systemowych grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych			
	Komin kotłowni	$(0,52 + 0,86) \times 3,35 + (0,64 \times 2 + 0,76 \times 2) \times 3,50 =$	14,423000	
	Kominy wentylacyjne	$3 \times (0,38 \times 2 + 0,81 \times 2) \times 0,70 =$	4,998000	
	Ogółem:	19,421	19,421	m2
3.1.12 KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe - przemurowanie kominów od poziomu stropu - cz. istniejąca - cegła ceramiczna pełna			
		$3,14 \times 0,2 \times 4,23 \times 1,44 + 4,25 \times 0,24 + 4,28 \times 0,49 + 4,15 \times$ $0,24 + 4,15 \times 0,15 + 4,13 \times 0,54 + 4,15 \times 0,35 =$	12,243674	
	Ogółem:	12,244	12,244	m3
3.1.13 KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
	kominu przemurowywane	$0,30 + 0,2 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,65 + 0,62 + 0,20 =$	3,170000	
	kominy z bloczków	$3 \times 0,65 + 1,1 =$	3,050000	
	Ogółem:	6,220	6,220	m2
3.1.14 KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, - ściana zewnętrzna			
		$0,5 \times (1,54 \times 1,80 + 1,5 \times 0,85 + 1,30 \times 2,70 + 1,80 \times 1,10) =$	4,768500	
	Ogółem:	4,769	4,769	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.1.15 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - przerwy awaryjne w ścianach attyk				
	4	= 4,000000			
	Ogółem:	4,000	4,000		szt
3.2 Element konstrukcyjne żelbetowe, stalowe i derwniane					
3.2.1 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m beton C20/25 od poziomu fundamentów				
S-1	0,25*0,29*4,19*3	= 0,911325			
S-2	0,29*0,29*5,47	= 0,460027			
S-3	0,41*0,42*4,43	= 0,762846			
S-4	0,27*0,29*4,98	= 0,389934			
S-5	0,29*0,25*4,79*3	= 1,041825			
S-6	0,29*0,25*4,74	= 0,343650			
S-7	0,29*0,29*4,43	= 0,372563			
S-8	0,29*0,25*4,59*4	= 1,331100			
S-9	0,29*0,29*4,59	= 0,386019			
T-1	0,29*0,25*(2*4,96+5,75)	= 1,136075			
Trzpienie w ścianach attyk (T-2 +inne)	0,29*0,25*0,82*2+0,25*0,25*0,91*14+0,25*0,25* 1,72*2+0,29*0,25*1,72*5+0,25*0,25*0,82*5+3* (0,25*0,25*2,1)	= 2,403650			
	Ogółem:	9,539	9,539		m3
3.2.2 KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton C20/25				
Ściany zewnętrzne	0,25*0,25*(6,75*3)+0,2*0,25*(3,91+2,21+4,19+ 19,45+6,3)	= 3,068625			
Ściany wewnętrzne	0,2*0,29*(28,82+9,27+3,9)+0,25*0,29*6,75+0,25* 0,2*6,31	= 3,240295			
Ściany attyk zewnętrzne	0,25*0,20*(6,75+28,88+12,80+17,70+4,96+6,31+ 6,79)	= 4,209500			
Ściany attyk wewnętrzne	0,25*0,20*29,13	= 1,456500			
	Ogółem:	11,975	11,975		m3
3.2.3 KNR 202/210/2	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą - beton C20/25				
B-1	0,25*0,65*29,36	= 4,771000			
B-2	0,25*0,74*7,58	= 1,402300			
B-3	0,2*0,5*5,50	= 0,550000			
B-4	0,2*0,5*6,14	= 0,614000			
B-5	0,29*0,5*6,44	= 0,933800			
B-9	0,2*0,5*3,04	= 0,304000			
	Ogółem:	8,575	8,575		m3
3.2.4 KNR 23/2612/1	Ocieplenie wieńców, nadproży, trzpieni - styrodur gr. 4 cm				
Słupy/trzpienie	0,29*4,13*3+0,29*4,79*3+0,29*4,74+0,29*4,54* 4+0,29*4*4,96*2+0,29*5,75+0,29*0,82*2+0,25* 0,91*14+0,25*1,72*2+0,29*0,25*5+0,25*0,82*5+ 3*0,25*2,1	= 35,059200			
Wieńce	0,25*(3*6,75)+0,2*(3,91+2,21+4,16+19,45+ 6,3)+0,2*(6,75+28,88+12,8+17,7+4,96+6,31+ 6,79)	= 29,106500			
Belki/ nadproża	0,65*29,36+0,75*7,58+0,5*5,5+0,5*6,14	= 30,589000			
	Ogółem:	94,755	94,755		m2
3.2.5 KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami				
	3*3+6	= 15,000000			
	Ogółem:	15,000	15,000		szt
3.2.6 KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260				
mm					
B6	3*2,10	= 6,300000			
B7	3*3,30	= 9,900000			
B8	3*2,65	= 7,950000			
B10	2*4,08	= 8,160000			
	Ogółem:	32,310	32,310		m
3.2.7 KNRW 401/318/6	Obmurowanie końców belek				
	4*2	= 8,000000			
	Ogółem:	8,000	8,000		szt
3.2.8 KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań nadproży				
	3*3+6	= 15,000000			
	Ogółem:	15,000	15,000		szt
3.2.9 KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; - belki stalowe				
	0,85*2,1+0,9*3,30+1,0*2,65+0,64*4,08	= 10,016200			
	Ogółem:	10,016	10,016		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.2.10	KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej - belki stalowe $0,85*2,1+0,9*3,30+1,0*2,65+0,64*4,08$ = 10,016200 Ogółem: 10,016	10,016		m2
3.2.11	KNKRB 2/207/3 Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty dachowe gr. 6 cm na zebrach - beton C16/20 $22,6+168+21,8+16,2$ = 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600		m2
3.2.12	KNKRB 2/207/4 Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty - beton C16/20 $22,6+168+21,8+16,2$ = 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600	8	m2
3.2.13	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm Belki $(6,27+28,14+16,8+30,82+16,8+18,76)*0,000222$ = 0,026105 Słupy/trzpienie $(30,6*3+47,3+62+36,04+32,64+30,08+34,1+34,68+32,64+39,78*3+1,0*(4*2+5*14+10*5+4*5+3*12))*0,000222$ = 0,156426 Wieńce $(91,8+652,8+189,0+9)*0,000222$ = 0,209257 Ogółem: 0,392	0,392		t
3.2.14	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm Belki $(302,76+150,4+90,4)*0,000395$ = 0,214706 Ogółem: 0,215	0,215		t
3.2.15	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm Strop $1175,97*0,000395$ = 0,464508 Ogółem: 0,465	0,465		t
3.2.16	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm Strop $1135,72*0,000617$ = 0,700739 Ogółem: 0,701	0,701		t
3.2.17	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Belki $(55,74+17,7+23,22)*0,000888$ = 0,085911 Słupy /trzpienie $(4*(1,2*2+1,3*14+2,1*2+2,1*5+1,2*5+2,5*3))*0,000888$ = 0,173338 Strop $1512,20*0,000888$ = 1,342834 Wieńce $(4*1,05*(56,61+55,05+74,19+29,13))*0,000888$ = 0,801789 Ogółem: 2,404	2,404		t
3.2.18	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 14 mm Belki $(246,05+16,78+32,8+135,5+16,8+38,7+18,72)*0,001208$ = 0,610463 Słupy $((79,52*2+84,56+55,48+33,2+(19,64+7,32)*3+(19,64+7,32)+63,46+85,92*4+82,72+41,91))*0,001208$ = 1,174043 Ogółem: 1,785	1,785		t
3.2.19	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm Belki $45,96*0,001878$ = 0,086313 Ogółem: 0,086	0,086		t
3.2.20	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż belki belki z drewna klejonego o przekroju 29x139 cm L=7,33m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU WRAZ Z DOCIEPLENIEM I POKRYCIEM				
4.1 Konstrukcja dachu				
4.1.1 KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - przyjęto krokwie 8x16cm - 10% elementów do wymiany (58*6,41+1,45*2+2,44*2+3,45*2+4,45*2+5,45*2+5,55+4,55+3,55+2,55+1,55)*0,1	= 42,401000 Ogółem: 42,401	42,401	m
4.1.2 KNR 401/412/1	Przedłużenie połaci dachu - przyjęto krokwie 8x16 cm - drewno klacy C30 47+21	= 68,000000 Ogółem: 68,000	68,000	szt
4.1.3 KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna 10x20 cm - drewno klacy C30 0,10*0,20*(3,87+4,0+4,0)*4 0,10*0,20*2,05*(39*2+33)	= 0,949600 = 4,551000 Ogółem: 5,501	5,501	m3
4.1.4 KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna 8x16 cm - drewno klacy C30 0,08*0,16*1,85*18 0,08*0,16*2,10*2*18 0,08*0,16*0,65*18	= 0,426240 = 0,967680 = 0,149760 Ogółem: 1,544	1,544	m3
4.1.5 Kalkulacja indywidualna	Dźwigar dachowy - drewniany D-1 z drewna klejonego kl. GL28H 4*3	= 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000	szt
4.1.6 KNR 401/411/7	Kontrłaty na krokwie 25*40 - analogia cz. istniejąca cz. rozbudowywana	58*6,41+1,45*2+2,44*2+3,45*2+4,45*2+5,45*2+5,55+4,55+3,55+2,55+1,55 7,20*18+7,8*12+2,05*25*3 = 424,010000 = 376,950000 Ogółem: 800,960	800,960	m
4.1.7 KNR 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x50 mm w rozstawie 16-24 cm 615,1	= 615,100000 Ogółem: 615,100	615,100	m2
4.1.8 KNR 401/629/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, ołacenie 615,1	= 615,100000 Ogółem: 615,100	615,100	m2
4.1.9 KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki 615,1	= 615,100000 Ogółem: 615,100	615,100	m2
4.2 Pokrycie dachowe				
4.2.1 KNNR 2/604/2	Izolacja z membran dachowych, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 615,1	= 615,100000 Ogółem: 615,100	615,100	m2
4.2.2 KNR 15/522/8	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, Blacha trapezowa profil T 35 615,1	= 615,100000 Ogółem: 615,100	615,100	m2
4.2.3 KNRW 401/423/3	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów, włązy kominiarskie 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
4.2.4 KNR 401/416/1	Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy poziome 1,5*2	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000	m
4.2.5 NNRNKB 202/539/4	Montaż barier śniegowych 24,80+14,60+15,3	= 54,700000 Ogółem: 54,700	54,700	m
4.2.6 KNR 217/147/1	Wywiewki dachowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	szt
4.2.7 KNR 202/409/6	Deski okapowa 0,02x0,16 0,02*0,16*(17,20+26,67+14,85+5,40+2,84*2+2,89)	= 0,232608 Ogółem: 0,233	0,233	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.2.8 NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - deski okapowe, ściany szczytowe, kominy, okna dachowe, Deski okapowe Kominy Ściany szczytowe	0,25*(17,20+26,67+14,85+5,40+2,84*2+2,89) = 18,172500 0,25*(3,9+4,1+2,5+3,8+2,6+1,9*3,7) = 5,982500 0,25*(6,15*4) = 6,150000 Ogółem: 30,305	30,305		m2
4.2.9 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy	0,30*(17,20+26,67+14,85+5,40+2,84*2+2,89) = 21,807000 Ogółem: 21,807	21,807		m2
4.2.10 KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	10,85+20,3+7,20*3 = 52,750000 Ogółem: 52,750	52,750		mb
4.2.11 KNR 202/508/8	Rynny dachowe z blachy, prostokątne, w rozwinięciu do 50 cm	17,20+26,67+14,85+5,40+2,84*2+2,89+2,70 = 75,390000 Ogółem: 75,390	75,390		m
4.2.12 KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy leżonca	7,30 = 7,300000 Ogółem: 7,300	7,300		m
4.2.13 KNR 202/510/7	Rury spustowe z blachy, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 50 cm z blachy gr 0.6mm	4,90*5+0,75+1,0 = 26,250000 Ogółem: 26,250	26,250		m
4.2.14 KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, świetlików dachowych fi 55 cm - analogia	2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
4.2.15 KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	3*(2,05*3+3*2,30) = 39,150000 Ogółem: 39,150	39,150		m
4.2.16 KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - okna z czujnikiem deszczu oraz zamykanie sterowanie elektronicznie	3*4 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		szt
4.2.17 KNR 401/416/1	Wykonanie rusztu z płyt OSB gr. 2x 30 mm pod obróbkę blacharską na attyki - analogia Nowe attyki Istniejące ściany szczytowe	7,410+5,95+21,10+31,60 = 66,060000 6,15*4 = 24,600000 Ogółem: 90,66	90,66		m
4.2.18 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - attyki, ściany szczytowe nowe attyki attyka ściany szczytowej ściany szczytowe	(7,410+5,95+21,10+31,60)*0,65 = 42,939000 0,60*6,15*4 = 14,760000 0,3*6,15*4 = 7,380000 Ogółem: 65,079	65,079		m2
4.2.19 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - okucie czap kominowych	6,222+(0,2*4,25+4,4+2,8+2,8+4,15+2,35+2,8+4,2+3*3,25) = 40,322000 Ogółem: 40,322	40,322		m2
4.2.20 KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm - deski lakierowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(17,0+26,45+15,0+5,4)*0,5 = 31,925000 Ogółem: 31,925	31,925		m2
4.3 Stropodach					
4.3.1 KNR 202/607/1	Izolacje stropodachu z folii izolacyjnej na sucho poziome - 1 warstwa	22,6+168+21,8+16,2 = 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600		m2
4.3.2 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - ściany attyk od wewnątrz	3,81*1,00+29,35*0,65+58,90*1,0 = 81,787500 Ogółem: 81,788	81,788		m2
4.3.3 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - ściany attyk od wewnątrz	3,81*1,00+29,35*0,65+58,90*1,0 = 81,787500 Ogółem: 81,788	81,788		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3.4	KNR 202/1101/2 Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, z keramzytu - profilowanie spadku (22,6+168+21,8+16,2)*0,09	= 20,574000 Ogółem: 20,574	20,574		m3
4.3.5	KNR 202/609/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styrodur gr . 5cm 22,6+168+21,8+16,2	= 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600		m2
4.3.6	KNR 202/609/1 Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 20 cm jednostronnie laminowanych papą poziome, na wierzchu konstrukcji na kleju, mocowanych dyblami 22,6+168+21,8+16,2	= 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600		m2
4.3.7	KNR 401/515/5 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wierzchnia warstwa papa z posypka z łupku kwarcowego 22,6+168+21,8+16,2	= 228,600000 Ogółem: 228,600	228,600		m2
4.3.8	KNR 41/112/5 Mata strukturalna do rynny wewnętrznej 0,50*(31,4)	= 15,700000 Ogółem: 15,700	15,700		m2
4.3.9	KNR 202/515/4 Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m 31,8*2	= 63,600000 Ogółem: 63,600	63,600		m
4.3.10	KNR 215/212/2 Wpusty żeliwne, 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
4.3.11	KNRW 401/423/3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów, włazy dachowy 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
4.3.12	KNR 202/508/8 Rynny dachowe wewnętrzne z blachy , prostokątne, w rozwinięciu do 50 cm 31,4	= 31,400000 Ogółem: 31,400	31,400		m
4.3.13	KNR 401/415/3 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, świetliki dachowe rurowe fi 55 - alalogia 3	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
4.3.14	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur gr. 5 cm - śiana attyki 38,05*1,05	= 39,952500 Ogółem: 39,953	39,953		m2
4.3.15	KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian wełna gr. 15 cm - ściany attyk od wnetrza w części z dachem drewnianym (4,05*2+3,4)*0,9+(4,05*2+3,4)*0,6+6*9,6	= 74,850000 Ogółem: 74,850	74,850		m2
4.3.16	KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - sciany attyki 74,85/4	= 18,712500 Ogółem: 18,713	18,713		szt
4.3.17	KNR 401/517/1 Uzupełnienie obróbek papą - obróbki na ściany Ściany 63,2*0,9+29,05*0,50 = 71,405000 Kominy 2,85*0,50*3 = 4,275000 Świetliki rurowe dachowe 1,75*0,15*3 = 0,787500 Ogółem: 76,468	76,468	76,468		m2
4.4 Zadaszenie tarasu - żalizje					
4.4.1	Kalkulacja indywidualna Dźwigar dachowy - stalowy D-2 15	= 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		szt
4.4.2	KNR 401/414/11 Żaluzja drewniana z desek 40x20 mm w kolorze dopasownym do desek elewacyjnych - analogia 5*14*1,9	= 133,000000 Ogółem: 133,000	133,000		m
4.4.3	KNR 21/4004/5 Przymocowanie płyt OSB do konsrukcji dźwigazów - analogia (1,65*4+29,75*2)*0,5	= 33,050000 Ogółem: 33,050	33,050		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.4.4 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka żaluzji $0,30 \cdot (1,65 \cdot 2 + 29,95)$ $= 9,975000$ Ogółem: 9,975	9,975		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 Ścianki działowe					
5.1.1 KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm				
	Ściany do wysokości stropu	$(2,64*6+5,75+3+4,85+12,26+3,50+1,9)*3,20$	= 150,720000		
	Ścianki do wys.1,50m	$(0,6+2,71+0,6+2,68)*1,50$	= 9,885000		
	Otwory drzwiowe i okienne	$-(3,70*0,7*2+1,0*2,1)$	= -7,280000		
		Ogółem:	153,325	153,325	m2
5.1.2 KNR 401/304/2	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego gr. 12 cm				
	1,20*2,05		= 2,460000		
		Ogółem:	2,460	2,460	m3
5.1.3 KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian działowych, bloczkami z betonu komórkowego				
	0,6*2,70+(1,10+1,27)*3,35-(1,02*2,10)		= 7,417500		
		Ogółem:	7,418	7,418	m3
5.1.4 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, z pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna				
	Okna	2	= 2,000000		
		Ogółem:	2,000	2,000	szt
5.1.5 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z pojedynczych, bloczków na drzwi,				
	1		= 1,000000		
		Ogółem:	1,000	1,000	szt
5.1.6 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki przesuwnej				
	6,65*2,52		= 16,758000		
		Ogółem:	16,758	16,758	m2
5.1.7 KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, obudowa - świetliki dachowe - płyta ognioodporna EI30 x2 analogia				
	3,0*2,4*2		= 14,400000		
		Ogółem:	14,400	14,400	m2
5.2 Podłogi i posadzki					
5.2.1 KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek				
	0,7*(183,4+21,80+15+129,3+63,7)		= 289,240000		
		Ogółem:	289,240	289,240	m3
5.2.2 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr. 15cm				
	Część rozbudowywana	$0,15*(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 61,980000		
	Część istniejąca	$0,15*(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 11,235000		
		Ogółem:	73,215	73,215	m3
5.2.3 KNNR 2/603/2	Izolacje z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowe - analogia				
	Część rozbudowywana	$0,15*(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 61,980000		
	Część istniejąca	$0,15*(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 11,235000		
		Ogółem:	73,215	73,215	m2
5.2.4 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - Styropian gr. 10 cm EPS 150				
	Część rozbudowywana	$(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 413,200000		
	Część istniejąca	$(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 74,900000		
		Ogółem:	488,100	488,100	m2
5.2.5 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
		$(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 413,200000		
		$(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 74,900000		
		Ogółem:	488,100	488,100	m2
5.2.6 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko				
		$(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 413,200000		
		$(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 74,900000		
		Ogółem:	488,100	488,100	m2
5.2.7 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm				
		$(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 413,200000		
		$(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 74,900000		
		Ogółem:	488,100	488,100	2 m2
5.2.8 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				
		$(183,4+21,80+15+129,3+63,7)$	= 413,200000		
		$(50,9+10,0+10,4+3,6)$	= 74,900000		
		Ogółem:	488,100	488,100	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.2.9 KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku posadzki i ściany pomieszczenia mokre- analogia	$5,6+6,75+2*12,3+15,5+2*1,82$	$= 56,090000$		
		Ogółem:	56,090	56,090	mb
5.2.10 KNR 29/640/1	Szpachlowanie powierzchni poziomych masą - pomieszczenia mokre	$3,95+2,5+2*10,6+14,4+2*10,05$	$= 62,150000$		
		Ogółem:	62,150	62,150	m2
5.2.11 KNR 29/640/3	Powłoka uszczelniająca z masy 2-warstwowo - pomieszczenia mokre	$3,95+2,5+2*10,6+14,4+2*10,05$	$= 62,150000$		
		Ogółem:	62,150	62,150	m2
5.2.12 Kalkulacja indywidualna	Posadzki z tarketu	$172,3+134,0-6*3,5*2+65,9-6,0*3,6$	$= 308,600000$		
		Ogółem:	308,600	308,600	m2
5.2.13 KNR 202/1113/3	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe	$6,0*3,5*3+4,8*3+14,2+3,6$	$= 95,200000$		
		Ogółem:	95,200	95,200	m2
5.2.14 KNR 202/1217/3	Listwa progowa maskując łączenia posadzek (tarket - wykładzina dywanowa - terakota) - listwa aluminiowa - analogia	$0,9*16+1,0+1,20+1,3+(3,5*2+6,0*2)*3$	$= 74,900000$		
		Ogółem:	74,900	74,900	m
5.2.15 KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	$10,0+10,0+10,6+10,6+14,4+12,4+3,95+2,50$	$= 74,450000$		
		Ogółem:	74,450	74,450	m2
5.2.16 KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z terakoty - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm,	$4,80+5,70$	$= 10,500000$		
		Ogółem:	10,500	10,500	m
5.2.17 KNR 202/1118/7	Posadzki płytkowe z płytek gresowych na klej,	14,4	$= 14,400000$		
		Ogółem:	14,400	14,400	m2
5.2.18 KNR 202/616/1	Izolacja z maty podkładowej pod panele gr. 5mm na sucho - pod panele podłogowe. - analogia	$50,8+11,8$	$= 62,600000$		
		Ogółem:	62,600	62,600	m2
5.2.19 KNNRS 2/1105/4	Posadzki z paneli podłogowych, dostawa, ułożenie i olistwowanie kpl. - analogia	$50,8+11,8$	$= 62,600000$		
		Ogółem:	62,600	62,600	m2
5.2.20 KNR 202/1111/6	Cokół z listew przypodłogowych wys. 60 mm rdzeniowych wraz z uszczelką silikonową - analogia	$120,4+53,7+33,3+15,5+9,85*3$	$= 252,450000$		
	obwód pomieszczeń	$-(2,07+1,1+0,9+2,35+3,0+2,2+1,50*6+0,9*11+0,9*5+7,7*3)$	$= -58,120000$		
	przerwy na drzwi	Ogółem:	194,330	194,330	m
5.2.21 KNR 401/809/5	Uzupełnienie posadzek z płytek terakotowych - analogia	$0,3*(2,61+1,20)$	$= 1,143000$		
		Ogółem:	1,143	1,143	m2
5.2.22 KNR 401/814/6	Uzupełnienie posadzek z paneli podłogowych - analogia	1,0	$= 1,000000$		
		Ogółem:	1,000	1,000	m2
5.2.23 KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia aluminiowa - analogia	1+1	$= 2,000000$		
		Ogółem:	2,000	2,000	szt
5.3 Stolarka okienna i drzwiowa					
5.3.1 KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe - profil ciepły "O1"	$7,02*2,01$	$= 14,110200$		
		Ogółem:	14,110	14,110	m2
5.3.2 KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe - profil ciepły "O2"	$1,0*2,0$	$= 2,000000$		
		Ogółem:	2,000	2,000	m2
5.3.3 KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe - profil ciepły "O3"	$2,6*0,8$	$= 2,080000$		
		Ogółem:	2,080	2,080	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.3.4 KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe - profil ciepły "O4"	7,72*2,60*3	= 60,216000		
			Ogółem: 60,216	60,216	m2
5.3.5 KNRW 202/1018/4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy - "O5"	1,8*2,05	= 3,690000		
			Ogółem: 3,690	3,690	m2
5.3.6 KNRW 202/1018/3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m2, kotwy - "O6"	1,8*0,6	= 1,080000		
			Ogółem: 1,080	1,080	m2
5.3.7 KNRW 202/1018/4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, kotwy "O7"	2*3,73*0,7	= 5,222000		
			Ogółem: 5,222	5,222	m2
5.3.8 KNRW 202/1018/2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m2, kotwy - okna na strychu - przed zamówieniem sprwdzić wymiary w rzeczywistości	0,45*0,7*9+0,9*1,2*2	= 4,995000		
			Ogółem: 4,995	4,995	m2
5.3.9 KNRW 202/1040/2	Witryny z drzwiami aluminiowe, drzwi 2-skrzydłowe - progil ciepły "DZ1" wyposażone w samozamykacz	(2,54+1,05)*3,2	= 11,488000		
			Ogółem: 11,488	11,488	m2
5.3.10 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe - z naswietlem profil ciepły "DZ2" - wyposażone w samozamykacz	1,0*2,7	= 2,700000		
			Ogółem: 2,700	2,700	m2
5.3.11 KNRW 202/1024/1	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe wykończone deska elewacyjna "DZ3" - wyposażone w samozamykacz	1,1*2,05	= 2,255000		
			Ogółem: 2,255	2,255	m2
5.3.12 KNRW 202/1040/2	Witryny z drzwiami aluminiowe, drzwi 2-skrzydłowe - progil ciepły "DZ4" wyposażone w samozamykacz	2,2*2,6	= 5,720000		
			Ogółem: 5,720	5,720	m2
5.3.13 KNRW 202/1025/1	Ościeżnice regulowane do drzwi wewnętrznych - analogia - ościeżnica do drzwi "90" szer. 12cm - analogia	2	= 2,000000		
			Ogółem: 2,000	2,000	szt
5.3.14 KNRW 202/1025/1	Ościeżnice regulowane do drzwi wewnętrznych - analogia - ościeżnica do drzwi "90" szer. 25-30cm - analogia	8	= 8,000000		
			Ogółem: 8,000	8,000	szt
5.3.15 KNRW 202/1025/1	Ościeżnice regulowane do drzwi wewnętrznych - analogia - ościeżnica do drzwi "110" szer. 25cm - analogia	1	= 1,000000		
			Ogółem: 1,000	1,000	szt
5.3.16 KNRW 202/1040/2	Witryny z drzwiami aluminiowe wewnętrzne profil zwykły, 2-skrzydłowe "D1" wyposażone w samozamykacz	2,1*2,6	= 5,460000		
			Ogółem: 5,460	5,460	m2
5.3.17 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe "110" z tulejami "D2"- analogoa	1,10*2,05	= 2,255000		
			Ogółem: 2,255	2,255	m2
5.3.18 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe "90" z tulejami "D3"- analogoa	0,9*2,05	= 1,845000		
			Ogółem: 1,845	1,845	m2
5.3.19 KNRW 202/1040/2	Drzwiami aluminiowe, drzwi 2-skrzydłowe - progil zwykły "D4"	1,40*2,05*3	= 8,610000		
			Ogółem: 8,610	8,610	m2
5.3.20 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe "90" z tulejami "D5"- analogoa	0,9*2,05*4	= 7,380000		
			Ogółem: 7,380	7,380	m2
5.3.21 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe "90" z tulejami okienkiem "D6"- analogoa	0,9*2,05*3	= 5,535000		
			Ogółem: 5,535	5,535	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.3.22 KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe "90" "D7"- analogoa 0,9*2,05*2	= 3,690000 Ogółem: 3,690	3,690	m2
5.3.23 KNRW 202/1040/1	Witryny z drzwiami aluminiowe wewnętrzne profil zwykły, 1-skrzydłowe "DW1" 2,35*2,05	= 4,817500 Ogółem: 4,818	4,818	m2
5.3.24 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek kabin sanitarnych z płyt laminowanych o gr. ~20 mm na nóżkach stalowych o wys. 1,30m , wykończonych profilami aluminiowymi (1,85*5+1,20*10)*1,30	= 27,625000 Ogółem: 27,625	27,625	m2
5.3.25 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aglomarmurowych gr. 2,0 cm 1+1+1	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000	szt
5.3.26 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych w kolorze dąb naturalny o długości 1,05 m 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
5.3.27 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych w kolorze dąb naturalny o długości 1,95 m 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
5.3.28 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych w kolorze dąb naturalny o długości 7,05 m 1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	szt
5.3.29 KNR 202/129/2	Montaż nakładek PCV białych na parapety istniejące lastricowe 6+3+2	= 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000	szt
5.4 Tynki + okładziny ścian i sufitów + malowanie				
5.4.1 KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią 7,72*2,6*3+2,2*2,6+2,1*2,6+1,4*2,05*6+2,07* 2,6+7,0*2,0+2,5*0,8+1,0*2,0+3,65*2,6+2,35*2,05 = 126,305500 Ogółem: 126,306	126,306	126,306	m2
5.4.2 KNR 202/801/2	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, Ściany w dobudowanej części 3,2*(51,80+32,4+16,5+9,85+15,45+88,95+8,9+ 13,35+13,3+8,9+6,4+7,95+15,5+15,35) = 974,720000 Powierzchnie nietynkowane (otwory) -(2*6,73*1,70+3,0*2,7+2,35*2,7+2,19*2,6+7,72* 2,6*3+7,0*2,0+1,5*2,1*6+2,07*2,1+3,42*2,6) = -149,376000 Ogółem: 825,344	825,344	825,344	m2
5.4.3 KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, Miejsca po skutej glazur 72,785 = 72,785000 Nowe ścianki działowe ((1,22*1,27)*2*3,2)-(0,9*2,05*2)+0,6*2,7*2 = 9,466160 Zamurowania 1,05*2,10*2 = 4,410000 Ogółem: 86,661	86,661	86,661	m2
5.4.4 KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży cz. nowoprojektowana 0,25*(12,92*3+5,70*3+6,9+11,0+7,6) = 20,340000 ościeża w nowo powstałych otworach 0,5*(7,75+8,4)+0,32*8,98+0,2*7,38 = 12,424600 Ogółem: 32,765	32,765	32,765	m2
5.4.5 KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, ściany + ościeża 825,344-(183,3+15,0) = 627,044000 Ogółem: 627,044	627,044	627,044	m2
5.4.6 KNR 202/801/4	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, 69,9+4,6+10,6+10,6+4,5+4,8+14,4+14,2+2,5+ 14,4 = 150,500000 Ogółem: 150,500	150,500	150,500	m2
5.4.7 KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z 1-warstwowa 69,9+4,6+10,6+10,6+4,5+4,8+14,4+14,2+2,5+ 14,4 = 150,500000 Ogółem: 150,500	150,500	150,500	m2
5.4.8 NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe - powierzchnie pod glazurę 30,5+30,0+26,3+14,5+25+25,0+(15,52*2,2-1,1* 2,05) = 183,189000 Ogółem: 183,189	183,189	183,189	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.4.9	KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SOPRO 30,5+30,0+26,3+14,5+25+25,0 = 151,300000 Ogółem: 151,300	151,300		m2
5.4.10	KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych, powierzchnie pionowe, 30,5+30,0+26,3+14,5+25+25,0 = 151,300000 Ogółem: 151,300	151,300		m2
5.4.11	KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, glazura do wys. 2,20m 30,5+30,0+26,3+14,5+25,0+25,0+(15,52*2,2- 1,1*2,05) = 183,189000 Ogółem: 183,189	183,189		m2
5.4.12	KNR 12/829/10 Licowanie ścian - przyklejenie lustra - analogia 3,75+3,75+2,1+2,1+0,5+1,4+1,4 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
5.4.13	KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych, podwójne 12,3+3,95+3,6+11,85+(10,17*3*6,75)+4,65 = 242,292500 Ogółem: 242,293	242,293		m2
5.4.14	KNR 2/604/2 Izolacja z folii parolizolacyjnej izolacyjnej pod płyty gipsowe 12,3+3,95+3,6+11,85+(10,17*3*6,75) = 237,642500 Ogółem: 237,643	237,643		m2
5.4.15	KNR 202/2006/4 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - płyta kgf 12,3+3,95+3,6+11,85+(10,17*3*6,75) = 237,642500 Ogółem: 237,643	237,643		m2
5.4.16	KNR 202/2006/7 Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - płyta kgf 12,3+3,95+3,6+11,85+(10,17*3*6,75) = 237,642500 Ogółem: 237,643	237,643		m2
5.4.17	KNR 202/2006/4 Okładziny pojedyncze z płyt pilśniowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - płyta kgf 12,3+3,95+3,6+11,85+(10,17*3*6,75) = 237,642500 Ogółem: 237,643	237,643		m2
5.4.18	KNR 202/2006/4 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - płyta kgf - na istniejącym ruszcie drewnianym 50,9+16,3+33,3+10,0*2+5,2+52,0+10,9+29,0+ 7,0+20,4+2,2+2,2+3,5+4,9+1,9 = 259,700000 Ogółem: 259,700	259,700		m2
5.4.19	KNR 202/2006/7 Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - płyta kgf - na istniejącym ruszcie drewnianym 50,9+16,3+33,3+10,0*2+5,2+52,0+10,9+29,0+ 7,0+20,4+2,2+2,2+3,5+4,9+1,9 = 259,700000 Ogółem: 259,700	259,700		m2
5.4.20	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne z wełny mineralnej półtwardej gr 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - sufit 3*10,17*6,75 = 205,942500 Ogółem: 205,943	205,943		m2
5.4.21	KNR 202/613/4 Izolacje cieplne z wełny mineralnej półtwardej gr 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - sufit 3*10,17*6,75 = 205,942500 Ogółem: 205,943	205,943		m2
5.4.22	KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho - ściany od wewnątrz - wełna gr. 15cm (4,05*2*3,4)*0,9+(4,05*2+3,40)*0,6+6*9,6 = 89,286000 Ogółem: 89,286	89,286		m2
5.4.23	KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych rur wentylacyjnych i różnych przewodów instalacyjnych 0,45*1,15*3,75+0,7*0,7*(4,05*2+9,45) = 10,540125 Ogółem: 10,540	10,540		m2
5.4.24	KNR 909/302/2 Sufit w podwieszane kasetonowe - uzupełnienie - analogia 2,68+16,3 = 18,980000 Ogółem: 18,980	18,980		m2
5.4.25	KNR 909/302/2 Sufit w podwieszane kasetonowe - konstrukcja i kasetony pochodzące z rozbiórki - analogia 50,9+33,3+2,68+52,0+24,8 = 163,680000 Ogółem: 163,680	163,680		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.4.26	KNR 909/102/1 Obudowa świetlików dachowych z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej bez wypełnienia wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy EI 30 3,15*2,35*2	= 14,805000 Ogółem: 14,805	14,805		m2
5.4.27	KNR 12/829/8 Uzupełnienie zamurowań okładzina z płytek ceramicznych (pomieszczenia kuchni) 0,15*2,05*3+0,9*2,05+1,35*2,7+2,50*2*2,2-0,9*2,05*2	= 13,722500 Ogółem: 13,723	13,723		m2
5.4.28	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany i sufity Ściany nowotynkowane 825,34 = 825,340000 Ościeża 32,756 = 32,756000 Powierzchnie licowane cz. nowoprojektowana -(183,18+15,0-2*25,0) = -148,180000 sufity gkf cz. istniejąca 259,7-(18,9+163,68) = 77,120000 sufity gkf. cz. nowoprojektowana 242,293 = 242,293000 sufity tynkowane cz. nowoprojektowana 150,5 = 150,500000 Tapetowanie 3,0*3,2 = 9,600000 Ogółem: 1 189,429	1 189,429	1 189,429		m2
5.4.29	KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami lateksowymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne ściany istniejące - analogia pom. do h= 3,35m (30,9+30,+23,0+9,85+7,7+16,66)*3,35 = 395,668500 okna -(1,8*2,05+2,35*2,05*6+1,8*1,50) = -35,295000 pom z glazurą - wys. malowania 1,15m (10,0*2+17,42+14,45+23,3+9,1+6,0+8,56+5,9+6,2)*1,15 = 127,569500 pom. z tyniem żywicznym - wys. malowania 1,85m (25,25+23,0)*1,85 = 89,262500 ościeża okienne szer. 0,2m ((2,05*2+1,8)+(2,35*2,05*6)+(1,8*2*1,5))*0,2 = 8,041000 Ogółem: 585,247	585,247	585,247		m2
5.4.30	KNR 202/1514/1 Tapetowanie ścian 3,0*3,2+4,08*3,35-0,9*2,05	= 21,423000 Ogółem: 21,423	21,423		m2
5.4.31	KNR 202/1218/2 Komplet pochwyków dla niepełnosprawnych pochwyty 3 = 3,000000 wieszak kotary prysznicowej 1 = 1,000000 Ogółem: 4	4	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6 ELEWACJE					
6.1 Rusztowania					
6.1.1 KNR 202/1610/1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe (14,1+27,5+4,5+6,55+5,4+6,5+11,15+16,7+7,0+ 19,45+29,85)*5,0	= 743,500000			
	Ogółem:	744	744		m2
6.1.2 KNR 202/1613/1	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) (14,1+27,5+4,5+6,55+5,4+6,5+11,15+16,7+7,0+ 19,45+29,85)*5,0	= 743,500000			
	Ogółem:	743,500	743,500		m2
6.1.3 KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (14,1+27,5+4,5+6,55+5,4+6,5+11,15+16,7+7,0+ 19,45+29,85)*5,0	= 743,500000			
	Ogółem:	743,500	743,500		m2
6.1.4 Kalkulacja indywidualna	Koszty wynajmu rusztowania		1		kpl
6.1.5 KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią (14,1+27,5+4,5+6,55+5,4+6,5+11,15+16,7+7,0+ 19,45+29,85)*5,0	= 743,500000			
	Ogółem:	743,500	743,500		m2
6.2 Docieplenie części istniejącej					
6.2.1 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany nadziemia 64,80*4,65-(1,80*0,6+1,80+1,50+1,80+20,5*2+ 2,35*2,05*6+1,15*2,05*2+1,30*1,85+0,9*2,05+ 0,85*1,50+1,0*2,7)+13,85*1,20	= 228,915000			
	ściany szczytowe 2*16,00-0,9*1,20*2	= 29,840000			
	Ogółem:	258,755	258,755		m2
6.2.2 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie ściany nadziemia 64,80*4,65-(1,80*0,6+1,80+1,50+1,80+20,5*2+ 2,35*2,05*6+1,15*2,05*2+1,30*1,85+0,9*2,05+ 0,85*1,50+1,0*2,7)+13,85*1,20	= 228,915000			
	ściany szczytowe 2*16,00-0,9*1,20*2	= 29,840000			
	Ogółem:	258,755	258,755		m2
6.2.3 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym ściany nadziemia 64,80*4,65-(1,80*0,6+1,80+1,50+1,80+20,5*2+ 2,35*2,05*6+1,15*2,05*2+1,30*1,85+0,9*2,05+ 0,85*1,50+1,0*2,7)+13,85*1,20	= 228,915000			
	ściany szczytowe 2*16,00-0,9*1,20*2	= 29,840000			
	Ogółem:	258,755	258,755		m2
6.2.4 KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian oraz elementów żaluzji ściany nadziemia 64,80*4,65-(1,80*0,6+1,80+1,50+1,80+20,5*2+ 2,35*2,05*6+1,15*2,05*2+1,30*1,85+0,9*2,05+ 0,85*1,50+1,0*2,7)+13,85*1,20	= 228,915000			
	ściany szczytowe 2*16,00-0,9*1,20*2	= 29,840000			
	żaluzje 0,5*(1,65*2+29,75)	= 16,525000			
	Ogółem:	275,280	275,280		m2
6.2.5 KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży 0,35*(2,16+4,8+7,38*2+6,45*6+5,25*2+5,0+5,0+ 3,85+6,4)	= 31,909500			
	Ogółem:	31,910	31,910		m2
6.2.6 KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do kominów 2,04*3,05+1,52*4,15+2,04*4,2+3,45*4,20+2,05* 4,05+3,6*4,05+3,45*4,05	= 72,443000			
	Ogółem:	72,443	72,443		m2
6.2.7 KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm - profilowanie pilastrów Pilastry 14,65	= 14,650000			
	Ogółem:	14,650	14,650		m2
6.2.8 KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach, kominach, żaluzjach ściany 258,755	= 258,755000			
	żaluzje 0,5*(1,65*2+29,75)*2	= 33,050000			
	kominy 2,04*3,05+1,52*4,15+2,04*4,2+3,45*4,20+2,05* 4,05+3,6*4,05+3,45*4,05	= 72,443000			
	Ogółem:	364,248	364,248		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6.2.9 KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	$0,35 \cdot (2,16 + 4,8 + 7,38 \cdot 2 + 6,45 \cdot 6 + 5,25 \cdot 2 + 5,0 + 5,0 + 3,85 + 6,4)$ = 31,909500 Ogółem: 31,910	31,910		m2
6.2.10 KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	$258,755/4$ $(2,04 \cdot 3,05 + 1,52 \cdot 4,15 + 2,04 \cdot 4,2 + 3,45 \cdot 4,20 + 2,05 \cdot 4,05 + 3,6 \cdot 4,05 + 3,45 \cdot 4,05)/4$ = 64,688750 = 18,110750 Ogółem: 82,800	82,800		szt
6.2.11 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	Ościeża	$2,16 + 4,8 + 7,38 \cdot 2 + 6,45 \cdot 6 + 5,25 \cdot 2 + 5,0 + 5,0 + 3,85 + 6,4$ = 91,170000			
	Naroża	$6 \cdot 4,40$ = 26,400000			
		Ogółem: 117,570	117,570		mb
6.2.12 KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa				
	ściany	$258,755 + 31,91$ = 290,665000			
	kominy	$(2,04 + 1,05 + 2,04 + 3,45 + 2,05 + 3,6 + 3,45) \cdot 1,0$ = 17,680000			
	żaluzje	$0,5 \cdot (1,65 \cdot 2 + 29,75) \cdot 2$ = 33,050000			
		Ogółem: 341,395	341,395		m2
6.2.13 KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze strukturalnej gr. 2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, daszki i kominy, żaluzje				
	ściany	258,755 = 258,755000			
	kominy	$(2,16 + 4,8 + 7,38 \cdot 2 + 6,45 \cdot 6 + 5,25 \cdot 2 + 5,0 + 5,0 + 3,85 + 6,4) \cdot 1,0$ = 91,170000			
	żaluzje	$0,5 \cdot (1,65 \cdot 2 + 29,75) \cdot 2$ = 33,050000			
		Ogółem: 382,975	382,975		m2
6.2.14 KNR 17/930/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze strukturalnej g.r 2 mm na ościeżach o szer.do 30 cm	$0,35 \cdot (2,16 + 4,8 + 7,38 \cdot 2 + 6,45 \cdot 6 + 5,25 \cdot 2 + 5,0 + 5,0 + 3,85 + 6,4)$ = 31,909500 Ogółem: 31,910	31,910		m2
6.2.15 KNR 17/929/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	32,80 = 32,800000 Ogółem: 32,800	32,800		m2
6.2.16 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka cokołu	$0,3 \cdot 64,50$ = 19,350000 Ogółem: 19,350	19,350		m2
6.2.17 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	$0,45 \cdot (0,95 \cdot 2 + 1,85 \cdot 4 + 1,35 + 2,40 \cdot 6 + 1,2 \cdot 2)$ = 12,352500 Ogółem: 12,353	12,353		m2
6.2.18 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - nierdzewne /kominy/	$28 \cdot 2$ = 56,000000 Ogółem: 56,000	56,000		szt
6.3 Docieplenie części nowoprojektowanej					
6.3.1 KNR 33/22/1	Montaż listew cokołowych - listwa z perforacją wentylacyjną	$2,40 + 1,90 + 71,70 - 3 \cdot 7,72$ = 52,840000 Ogółem: 52,840	52,840		mb
6.3.2 KNR 33/9/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 2x10 cm, tynk gładki	$83,6 \cdot 1,80 + 4,15 \cdot 3$ = 162,930000 Ogółem: 162,930	162,930		m2
6.3.3 KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm, przyklejenie płyt do ścian i ściany attyk w części z dachem drewnianym - od zewnątrz	$3 \cdot 6,75 \cdot 1,25$ = 25,312500 Ogółem: 25,313	25,313		m2
6.3.4 KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	$(162,93 + 3 \cdot 6,75 \cdot 1,25) \cdot 4$ = 752,970000 Ogółem: 752,970	752,970		szt
6.3.5 KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	$3 \cdot 6,75 \cdot 1,25$ = 25,312500 Ogółem: 25,313	25,313		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6.3.6 KNR 17/2609/2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm mocowanej do soppdu konstrukcji - analogia 4,65 = 4,650000 Ogółem: 4,650	4,650		m2
6.3.7 KNR 17/2609/7	Ocieplenie budynków - przyklejenie jednej warstwy siatki - mocowanie od spodu - alalogia 4,65 = 4,650000 Ogółem: 4,650	4,650		m2
6.3.8 KNR 18/2611/3	Montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany montaż rusztu pod okładziny z desek elewacyjnych - analigia (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.9 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 10 cm - ściany z panelami drewnianymi Ściany przyziemia (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.10 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 5 cm - ściany z panelami drewnianymi Ściany przyziemia (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.11 KNR 18/2612/7	Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.12 KNNR 2/604/2	Izolacja z folii przeciwwiatrowej - izolacja w kolorze czarnym (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.13 KNR 18/2613/3	Układanie poziomych desek elewacyjnych na gotowym ruszcie elementy narożne zacinane do kąta - alalogia (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ogółem: 158,334	158,334		m2
6.3.14 KNR 18/2614/4	Montaż elementów desek elewacyjnych, okładanie ościeży, ((2,60*2+7,75)*3+(0,80*2+2,5)+(2,0*2+1,0)+ (2,00*2+7,0)+(2,60))*0,2 = 12,310000 Ogółem: 12,310	12,310		m2
6.3.15 KNRW 202/1036/9	Lakierowanie desek elewacyjnych - lakierowanie 2-krotne Ściany (5,25+1,15+2,0+2,01+1,15+13,38+19,45+4,410+ 1,33+4,31)*2,60-(1,20*2,05-7,0*2-1,0-2,0- 2,50*0,9) = 158,334000 Ościeża ((2,60*2+7,75)*3+(0,80*2+2,5)+(2,0*2+1,0)+ (2,00*2+7,0)+(2,60))*0,2 = 12,310000 Ogółem: 170,644	170,644		m2
6.3.16 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka deski elewacyjnej - górą 0,3*(72,5+5,85) = 23,505000 Ogółem: 23,505	23,505		m2
6.3.17 NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (7,05+1,05+2,55)*0,3 = 3,195000 Ogółem: 3,195	3,195		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7 URZĄDZENIE TERENU					
7.1 Płyta odbojowa					
7.1.1 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża pochodzące z rozbiórki	43,85	= 43,850000 Ogółem: 43,850	43,850		m
7.1.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	41,1	= 41,100000 Ogółem: 41,100	41,100		m
7.1.3 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z piasku w korycie zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - płyta odbojowa	22,15	= 22,150000 Ogółem: 22,150	22,150		m2
7.1.4 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, - kostka pochodząca z rozbiórki	22,15	= 22,150000 Ogółem: 22,150	22,150		m2
7.1.5 KNR 228/702/1 Geowłóknina pod opaską żwirową	19,65+0,1*(13,7+19,45+3,5+0,5)	= 23,365000 Ogółem: 23,365	23,365		m2
7.1.6 KNR 231/106/1 Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - opaska żwirowa	19,65	= 19,650000 Ogółem: 19,650	19,650		m2
7.1.7 KNR 231/106/2 Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - opaska żwirowa	19,65	= 19,650000 Ogółem: 19,650	19,650	14	m2
7.2 Utwardzenie terenu oraz schody zewnętrzne					
7.2.1 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV z dową ziemi taras - analogia	7,75*32,5	= 251,875000 Ogółem: 251,875	251,875		m3
7.2.2 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - teren utwardzony (225,95*0,53+40,05+12,75*1,85)*0,3		= 55,017300 Ogółem: 55,017	55,017		m3
7.2.3 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm i taras + schody + ciągi piesze utwardzenie	225,95+40,05+12,75	= 278,750000			
taras	3,6*32,5	= 117,000000			
schody	3,25*2,0*2	= 13,000000			
		Ogółem: 408,750	408,750		m2
7.2.4 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy taras + schody + ciągi piesze przedmiar j.w.	408,75	= 408,750000 Ogółem: 408,750	408,750	22	m2
7.2.5 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - taras + ciągi piesze					
ciągi piesze	6,25+12,95	= 19,200000			
taras	43,2	= 43,200000			
		Ogółem: 62,400	62,400		m
7.2.6 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża pochodzące z rozbiórki	22,5	= 22,500000 Ogółem: 22,500	22,500		m
7.2.7 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, - kostka pochodząca z rozbiórki	15,2	= 15,200000 Ogółem: 15,200	15,200		m2
7.2.8 KNR 231/502/1 Chodniki z płyt betonowych, 60x30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - taras + ciągi piesze	145,15+123,15+25,6+25,45	= 319,350000 Ogółem: 319,350	319,350		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.2.9 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13,8+2,8 = 16,600000 Ogółem: 16,600	16,600		m2
7.2.10 KNR 231/501/1 Chodniki z kostki granitowej 5x5cm, na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,25 = 3,250000 Ogółem: 3,250	3,250		m2
7.2.11 KNR 202/2111/1 Schody z płyt z trawertynu 5,7*2 = 11,400000 Ogółem: 11,400	11,400		m2
7.2.12 KNR 202/203/1 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - pod barierki 0,25*0,25*1,0*(4*2+2) = 0,625000 Ogółem: 0,625	0,625		m3
7.2.13 Kalkulacja indywidualna Bariery ochronne na słupkach stalowych obsadzone w fundamentach betonowych z rur stalowych fi 50 2,25*2*2+1,45 = 10,450000 Ogółem: 10,450	10,450		m
7.2.14 Kalkulacja indywidualna Ławka na tarasie o konstrukcji spawanej z profili zamkniętych zabetonowana, siedziska oraz obudowa drewniana wraz z fundamentem - dostawa i montaż 12,8+14,5 = 27,300000 Ogółem: 27,300	27,300		m
7.3 Plac zabaw oraz zieleni			
7.3.1 KNR 223/306/2 Montaż zabawek placu zabaw - huśtawka wagowa z rozbiórki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
7.3.2 KNR 223/306/2 Montaż zabawek placu zabaw - stoliki z parasolkami z rozbiórki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
7.3.3 KNR 223/306/2 Montaż zabawek placu zabaw - piaskowinca z rozbiórki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
7.3.4 KNR 223/306/2 Montaż zabawek placu zabaw - huśtawka potrójna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
7.3.5 KNR 223/306/2 Montaż zabawek placu zabaw - kiwaki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
7.3.6 KNR 221/213/1 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,134+0,014 = 0,148000 Ogółem: 0,148	0,148		ha
7.3.7 KNR 221/404/3 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,134+0,014 = 0,148000 Ogółem: 0,148	0,148		ha
7.4 Ogrodzenie i mała architektura			
7.4.1 Kalkulacja indywidualna Dopasowanie wymiarów (zmniejszenia) istniejących furtek przy budynku przedszkola 2 szt	2		szt
7.4.2 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z przelotów stalowych z profilu zamkniętych - ogrodzenie 7,10+10,6 = 17,700000 Ogółem: 17,700	17,700		m
7.4.3 KNR 221/607/3 Ławki parkowe, gotowe - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.4.4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wiaty na śmieci	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
7.4.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż koszy na śmieci	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
7.4.6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaka na rowery			1		szt