

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa z rozbudową części żłobkowej budynku Publicznego Przedszkola nr 7 w Kluczborku

Data: 2023-03-28

Budowa: 46-200 Kluczbork, ul. Waryńskiego 26

Obiekt: Żłobek miejski

Zamawiający: Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Narzuty: Koszty pośrednie

68.00%(R+S)

Zysk

12.00%(R+S+Kp)

VAT

23,00%

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1 KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, z pocięciem na odcinki do transportu R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000 19,2+2,5 = 21,7		~21,7		m
2 KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (19,2+2,1)*2,5+21,3*2,0 = 95,85 3,5*4,5+3,0*2,4 = 22,95		~118,80		m2
3 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		25,0		m
4 KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych murów cokołowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (19,2+2,5)*1,1*0,25 = 5,9675		~5,97		m3
5 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 1,05*0,4*10 = 4,2		~4,20		m2
6 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okna z pcv, powierzchnia do 2-m2		9		szt
7 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, drzwi z pcv, powierzchnia do 2-m2		2		szt
8 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, drzwi drewnianych wewnętrznych, powierzchnia do 2-m2		6		szt
9 KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 - naświetla pomiędzy salami 3,61*0,86 = 3,1046		~3,10		m2
10 KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		7,5		m
11 KNR 401/426/3	Rozebranie ocieplenia ścian z płyt styropianowych o grub. 15 cm, wraz z siatką i tynkiem 53,0+50,0 = 103,0		~103,00		m2
12 KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2		103,0		m2
13 KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - w salach żłobkowych 49,73+52,97 = 102,7		~102,70		m2
14 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (pom. 008 - korytarzyk)		8,87		m2
15 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 10-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych + koszt składowiska 5,97+8,87*0,02 = 6,1474		~6,15		m3
16	Wywóz i utylizacja płyt styropianowych (ocieplenie fasady) z rozbiórki 103,0*0,16 = 16,48		~16,48		m3
17	Wywóz okien i drzwi z demontażu + koszt składowiska		3,5		m3
18	Wywóz i utylizacja wykładzin rulonowych z pcv		1,5		m3
19 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 10-km, kostka brukowa z rozbiórki		8,0		m3
<b>2 Roboty ziemne</b>					
20 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 22,0*9,5 = 209,0		~209,00		m2
21 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		209,0	3,00	m2
22 KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 10-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 209,0*0,3 = 62,7		~62,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $17,0*9,5*0,5$	= 80,75	~80,75		m3
24 KNR 201/310/2	Wykopy ciągle 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 - rowy pod łąwy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(17,5+8,82*3)*0,7*0,5$	= 15,386	~15,39		m3
25 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		15,39		m3
<b>3 Fundamenty</b>					
26 KNR 222/201/2	Podłoże pod stopy i łąwy fundamentowe, podłoże grubości 5-cm bez deskowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(8,82*3+17,5)*0,7$	= 30,772	~30,77		m2
27 KNR 222/201/4	Podłoże pod stopy i łąwy fundamentowe, dodatek za dalsze 5-cm grubości bez deskowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		30,77		m2
28 KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą $(7,17*3+17,5)*0,6*0,5$	= 11,703	~12,59		m3
	$0,7*0,3*0,7*2*3$	= 0,882			
29 KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5-m3, beton podawany pompą $1,4*1,4*0,5*3$	= 2,94	~2,94		m3
30 KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy termozgrzewalnej $(9,0*3+17,5)*0,4$	= 17,8	~17,80		m2
31 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa $(17,5+9,0*3)*0,6*2$	= 53,4	~53,40		m2
32 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		53,4		m2
33 KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej (na pełne spoiny) $(9,0*3+16,8)*1,05*0,25$	= 11,4975	~11,50		m3
34 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m, beton B-30W8 $0,35*0,25*1,2*4$	= 0,42	~0,80		m3
	$0,25*0,25*1,2*5$	= 0,375			
35 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa $(9,0*3+16,8)*2*1,05$	= 91,98	~91,98		m2
36 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		91,98		m2
37 KNR 202/613/6	Izolacje cieplne z płyt polistyrenowych XPS grub. 15 cm, pionowo z płyt układanych na sucho $(16,8+9,22+9,22)*1,2$	= 42,288	~42,29		m2
38 KNR 202/616/4	Izolacje z folii lubelkowej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa		42,29		m2
<b>4 Ściany nadziemia</b>					
39 KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem $8,0*2$	= 16,0	~16,00		m
40 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2 - pod belki nadprożowe $6,7+1,4*3$	= 10,9	~10,90		m
41 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 220-mm wraz ze skręceniem trzpieniami i wyszpaldowaniem (łączna masa 538 kg) $3,25*3*2$	= 19,5	~19,50		m
42 KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, łączniki nadproży stalowych do ścian				
łączniki	$(2*14,09+2,42)/1000$	= 0,0306	~0,031		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
43 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				
		6,25*2,6*0,42 = 6,825			
		1,0*1,95*0,42*3 = 2,457			
		-1,0*1,9*0,42*3 = -2,394			
		-0,75*1,82*0,42 = -0,5733	~6,31		m3
44 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - ściany fundamentowe z bloczków M6				
		0,7*0,25*0,45*2 = 0,1575			
		1,2*0,25*0,45 = 0,135	~0,29		m3
45 KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m - poduszki pod słupy stalowe		0,3		m3
46 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		0,044		t
47 KNRW 205/208/5	Konstrukcje podparć - słupy stalowe, masa do 250-kg		0,22		t
48 KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego				
		1,0*1,9*0,38*3 = 2,166			
		0,5*1,9*0,38*3 = 1,083			
		0,7*1,9*0,38 = 0,5054			
		0,9*0,87*0,25 = 0,19575			
		0,9*2,0*0,25 = 0,45	~4,40		m3
49 KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły - na wspornikach trzpieni żelbetowych				
		0,37*3,13*3 = 3,4743	~3,47		m2
50 KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, grubość ponad 1/2 cegły				
		0,5*0,38*1,9+1,05*0,7*0,42*2 = 0,9784			
		1,05*0,7*0,42 = 0,3087	~1,29		m3
51 KNR 401/422/5	Rozebranie stęplowań stropów z deskowaniem				
		8,0*2 = 16,0	~16,00		m
52 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych L-19 z wyszpaldowaniem				
		1,2*4*5 = 24,0			
		1,5*4 = 6,0			
		1,5*2*3 = 9,0	~39,000		m
53 KNR 202/123/4	Zamurowanie naświetla w ścianie - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm				
		3,61*0,86 = 3,1046	~3,10		m2
54 KNR 202/123/4	Przymurowanie do ościeża (zmniejszenie otworu drzwiowego) - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm				
		0,45*2,1 = 0,945	~0,95		m2
55 KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy termozgrzewalnej (16,8+9,0*3)*0,5 = 21,9		~21,90		m2
56 KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm				
		(16,8+9,0*3)*2,95 = 129,21			
		-0,9*2,1*3 = -5,67			
		-2,5*1,95*5 = -24,375			
		-0,95*1,95*2 = -3,705			
		-0,35*2,95*4 = -4,13			
		-0,25*2,95*5 = -3,6875	~87,64		m2
57 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		7		szt
58 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi		3		szt
59 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 10-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych + koszt składowiska	1,14+6,3+0,3+1,29 = 9,03	~9,03		m3
60 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m - trzpienie żelbetowe T1 - T8				
		0,35*0,25*2,95*4 = 1,0325			
		0,25*0,25*2,95*5 = 0,921875	~1,95		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNR 202/219/2	Wsporniki żelbetowe o wysięgu do 50-cm, na trzpieniach przy istniejącym budynku					
	0,4*0,25*0,37*2*3	=	0,222	~0,22		m3
62 KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt ognioodpornych REI 120 grub. 10 mm do trzpieni żelbetowych (materiał wg projektu)					
	0,35*2,95*2*3	=	6,195	~7,67		m2
	0,25*2,95*2	=	1,475			
63 KNR 202/210/5 (1)	Nadproża wylewane żelbetowe, beton B-30					
N-1	0,35*0,25*2,85	=	0,249375	~1,43		m3
N-5	0,28*0,25*6,2*2	=	0,868			
N-4	0,28*0,25*3,1	=	0,217			
N-3	0,25*0,25*1,45	=	0,090625			
64 KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, beton B-30					
	0,4*0,25*16,8	=	1,68	~1,68		m3
65 KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm, beton B-30					
	0,25*0,25*(16,8+9,0*2)	=	2,175	~2,18		m3
66 KNR 202/212/11	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton B-30					
	0,25*0,25*9,0	=	0,5625	~0,56		m3
<b>5 Strop nad parterem</b>						
67 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton B-30 podawany pompą					
	9,0*16,4	=	147,6	~147,60		m2
68 KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton B-30 podawany pompą			147,6		m2
69 KNR 202/206/6	Dodatek za obramowanie otworów w stropie					
	0,6*4*2	=	4,8	~4,80		m
<b>6 Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
70 KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm - ścianki kolankowe					
	(16,8+9,0)*2*0,8	=	41,28	~41,28		m2
71 KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m - trzpienie żelbetowe					
	0,38*0,25*0,8*4	=	0,304	~0,55		m3
	0,25*0,25*0,8*5	=	0,25			
72 KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (ścianki kolankowe od wewnątrz), ręcznie					
	(8,64+16,2)*2*0,8	=	39,744	~39,74		m2
73 KNR 218/720/1	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie					
	8,64*16,2	=	139,968	~139,97		m2
74 KNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1-warstwowe (materiały wg projektu)			139,97		m2
75 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, kliny styropianowe o grub. od 2 do 28 cm			139,97		m2
76 KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne z płyt termoizolacyjnych PIR, izolacje poziome o grub. 15 cm (materiał wg projektu)			139,97		m2
77 KNR 202/616/1	Izolacje z welonu szklanego na sucho, izolacja pozioma, dwuwarstwowa (materiał wg projektu)			139,97	2,00	m2
78 KNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą samoprzylepną 1-warstwowe (materiały wg projektu)			139,97		m2
79 KNRW 401/519/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (materiały wg projektu)			139,97		m2
80 KNRW 401/519/4	Obróbki z papy wierzchniego krycia					
	(8,64+16,2)*2*0,3	=	14,904	~14,90		m2
81 KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 7 cm, wraz z uszczelnieniem kitem plastycznym					
	(8,64+16,2)*2	=	49,68	~49,68		m
82 KNR 202/514/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych przytłokowych wraz z adapterem			2		szt
83 KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, blacha stalowa powlekana					
	3,3+3,3+7,5	=	14,1	~14,10		m
84 KNRKB 2/905/7	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie					
	(16,8+8,64)*2*0,25	=	12,72	~12,72		m2
85 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (od oknami I piętra istn. budynku)					
	16,8*0,37	=	6,216	~6,22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych</b>					
86 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (wg zestawienia stali)		2,729		t
<b>8 Ścianki działowe</b>					
87 KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101, wypełnione wełną mineralną $(5,05+3,05)*3,0 = 24,3$		~24,30		m2
88 KNR 202/123/4	Zamurowanie otworu drzwiowego płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm $0,9*2,05 = 1,845$		~1,85		m2
89 KNR 202/1202/7	Przegrody wysokości 1,5-m obsadzone w podłodze, kabiny sanitarne HPL (z drzwiami) $(1,3+1,0)*1,5*2 = 6,9$		~6,90		m2
<b>9 Okna i drzwi</b>					
90 KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV EI60 z obróbką obsadzenia, okna stałe, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $0,95*1,95*5 = 9,2625$		~9,263		m2
91 KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $1,95*2,5*5 = 24,375$		~24,38		m2
92 KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv do 1,5 m, szer. 30 cm (łąčna długość = 5,8 m)		6		szt
93 KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 m, szer. 30 cm (łąčna długość - 12,5 m)		5		szt
94 KNNR 7/505/1	Przegrody mobilne- ścianki składane - wg projektu (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $3,0*2,6*2 = 15,6$		~15,60		m2
95 KNNR 7/503/8	Drzwi zewn. z pcv, z naswietlem, trzyzawiasowe, klamka, dwa zamki (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $1,05*2,6*2 = 5,46$		~5,46		m2
96 KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI60, przeszklone, klamka, zamek (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $1,11*2,07 = 2,2977$		~2,30		m2
97 KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI60, pełne, klamka, zamek (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $1,11*2,07*2 = 4,5954$		~4,60		m2
98 KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne MDF, klamka, zamek (WYMIARY ZAMÓWIENIOWE POBRAĆ NA OBIEKCIE) $0,9*2,0*4 = 7,2$		~7,20		m2
<b>10 Tynki i gładzie gipsowe</b>					
99 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III $9,0*7,15+9,0*8,9 = 144,45$		~144,45		m2
100 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III $(9,0+7,15+9,0+8,9)*2*2,95 = 200,895$ $-1,95*2,5*5 = -24,375$ $-3,0*2,6*2 = -15,6$		~160,92		m2
101 KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm $(1,95*2+2,5)*0,2*5 = 6,4$ $(2,6*4+3,0*2)*0,25 = 4,1$ $(1,95*2+0,95)*0,2*4 = 3,88$		~14,38		m2
102 KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (na zamurowanych otworach) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) $2,0*9 = 18,0$		~18,00		m2
103 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Uni Grunt $(8,75+5,7+9,37+5,7)*2*2,98 = 175,9392$ $8,75*5,7+9,37*5,7 = 103,284$ $-2,6*2,4*2 = -12,48$		~266,74		m2
104 KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, w pom. 012A $5,25*3,65 = 19,1625$		~19,16		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach i suficie z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
	$(5,25+3,65)*2,98*2$	=	53,044			
	$5,25*3,65$	=	19,1625	~72,21		m2
106 KNR 23/2612/2	Montaż płyt ogniodpornych REI 120 grub. 12 mm do ściany (materiały wg projektu)					
	$1,2*3,0$	=	3,6	~3,60		m2
107 KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami ogniochronnymi REI60 o grub. 26 mm, obudowa belek stalowych jednowarstwowa, materiał wg projektu					
	$0,25*6,5*2$	=	3,25			
	$3,05*0,4*2$	=	2,44	~5,69		m2
108 KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami ogniochronnymi REI60 o grub. 26 mm, obudowa słupów stalowych jednowarstwowa, materiał wg projektu					
	$(0,2+0,38+0,2)*2,6*2$	=	4,056			
	$(0,2+0,38)*2*2,6$	=	3,016	~7,07		m2
109 KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101, obudowa wentylacji					
	$(0,85+0,3)*(7,15+0,6)$	=	8,9125			
	$(1,0+0,6)*2,5$	=	4,0			
	$(0,55+0,25)*(5,13+0,4)$	=	4,424			
	$(0,55+0,25)*7,85$	=	6,28			
	$(1,15+0,25)*8,9$	=	12,46			
	$(1,05+0,25)*7,85$	=	10,205			
	$(0,9+0,25)*5,7$	=	6,555			
	$(0,4+0,25)*5,7$	=	3,705			
	$0,25*2*8,75$	=	4,375	~60,92		m2
110 KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach, 2-warstwowa					
	$63,5+135,49+33,35$	=	232,34	~232,34		m2
111 KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa					
	$(7,15+9,0+8,9+9,0)*2*2,95$	=	200,895			
	$(2,35+8,75+5,7+3,5)*2,98$	=	60,494			
	$(1,87+5,7+9,37+5,7+1,25)*2,95$	=	70,4755	~331,86		m2
112 KNRW 202/840/2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej					
	$(5,15+3,05)*2*2,7$	=	44,28	~44,28		m2
<b>11 Roboty malarskie</b>						
113 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Uni Grunt					
	$232,34+331,86$	=	564,2	~564,20		m2
114 KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków na sufitach, 2-krotne			232,34		m2
115 KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków na ściach, 2-krotne (kolory pastelowe)			331,86		m2
<b>12 Podłoga i posadzki</b>						
116 KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III, pospółka					
	$(7,15*9,0+8,9*9,0)*0,6$	=	86,67	~86,67		m3
117 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					
	$(7,15*9,0+8,9*9,0)*0,1$	=	14,445	~14,45		m3
118 KNR 1312/404/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów prefabrykowanych siatek, wykonanych fabrycznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,801		t
119 KNR 22/528/1	Zagruntowanie podłoża betonowego Siplast Primer					
	$7,15*9,0+8,9*9,0$	=	144,45	~144,45		m2
120 KNRW 202/504/1	Izolacje papą termozgrzewalną podkładową, 1-warstwowe			144,45		m2
121 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 12 cm			144,45		m2
122 KNR 202/616/1	Izolacje z folii aluminiowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa pod ogrzewanie podłogowe			144,45		m2
123 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko (ogrzewanie podłogowe)			144,45		m2
124 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm (łączna grubość jasytrychu = 8 cm)			144,45	6,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
125	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Uni Grunt (pom. w istn. budynku)	$(8,75+9,37)*5,7+8,87$ = 112,154	~112,15		m2
126	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko	$(8,75+9,37)*5,7+8,87$ = 112,154 $(7,15+8,9)*9,0$ = 144,45			
127	KNRW 202/1105/2 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm		256,6	3,00	m2
128	KNNR 2/1203/1 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną	$15,32+8,87$ = 24,19	~24,19		m2
129	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z płytek na zaprawie	$(5,25+3,05+5,75+1,5)*2$ = 31,1	~31,10		m
130	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW zgrzewane (materiał wg projektu)	$(63,5+135,49+33,35)*1,15$ = 267,191	~267,19		m2
131	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		237,19		m2
132	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	$3,0*2+1,0*9$ = 15,0	~15,00		m
13 Elewacja - ocieplenie ścian zewnętrznych						
133	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grub. 15 cm, przyklejenie płyt do ścian (materiał wg projektu)		50,0		m2
134	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grub. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian (materiał wg projektu)	$(9,32+4,15+2,0)*3,97$ = 61,4159	~61,42		m2
135	KNR 23/2613/3	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	$(50,0+61,42)*5$ = 557,1	~557		szt
136	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	$50,0+61,42$ = 111,42	~111,42		m2
137	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		111,42		m2
138	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich (materiały wg projektu)		111,42		m2
139	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 o grub. 20 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	$(17,2+5,15)*3,97$ = 88,7295 $-1,95*2,5*5$ = -24,375	~64,35		m2
140	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 o grub. 3 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	$(1,95*2+2,5)*0,2*5$ = 6,4 $(1,95*2+0,95)*0,2*6$ = 5,82 $(2,6*2+0,95)*0,2*2$ = 2,46	~14,68		m2
141	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	$(1,95*2+2,5)*5$ = 32,0 $(1,95*2+0,95)*6$ = 29,1 $(2,6*2+0,95)*2$ = 12,3 $4,0*2+2,0$ = 10,0	~83,40		mb
142	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	$9,2+17,2+9,2$ = 35,6	~35,60		mb
143	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy dylatacyjnej	$4,0*2$ = 8,0	~8,00		mb
144	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (attyki)	$(9,32*2+17,2)*0,65$ = 23,296	~23,30		m2
145	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, cokół	$(9,32+17,2+9,32)*0,3$ = 10,752	~10,75		m2
146	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		10,75		m2
147	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na cokole (materiał wg projektu)		10,75		m2
148	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe	$(10,0+17,2+10,0)*4,3$ = 159,96 ściana szczytowa zachodnia $6,7*7,5$ = 50,25	~210,21		m2
149		Czas pracy rusztowania		210,21		m2
150	KNR 36/1115/2	Uszczelnienie styków z obiektami (naprawy, uzupełnienia, zaprawki)		25,0		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
151 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 20-m, kategoria gruntu III - pod opaskę przy budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{20,0 \times 0,25}{1} = 5,0$		~5,00		m3
152 KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła $\frac{28,0 \times 0,25 \times 0,25}{1} = 1,75$		~1,75		m3
153 KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na na podbudowie betonowej		28,0		m
154 KNR 202/616/1	Ułożenie geowłókniny na suchu, 1-warstwa		20,0		m2
155 KNR 231/402/1	Opaska żwirowa (żwir płukany 8-16 mm) $\frac{20,0 \times 0,15}{1} = 3,0$		~3,00		m3
156 KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - przy wyjściu z budynku do ogrodu (grunt dowieziony z wykopów) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		8,5		m3
157 KNR 221/402/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II - zejście do ogrodu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		50,0		m2
<b>14 Elementy zewnętrzne - taras i schody</b>					
158 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{4,0 \times 9,3 \times 0,3}{1} = 11,16$		~11,16		m3
159 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{(6,5+4,0+4,0) \times 0,25 \times 0,3}{1} = 1,0875$ $\frac{2,8 \times 0,3 \times 0,6}{1} = 0,504$		~1,59		m3
160 KNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		1,59		m3
161 KNR 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady na ławie betonowej, elementy betonowe 12x40x60 (materiał wg projektu) $\frac{4,0+6,5+4,0}{1} = 14,5$		~14,50		m
162 KNR 231/403/4	Stopnice betonowe (materiał wg projektu) $\frac{2,8 \times 2}{1} = 5,6$		~5,60		m
163 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $\frac{4,0 \times 6,5 \times 0,4}{1} = 10,4$ $\frac{2,8 \times 4,0 \times 0,4}{1} = 4,48$		~14,88		m3
164 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton B-15 $\frac{(6,5 \times 4,0+2,8 \times 4,0) \times 0,15}{1} = 5,58$		~5,58		m3
165 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej $\frac{2,8 \times 3,7}{1} = 10,36$		~10,36		m2
166 KNR 231/502/2	Chodniki z płyt gumowych o grub. 4 cm, na podsypce z kruszyny (materiał wg projektu) $\frac{6,5 \times 4,0}{1} = 26,0$		~26,00		m2
167 KNR 202/1209/1	Balustrady ze stali nierdzewnej h=110 cm, tarasowe, z furtką szer. 90 cm (szczegóły wg projektu) $\frac{4,0+6,5+4,0}{1} = 14,5$		~14,50		m
168 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - przy schodach zejściowych do ogrodu		23,0		m2
169 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - odbudowa rozebranej wcześniej nawierzchni z kostki betonowej		23,0		m2
170 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - j.w.		23,0		m2
171 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, odbudowa rozebranej wcześniej nawierzchni z kostki betonowej		23,0		m2
<b>15 Demontaż urządzeń zabawowych</b>					
172 KNR 233/111/4 (1)	Urządzenia zabawowe, na palach - ostrożne rozebranie, przeniesienie w obręb działki i zabezpieczenie do ponownego montażu		4		kpl
173 KNR 233/111/3 (1)	Montaż wcześniej rozebranych urządzeń zabawowych na placu zabaw		4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>16 Droga technologiczna - tymczasowa</b>					
174 KNR 225/307/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych osadzonych w gruncie				
	8,0*1,5 = 12,0		~12,00		m2
175 KNR 225/408/1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie koryta				
	40,0*3,0+6,0*5,0 = 150,0		~150,00		m2
176 KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej o grub. 15 cm		150,0		m2
177 KNR 225/408/3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2 (płyty do odzysku i wywózki po zakończeniu budowy)		150,0		m2
178 KNR 225/408/5	Rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2		150,0		m2
179 KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	150,0*0,25 = 37,5		~37,50		m3
180 KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10-m w przedziale 10-30-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		37,5	2,00	m3
181 KNR 221/402/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		150,0		m2
182 KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, odbudowa wcześniej zdemontowanego fragmentu ogrodzenia		12,0		m2
<b>17 Zagospodarowanie terenu od ul. Waryńskiego</b>					
183 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej				
	173,0+9,0 = 182,0		~182,00		m2
184 KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm		141,0		m2
185 KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		141,0	3,00	m2
186 KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		45,5		m
187 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm				
	48,0+135,0+17,0 = 200,0		~200,00		m
188 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	182,0*0,07 = 12,74				
	141,0*0,15 = 21,15				
	45,5*0,3*0,2 = 2,73				
	200,0*0,08*0,3 = 4,8		~41,42		m3
189 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km + koszt składowiska		41,42		m3
190 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km (do 10 km)		41,342	9,00	m3
191 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm				
	35,1+173,0+29,5 = 237,6		~237,60		m2
192 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		141,0		m2
193 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości		141,0	2,00	m2
194 KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła				
	242,0*0,25*0,25 = 15,125		~15,13		m3
195 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła				
	45,5*0,30*0,25 = 3,4125		~3,41		m3
196 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na ławie betonowej				
	48,0+135,0+59,0 = 242,0		~242,00		m
197 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm kolor fioletowy		45,5		m
198 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm				
	35,1+173,0+141,+29,5 = 378,6		~378,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
199 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	141,0	5,00	m2
200 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	141,0		m2
201 KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce z kruszyny bazaltowej, granitowej			
$35,1+173,0+29,5 = 237,6$		~237,60		m2
202 KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce z kruszyny bazaltowej, granitowej	141,0		m2