

## Przedmiar robót

### Remont elewacji z ociepleniem ścian oraz remont dachu z wymianą pokrycia dachowego

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **19-500 Gołdap ul. Kościuszki 8**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Kościuszki 8**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont elewacji z ociepleniem ścian oraz remont dachu z wymianą pokrycia dachowego</b>		
1	Element	<b>Rusztowania i zabezpieczenia</b>		
1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(19+10,5+19)*7,5$		363,750000
			RAZEM:	363,750000
				m2
				363,750
1.2	KNR 202/1614/1 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż konstrukcja drewniana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,5*1,2$		4,200000
			RAZEM:	4,200000
				m2
				4,200
1.3	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,75+1,67)*4+(1,2*1,15)*2+(1,22*2,77)*2+(1,25*1,67)*16+(0,86*0,6)*2+(0,23*0,51)*2+(0,95*0,75)*3+(0,55*0,4)*6+(1,12+2,3)*2$		68,162900
			RAZEM:	68,162900
				m2
				68,163
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 404/507/3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$11,23*14,8+(0,5*7,5*4,7)*2+(0,5*7*5,62)*2$		240,794000
			RAZEM:	240,794000
				m2
				240,794
2.2	KNR 404/507/5	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsiorzy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,8*2+3,55+1,9+7,5$		30,550000
			RAZEM:	30,550000
				m
				30,550
2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,1*2+1,6*2+0,9*2+1,55*2+0,55*2+1,45*2+0,55*2+1,42*2)*0,3$		5,472000
			RAZEM:	5,472000
				m2
				5,472
2.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8,1*4$		32,400000
			RAZEM:	32,400000
				m
				32,400
2.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$19,35*2+11,23$		49,930000
			RAZEM:	49,930000
				m
				49,930
2.6	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240,794		240,794000
			RAZEM:	240,794000
				m2
				240,794
2.7	KNR 401/430/9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominiarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,8+1,3+0,4*4+1,5$		8,200000
			RAZEM:	8,200000
				m
				8,200
2.8	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,95*2+11,23$		39,130000
			RAZEM:	39,130000
				m
				39,130
2.9	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,36+9,93+2,61*5,13+5,85*9,93+2,62*5,13-0,25-1,27-0,42*1,16-1,12*0,65-0,82*1,3$		98,409200
			RAZEM:	98,409200
				m2
				98,409
2.10	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$111,085*0,8$		88,868000
			RAZEM:	88,868000
				m2
				88,868
2.11	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,22*2,77)*2+1,96*1,64$		9,973200
			RAZEM:	9,973200
				m2
				9,973
2.12	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,75*4+1,2*2+1,22*4+1,25*16+0,86*2+0,23*2$		36,460000
			RAZEM:	36,460000
				m
				36,460
2.13	KNR 404/101/4	Rozebranie murków oporowych ze schodami poniżej terenu, mury i schody z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,17+1,06*2)*0,25*0,8+(1,06*0,18*0,25)*8$		2,039600
			RAZEM:	2,039600
				m3
				2,040
2.14	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(18,95*2+10,43)*6,5-(1,75*1,67)*4-(1,2*1,15)*2-(1,22*2,77)*2-(1,25*1,67)*16-(0,86*0,6)*2-(0,23*0,51)*2-(1,12*2,3)*2$		253,117600
			RAZEM:	253,117600
				m2
				253,118
2.15	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na kominach w poziomie strychu, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,27*2+1,3+1,25+0,42+0,65*2+1,48*2+0,82*2+1,45*2)*4,55$		56,010500
			RAZEM:	56,010500
				m2
				56,011
2.16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,04+253,118*0,015+56,011*0,02$		6,956990
			RAZEM:	6,956990
				m3
				6,957
3	Element	<b>Dach</b>		
3.1	KNR 401/610/1	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,13*4)*2,6)*6+((0,12*2+0,15*2)*16)*2+((0,12*2+0,14*2)*3,6)*6+((0,12*2+0,13*2)*7,3)*38$		175,324000
			RAZEM:	175,324000
				m2
				175,324
3.2	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki		
				m2
				175,324
3.3	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty		
				m2
				240,794
3.4	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania, z desek na zakład, grubości 25-mm (przyjęto 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$240,794*0,1$		24,079400
			RAZEM:	24,079400
				m2
				24,079
3.5	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łałami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm		
				m2
				240,794
3.6	KNR 2/604/2 analogia	Izolacja z membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
				m2
				240,794

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 2/403/1 analogia	Konstrukcja okapu z płyt OSB wodoodpornych gr. 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+0,3*(13,95*2+11,23)		12,239000
			RAZEM:	12,239000
				m2
				12,239
3.8	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100-m2	m2	240,794
3.9	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,8*2+3,55+1,9+7,5		30,550000
			RAZEM:	30,550000
				m
				30,550
3.10	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,35*2+11,35		50,050000
			RAZEM:	50,050000
				m
				50,050
3.11	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,8*2+9,9		47,500000
			RAZEM:	47,500000
				m
				47,500
3.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,2+1,6*2+0,9*2+1,55*2+0,55*2+1,45*2+0,55*2+1,42*2)*0,3+(7,5*0,45)*2		14,922000
			RAZEM:	14,922000
				m2
				14,922
3.13	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,35*2+11,23		49,930000
			RAZEM:	49,930000
				m
				49,930
3.14	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe, montaż narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
				szt
				2,000
3.15	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe, montaż denek rynnowych		
				szt
				2
3.16	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe, montaż lejów spustowych		
				szt
				4
3.17	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,8*4		35,200000
			RAZEM:	35,200000
				m
				35,200
3.18	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej, kolanka Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,000000
			RAZEM:	11,000000
				szt
				11,000
3.19	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+8,2		13,200000
			RAZEM:	13,200000
				m
				13,200
3.20	KNR K 520/800/1	Montaż elementów komunikacji po dachu- stopień kominiarski		
				szt
				17
3.21	KNR K 520/900/6	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu pokrycia		
				kpl.
				2
4	Element	<b>Naprawa murów i fundamentów</b>		
4.1	KNR 1901/316/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15-cm, powierzchnia ponad 0,25-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
				miejsce
				2
4.2	ZKNR C 2/409/3	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118		253,118000
			RAZEM:	253,118000
				m2
				253,118
4.3	ZKNR C 1/101/9 (1)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118		253,118000
			RAZEM:	253,118000
				m2
				253,118
4.4	KNR 401/304/1 (2)	Zamurowanie otworu po drzwiach zewnętrznych do piwnicy, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami betonowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,96*1,64*0,6		0,944640
			RAZEM:	0,944640
				m3
				0,945
4.5	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*1,7)*2		3,740000
			RAZEM:	3,740000
				m2
				3,740
4.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,17*1,3		8,021000
			RAZEM:	8,021000
				m2
				8,021
4.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
				m2
				8,021
4.8	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, kominy w poziomie strychu, kategoria-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,011		56,011000
			RAZEM:	56,011000
				m2
				56,011
4.9	KNR 202/1501/7	Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, kominy w poziomie strychu		
				m2
				56,011
5	Element	<b>Stolarka</b>		
5.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,22*2,77)*2		6,758800
			RAZEM:	6,758800
				m2
				6,759
5.2	KNR 19/1023/1 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierno-uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,55)*6,3		1,386000
			RAZEM:	1,386000
				m2
				1,386
5.3	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierno-uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95*0,75)*3		2,137500
			RAZEM:	2,137500
				m2
				2,138

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych PCV o długości ponad 1-m	szt	2
5.5	KNR 202/1216/1	Nakrywy-ruszt, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0-m2	szt	3
6	Element	<b>Ocieplenie budynku</b>		
6.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(18,95*2+10,43)*6,5-(1,75*1,67)*4-(1,2*1,15)*2-(1,22*2,77)*2-(1,25*1,67)*16-(0,86*0,6)*2-(0,23*0,51)*2-(1,12*2,3)*2+39,71$		
		4		
			292,831600	
		RAZEM:	292,831600	m2
				292,832
6.2	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292,832		
			292,832000	
		RAZEM:	292,832000	m2
				292,832
6.3	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłozę z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,95*2+10,43		
		3		
			48,330000	
		RAZEM:	48,330000	m
				48,330
6.4	ZKNR C 1/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.3-cm, zaprawa klejowa CT-83		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,75+1,67*2)*4+(1,2+1,15*2)*2+(1,22+2,77*2)*2+(1,25+1,67*2)*16+(0,86+0,6*2)*2+(0,23+0,51*2)*2+(1,12+2,3*2)*2)*0,3$		
			39,714000	
		RAZEM:	39,714000	m2
				39,714
6.5	ZKNR C 1/102/3 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty styropianowe EPS 80-035 gr.15-cm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118		
			253,118000	
		RAZEM:	253,118000	m2
				253,118
6.6	ZKNR C 1/102/3 (1)	Przymocowanie płyt styropianowych, na konstrukcji drewnianej okapu, płyty styropianowe EPS 80-03 gr.5-cm, zaprawa klejowa CT-83		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,239		
			12,239000	
		RAZEM:	12,239000	m2
				12,239
6.7	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6-sz/m2 do podłoża z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118+12,239		
			265,357000	
		RAZEM:	265,357000	m2
				265,357
6.8	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT-85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118+12,239		
			265,357000	
		RAZEM:	265,357000	m2
				265,357
6.9	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT-85	m2	39,714
6.10	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT-85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,75+1,67*2)*4+(1,2+1,15*2)*2+(1,22+2,77*2)*2+(1,25+1,67*2)*16+(0,86+0,6*2)*2+(0,23+0,51*2)*2+(1,12+2,3*2)*2$		
			132,380000	
		RAZEM:	132,380000	m
				132,380
6.11	ZKNR C 1/112/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118+39,714+12,239		
			305,071000	
		RAZEM:	305,071000	m2
				305,071
6.12	ZKNR C 1/112/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,118+12,239		
			265,357000	
		RAZEM:	265,357000	m2
				265,357
6.13	ZKNR C 1/112/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy, faktura kornikowa, ościeża szer. 30-cm, ziarno 2-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,714		
		9,714		
			39,714000	
		RAZEM:	39,714000	m2
				39,714
6.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,75*4+1,2*2+1,22*2+1,25*16+0,86*2+0,23*2)*0,5$		
			17,010000	
		RAZEM:	17,010000	m2
				17,010
7	Element	<b>Ocieplenie cokołu</b>		
7.1	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(18,95*2+10,43)*0,65$		
			31,414500	
		RAZEM:	31,414500	m2
				31,415
7.2	ZKNR C 1/102/3 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty styropianowe EPS 80-036 gr.5-cm, zaprawa klejowa CT-83	m2	31,415
7.3	ZKNR C 1/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.3-cm, zaprawa klejowa CT-83		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,55+0,4*2)*6+(0,95+0,75*2)*3)*0,4$		
			6,180000	
		RAZEM:	6,180000	m2
				6,180
7.4	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT-85	m2	31,415
7.5	ZKNR C 1/103/10 (1)	Dodatkowa warstwa siatki, zaprawa klejowa CT-85	m2	31,415
7.6	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT-85	m2	6,18
7.7	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT-85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,55+0,4*2)*6+(0,95+0,75*2)*3$		
			15,450000	
		RAZEM:	15,450000	m
				15,450
7.8	ZKNR C 1/108/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,415+6,18		
			37,595000	
		RAZEM:	37,595000	m2
				37,595
7.9	ZKNR C 1/108/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu, tynk akrylowy CT-63 i CT-64, faktura kornikowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 2-mm	m2	31,415
7.10	ZKNR C 1/108/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu, tynk akrylowy CT-63 i CT-64, faktura kornikowa, ościeża szer. 40-cm, ziarno 2-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,18		
		9,714		
			6,180000	
		RAZEM:	6,180000	m2
				6,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.11	ZKNR C 1/114/3	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa, 2-krotnie, tynk fakturowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,415+6,180		37,595000
			RAZEM:	37,595000
			m2	37,595
7.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,55*6+0,95*3)*0,55		3,382500
			RAZEM:	3,382500
			m2	3,383
8	Element	<b>Strop nad I piętrem</b>		
8.1	KNR 202/607/1 analogia	Izolacja z folii paroizolacyjnej na ślepych pułapie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,409+(2,37*4,55)*2		119,976000
			RAZEM:	119,976000
			m2	119,976
8.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho gr. 26cm (14+12)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,976		119,976000
			RAZEM:	119,976000
			m2	119,976
8.3	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25-mm na legarach ułożona krzyżowo	m2	98,409
9	Element	<b>Strop nad piwnicą</b>		
9.1	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168		168,000000
			RAZEM:	168,000000
			m2	168,000
9.2	ZKNR C 1/201/4	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na pow. betonowej, tynkach, płyty gr.10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168		168,000000
			RAZEM:	168,000000
			m2	168,000
9.3	ZKNR C 1/203/3	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6-szt/m2 do podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168		168,000000
			RAZEM:	168,000000
			m2	168,000
9.4	ZKNR C 1/203/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapianie jednej warstwy siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168		168,000000
			RAZEM:	168,000000
			m2	168,000
10	Element	<b>Elementy zewnętrzne</b>		
10.1	KNR 231/114/1	Zasypanie dołów po schodach zewnętrznych oraz podbudowy pod opaski z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,17*1,31+7,7+0,5+5,1+10,43		31,812700
			RAZEM:	31,812700
			m2	31,813
10.2	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,17*1,31		8,082700
			RAZEM:	8,082700
			m2	8,083
10.3	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50-cm, grubość 15-cm, wierzchnia warstwa grubości 2-cm na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,7+0,5+5,1+10,43)*0,5		11,865000
			RAZEM:	11,865000
			m2	11,865