

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana okładzin schodów zewnętrznych oraz wymiana nawierzchni podłóg balkonów od strony południowej budynków internatu PZnr2 SOMSiT Oświęcim</b>		
1	Element	<b>Schody wejścia głównego, budynek "A"</b>		
1	KNRW 401/804/8	Zerwanie cokolika z płytek Gres	m	18,00
2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spocznik	9,40*1,40+1,50*1,40		15,260000
	stopnice (3szt)	7,90*0,35*3		8,295000
	podstopnice (4szt)	7,90*0,15*4		4,740000
	nakrywa ścianki bocznej schodów	(1,50+1,60)*0,26		0,806000
		<b>RAZEM:</b>	<b>29,101000</b>	<b>m2</b>
3	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, po rozbiórce płytek gres na kleju, głębokość do 1 cm	m2	15,26
4	KNRW 401/804/8	Analogia - rozebranie nakryw ścianek pochylni z płytek gres na kleju, szerokość 17cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nakrywy ścianek pochylni	5.30+3.0+9.60+6.40+3.50		27,800000
		<b>RAZEM:</b>	<b>27,800000</b>	<b>m</b>
5	KNR 401/701/3	Analogia - odbicie tynków akrylowych wraz z warstwą podkładową kleju i siatki, na ściankach pochylni od strony zewnętrznej i wew. od strony nawierzchni z kostki betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	powierzchnia zewnętrzna pochylni	5,30*(0,15+0,55)*0,5+3,0*0,55+ 9,60*(0,55+0,80)*0,5		9,985000
	powierzchnie od strony wewnętrznej pochylni	6,40*(0,50+0,10)*0,5+(5,30+2,6 0+9,40+6,40+3,50)*0,10		4,640000
	zewnętrzna ściana przy schodach	0,70*1,50+(0,70+0,35)*0,5*1,30		1,732500
		<b>RAZEM:</b>	<b>16,357500</b>	<b>m2</b>
6	AT 7/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania do 2cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spoczniki szerokości 1,40m	9,40*1,40+1,40*1,50		15,260000
	stopnice	0,35*7,90*3		8,295000
	korekta	0.010000		0,010000
	(import)Razem =23.560000			
		<b>RAZEM:</b>	<b>23,565000</b>	<b>m2</b>
7		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18.00*0.15+29.10+15.26+27.8 0*0.17+16.36+23.56)*0.02*2.40		4,401888
		<b>RAZEM:</b>	<b>4,401888</b>	<b>t</b>
8	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	52,89
9	KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów i tynk ścianek pochylni	m2	52,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubość 2 cm), stopnice, szerokość 0,35 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.90*3		23,700000
		RAZEM:		23,700000
			m	~23,70
11	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubość 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	31,60
12	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie klejowej, posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubość 2 cm (spoczniki)	m2	15,26
13	KNRW 202/2127/16	Cokolik przy posadzce, wysokość do 20 cm, elementy ze skał twardych - granit szlifowany grub. 1,0cm	m	18,00
14	KNRW 202/840/8	Montaż listew aluminiowych startowych, bezpośrednio nad powierzchnią posadzki pochylni pod warstwy tynków sylikonowych i warstwami podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki od strony zewnętrznej		5,30+3,0+9,60
				17,900000
		od strony wewnętrznej		6,40+5,30+2,60+9,40+6,40+3,5
				0
				33,600000
		ściana przy schodach od strony zewnętrznej		3,00
				3,000000
		RAZEM:		54,500000
			m	~54,50
15	KNRW 202/840/8	Wklejenie profilu okapowego wraz ze złączkami i kształtownikami rogowymi - np. profil RENOPLAST K100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zewnętrzna pod nakrywą		5.30+3.0+9.60+6.40
				24,300000
		RAZEM:		24,300000
			m	~24,30
16	KNRW 202/2127/16	Nakrywy ścianek szerokość 17cm, z kamienia twardego grub. 2cm - granit szlifowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5.30+3.0+9.60+6.40+5.30+2.6+
				9.40+6.40+3.5
				51,500000
		RAZEM:		51,500000
			m	~51,50
17	KNRW 202/2127/1	Nakrywa ściany zewnętrznej przy schodach - granit szlifowany gr.2cm, szer 26cm	m2	0,81
18	NNRNKB 202/2119/2	Wykonanie otworów okrągłych w granicie "Strzegom", średnica 4-7 cm, głęb. 0-5 cm - dla słupków pochwytyw	szt	33
19	KNRW 202/616/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym - silikon dekarski z nakładem 0,103dm3/m - uszczelnienie styków rur nierdzewnych pochwyty z okładziną kamienną	m	6,22
20	KNRW 202/2601/7	Analogia - montaż siatki z włóka szklanego na warstwie kleju, przygotowanie powierzchni i pokrycie ścianek pochylni tynkiem sylikonowym (1 warstwa siatki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia zewnętrzna pochylni		5,30*(0,15+0,55)*0,5+3,0*0,55+
				9,60*(0,55+0,80)*0,5
				9,985000
		powierzchnie od strony wewnętrznej pochylni		6,40*(0,50+0,10)*0,5+(5,30+2,6
				0+9,40+6,40+3,50)*0,10
				4,640000
		powierzchnia zew. ściany przy schodach		0,70*1,50+(0,70+0,35)*0,5*1,30
				1,732500
		RAZEM:		16,357500
			m2	~16,36
2	Element	<b>Schody wejścia głównego, budynek "C"</b>		
21	KNRW 401/804/8	Zerwanie cokolika z płytek Gres	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik	9,40*1,60+1,50*1,40	17,140000
		stopnice (3szt)	7,90*0,35*3	8,295000
		podstopnice (4szt)	7,90*0,15*4	4,740000
		nakrywa ścianki bocznej schodów	(1,50+1,60)*0,26	0,806000
		RAZEM:	30,981000	m2 ~30,98
23	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, po rozbiórce płytek gres na kleju, głębokość do 1 cm	m2	17,14
24	KNRW 401/804/8	Analogia - rozebranie nakryw ścianek pochylni z płytek gres na kleju, szerokość 17cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nakrywy ścianek pochylni	5.30+3.0+9.60+6.40+3.50	27,800000
		RAZEM:	27,800000	m ~27,800
25	KNR 401/701/3	Analogia - odbicie tynków akrylowych wraz z warstwą podkładową kleju i siatki, na ściankach pochylni od strony zewnętrznej i wew. od strony nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia zewnętrzna pochylni	5,30*(0,15+0,55)*0,5+3,0*0,55+ 9,60*(0,55+0,80)*0,5	9,985000
		powierzchnie od strony wewnętrznej pochylni	6,40*(0,50+0,10)*0,5+(5,30+2,6 0+9,40+6,40+3,50)*0,10	4,640000
		zewnętrzna ściana przy schodach	0,70*1,50+(0,70+0,35)*0,5*1,30	1,732500
		RAZEM:	16,357500	m2 ~16,36
26	AT 7/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania do 2cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spoczniki szerokości 1,40m	9,40*1,60+1,40*1,50	17,140000
		stopnice	0,35*7,90*3	8,295000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =25.440000		
		RAZEM:	25,445000	m2 ~25,45
27		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	t	4,67
28	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	54,77
29	KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów i tynk ścianek pochylni	m2	54,77
30	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), stopnice, szerokość 0,35 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7.90*3	23,700000
		RAZEM:	23,700000	m ~23,70
31	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	31,60
32	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2 cm (spoczniki)	m2	17,14
33	KNRW 202/2127/16	Cokolik przy posadzce, wysokość do 20 cm, elementy ze skał twardych - granit szlifowany grub. 1,0cm	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
34	KNRW 202/840/8	Montaż listew aluminiowych startowych, bezpośrednio nad powierzchnią posadzki pochylni pod warstwy tynków sylikonowych i warstwami podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki od strony zewnętrznej	5,30+3,0+9,60	17,900000	
		od strony wewnętrznej	6,40+5,30+2,60+9,40+6,40+3,5 0	33,600000	
		ściana zewnętrzna przy schodach	3,0	3,000000	
		RAZEM:	54,500000	m	~54,50
35	KNRW 202/840/8	Wklejenie profilu okapowego wraz z łącznikami i kształtami rogowymi - np. profil RENOPLAST K100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona zewnętrzna pod nakrywą	5.30+3.0+9.60+6.40	24,300000	
		RAZEM:	24,300000	m	~24,30
36	KNRW 202/2127/16	Nakrywy ścianek szerokość 17cm, z kamienia twardego - granit szlifowany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5.30+3.0+9.60+6.40+5.30+2.6+ 9.40+6.40+3.5	51,500000	
		RAZEM:	51,500000	m	~51,50
37	KNRW 202/2127/1	Nakrywa ściany zewnętrznej przy schodach - granit szlifowany gr.2cm, szer 26cm	m2	0,81	
38	NNRNKB 202/2119/3	Wykonanie otworów okrągłych w granicie "Strzegom", średnica 7-10 cm, głębokość 0-5 cm	szt	33	
39	KNRW 202/616/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym - silikon dekarski z nakładem 0,103dm3/m - uszczelnienie styków rur nierdzewnych pochwyty z okładziną kamienną			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.14*0.10*33	10,362000	
		RAZEM:	10,362000	m	~10,36
40	KNRW 202/2601/7	Analogia - montaż siatki z włóka szklanego na warstwie kleju, przygotowanie powierzchni i pokrycie ścianek pochylni tynkiem sylikonowym (1 warstwa siatki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia zewnętrzna pochylni	5,30*(0,15+0,55)*0,5+3,0*0,55+ 9,60*(0,55+0,80)*0,5	9,985000	
		powierzchnie od strony wewnętrznej pochylni	6,40*(0,50+0,10)*0,5+(5,30+2,6 0+9,40+6,40+3,50)*0,10	4,640000	
		ściana zewnętrzna przy schodach	0,70*1,50+(0,70+0,35)*0,5*1,60	1,890000	
		korekta (import)Razem =16.520000	0.010000	0,010000	
		RAZEM:	16,525000	m2	~16,53
3	Element	<b>Schody zewnętrzne strona południowa - budynek "A" szczyt</b>			
41	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju			
		Wyliczenie ilości robót:			
		spocznik	1,30*2,70	3,510000	
		stopnice (6szt)	0,35*2,70*6	5,670000	
		podstopnice (6szt)	0,15*2,70*6	2,430000	
		RAZEM:	11,610000	m2	~11,61
42	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu wraz z resztkami kleju na podłożach, głębokość do 1 cm - po zerwaniu okładzin z płytek gres na kleju	m2	11,61	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	AT 7/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych spocznika frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania do 2cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik	1.30*2.70	3,510000
			RAZEM:	3,510000
			m2	~3,51
44		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	t	0,56
45	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	11,61
46	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), stopnice, szerokość 0,35 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2.70*6	16,200000
			RAZEM:	16,200000
			m	~16,20
47	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	16,20
48	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie klejowej, posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2-cm, płomieniowany (spoczniki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1.30*2.70	3,510000
			RAZEM:	3,510000
			m2	~3,51
49		Odnowienie tynków akrylowych na bocznych ścianach schodów polegające na uzupełnieniu uszkodzonych tynków, zmyciu, pomalowaniu powierzchni lub nałożeniu nowej warstwy tynku silikonowego.	m2	4,57
4	Element	<b>Schody zewnętrzne strona południowa - budynek "B" szczyt</b>		
50	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik	1,65*2,60	4,290000
		stopnice (2szt)	0,30*2,60*2	1,560000
		podstopnice (2szt)	0,15*2,60*2	0,780000
			RAZEM:	6,630000
			m2	~6,63
51	KNRW 401/2111/1	Skucie nierówności betonu wraz z resztkami kleju na podłożach, głębokość do 1 cm - po zerwaniu okładzin z płytek gres na kleju	m2	6,63
52	AT 7/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych spocznika frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania do 2cm	m2	4,29
53		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6.63*0.02*2.4	0,318240
			RAZEM:	0,318240
			t	~0,32
54	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	6,63
55	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), stopnice, szerokość 0,35 m	m	5,20
56	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	5,20
57	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie klejowej, posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2-cm (spoczniki)	m2	4,29
58		Odnowienie tynków akrylowych na bocznych ścianach schodów polegające na uzupełnieniu uszkodzonych tynków, zmyciu, pomalowaniu powierzchni lub nałożeniu nowej warstwy tynku silikonowego.	m2	4,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Schody zewnętrzne zejście do piwnicy przy kuchni - budynek "B" szczyt</b>		
59	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik 1,0*1,20		1,200000
		stopnice (14 szt) 0,30*1,20*14		5,040000
		podstopnice (14 szt) 0,15*1,20*14		2,520000
		RAZEM:		8,760000
			m2	~8,76
60	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu wraz z resztkami kleju na podłożach, głębokość do 1 cm - po zerwaniu okładzin z płytek gres na kleju	m2	8,76
61		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.76*0.02*2.4		0,420480
		RAZEM:		0,420480
			t	~0,42
62	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	8,76
63	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), stopnice, szerokość 0,30 m	m	16,80
64	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	16,80
65	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask., posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2-cm (spoczniki)	m2	1,20
6	Element	<b>Schody zewnętrzne strona południowa - budynek "C" szczyt</b>		
66	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik 1,40*2,70		3,780000
		stopnice (6szt) 0,35*2,70*6		5,670000
		podstopnice (6szt) 0,15*2,70*6		2,430000
		RAZEM:		11,880000
			m2	~11,88
67	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu wraz z resztkami kleju na podłożach, głębokość do 1 cm - po zerwaniu okładzin z płytek gres na kleju	m2	11,88
68	AT 7/109/5	Frezowanie powierzchni betonowych spocznika frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania do 2cm	m2	3,78
69		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.88*0.02*2.4		0,570240
		RAZEM:		0,570240
			t	~0,57
70	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży	m2	11,88
71	KNRW 202/2113/1	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), stopnice, szerokość 0,35 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.70*6		16,200000
		RAZEM:		16,200000
			m	~16,20
72	KNRW 202/2113/3	Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste (grubości 2 cm), podstopnice, szerokość do 0,15 m	m	16,20
73	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie klejowej, posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2-cm (spoczniki)	m2	3,78
74		Odnowienie tynków akrylowych na bocznych ścianach schodów polegające na uzupełnieniu uszkodzonych tynków, zmyciu, pomalowaniu powierzchni lub nałożeniu nowej warstwy tynku silikonowego.	m2	4,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Remont uszkodzonych nakryw ścian czołowych z płytek granitowych na ściankach przy remontowanych schodach zewnętrznych - strona południowa		
75	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie lokalnych uszkodzeń nakryw ścian bocznych schodowych przez częściową wymianę uszkodzonych elementów	m2	8,00
8	Element	ElementWymiana posadzek z płytek "Gres" balkonów w szczytach budynków internatu i administracyjno- biurowego.		
76	KNRW 401/804/8	Zerwanie cokolika z płytek Gres	m	5,10
77	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka	$(2,70*0,90+1,50*0,25+2,70*0,30*0,5)*3$	9,630000
		część pionowa	$(0,90*2+2,70*1,1)*0,25*3$	3,577500
			RAZEM:	13,207500
			m2	~13,21
78	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach, głębokość do 1 cm wraz z resztkami kleju po zerwanych płytkach gres	m2	13,21
79		Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki	l	0,95
80	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,70*0,90+1,50*0,25+2,70*0,30*0,5)*3$	9,630000
			RAZEM:	9,630000
			m2	~9,63
81		Wyczyszczenie i uzupełnienie uszkodzonych tynków na czołowej i spodniej części płyt balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spód balkonów	$(2,70*0,90+1,50*0,25+2,70*0,30*0,5)*3$	9,630000
		czoła balkonów	$(0,90*2+2,70*1,10)*0,25*3$	3,577500
			RAZEM:	13,207500
			m2	~13,21
82	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (czoła balkonów)	m2	5,01
83	KNRW 202/2112/1	Posadzki zewnętrzne, na zaprawie klejowej, posadzki pełne z elementów prostokątnych, kamień twardy, grubości 2-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,70*0,90+1,50*0,25+2,70*0,30*0,5)*3$	9,630000
			RAZEM:	9,630000
			m2	~9,63
84	KNRW 202/2127/16	Cokolik przy posadzce, wysokość do 20 cm, elementy ze skał twardych - granit szlifowany grub. 1,0cm	m	5,10
85		Szpachlowanie i malowanie emulsją powierzchni balkonów od spodu płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2,70*0,90+1,50*0,25+2,70*0,30*0,5)*3$	9,630000
			RAZEM:	9,630000
			m2	~9,630
86	KNRW 401/1212/8	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrad z prętów ozdobnych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,70*1,10*3$	8,910000
			RAZEM:	8,910000
			m2	~8,910