

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa części budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Kalwarii Zebrzydowskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi i nadbudowy części budynku w obrębie wykonanek klatki schodowej w zakresie wymaganym do: zapewnienia prawidłowego wydzielenia stref pożarowych w budynku; zapewnienia prawidłowej ewakuacji poprzez wykonanie nowej klatki schodowej wyposażonej w system oddymiania grawitacyjnego wydzielenia nowych sal szkolnych i przedszkolnych, szatni i pomieszczeń pomocniczych wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na przedszkole: wymiany hydrantów		
1	Element	Roboty demontażowe i rozbiórkowe		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000+2,00	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt 3,000
2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2,00*2+1,30*2,00+1,20*2,00+0,80*2,00	12,200	
		RAZEM:	12,200	m2 12,200
3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,61+4,50)*2,55*0,12+(3,00+4,20)*2,98-0,90*2,00+1,00*0,42*2,05	22,693	
		RAZEM:	22,693	m3 22,693
4	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły	m3	
5	NNRNKB 202/2026/1	Analogia - Rozebranie ścianek gipsowo - kartonowych R=0,3, M=0, S=0,5 R = 0,300 M = 1,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+1,40+0,90+5,47+2,20+0,12+3,48+2,64)*2,98	51,882	
		RAZEM:	51,882	m2 51,882
6		Kalkulacja indywidualna - Rozebranie dachu na przewiązce wraz z demontażem części stropu	kpl	1,000
7	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych lastrykowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74,88+25,51+19,76+18,24+19,06	157,450	
		RAZEM:	157,450	m2 157,450
8	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,41*0,60+1,98*0,60+1,40*0,60+74,88+25,51+19,76+18,24+19,06	165,124	
		RAZEM:	165,124	m2 165,124
9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,674*0,10	0,767	
		RAZEM:	0,767	m3 0,767
10	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,40*2,00*0,15+(5,90*2,20)*0,15	2,967	
		RAZEM:	2,967	m3 2,967
11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	25,650
12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	25,650
13		Kalkulacja indywidualna - Opłata za wysypisko	m3	25,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty żelbetowe		
14	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(9,41+1,40+1,98)*0,80*0,60$	6,139	
		RAZEM:	6,139	m3 6,139
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - chudy beton B10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(9,41+1,40+1,98)*0,10$	1,279	
		RAZEM:	1,279	m3 1,279
16	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(9,41+1,40+1,98)*0,40$	5,116	
		RAZEM:	5,116	m3 5,116
17	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami	m2	5,116
18	KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=5	m2	5,116
19	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,25*1,20*5+0,25*0,25*3,80*2$	0,850	
		RAZEM:	0,850	m3 0,850
20	KNR 202/210/4 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,20*0,40*3,80+0,25*0,35*3,80+0,25*0,42*3,80+0,25*0,30*1,50$	1,148	
		RAZEM:	1,148	m3 1,148
21	KNRW 401/347/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 2 cegły	szt	4,000
22	KNRW 401/314/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I HEB 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,400*2$	12,800	
		RAZEM:	12,800	m 12,800
23	KNRW 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych płyt stropowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,22*5,18*0,15$	1,725	
		RAZEM:	1,725	m3 1,725
24	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,70*3,26$	8,802	
		RAZEM:	8,802	m2 8,802
25	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=4	m2	8,802
26	KNR 202/218/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,60*3,26*2)*0,12$	1,252	
		RAZEM:	1,252	m3 1,252
27	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,63*6,40$	23,232	
		RAZEM:	23,232	m2 23,232

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=-3	m2	23,232
29	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*(6,40*2+3,26*2)	1,208	
		RAZEM:	1,208	m3
30	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(1,36*54+3,20*28+1,55*53+0,96*59+0,90*73+1,00*19+0,96*30+1,16*20+1,16*36+1,20*36)*0,0003	0,207	
		95	0,207	
		RAZEM:	0,207	t
31	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(2,15*38+2,00*22+2,30*22+3,40*28+1,00*8+0,75*8+6,30*12+5,00*9+0,65*6+3,60*28+1,20*8)*0,000620	0,323	
		0620	0,082	
		(0,85*8+6,60*12+5,20*9)*0,000620	0,082	
		RAZEM:	0,405	t
32	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(14,00+1,45*4+5,53*15+1,60*15+3,20*15+1,50*30+4,80*15+2,90*15+1,30*15+0,80*15)*0,00089	0,326	
		(1,55*15+4,20*10+4,00*4+1,70*8+2,86*5+1,75*5)*0,00089	0,105	
		RAZEM:	0,431	t
33	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(3,70*13)*0,00156	0,075	
		RAZEM:	0,075	t
3	Element	Roboty murowe		
34	KNR 917/107/2 (1)	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściany grubości 120 mm, Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,55+(2,94+2,54+7,04+7,67+2,44+6,46+1,30+2,80)*2,98-0,90*2,05+8,80*3,00-1,30*2,05	123,346	
		RAZEM:	123,346	m2
35	KNR 917/107/3 (1)	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściany grubości 150 mm, Wyliczenie ilości robót:		
		2,28*2,98-1,20*2,05+2,45*1,80+2,40*3,00	15,944	
		RAZEM:	15,944	m2
36	KNR 917/101/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściana grubości 240 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(9,41+1,58+1,98)*2,55-0,90*2,00*3+9,49*2,98-1,00*2,05-1,10*2,05+8,69*2,98-1,10*2,05	75,290	
		(3,26+6,40+3,63+4,40)*3,00-1,30*2,05-2,40*0,80+(6,40+2*3,50)*2,80-2,40*0,80	84,085	
		RAZEM:	159,375	m2
37	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe z płyt typu CICHRA (TYP DFH1IR) o zwiększonej akustyczności na rusztach metalowych, wypełnione wełną kamienną, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - zgodnie z projektem technicznym Wyliczenie ilości robót:		
		(6,28*3+9,50)*3,00-0,90*2,05*3+(4,32+5,90)*3,00-0,90*2,05	108,300	
		RAZEM:	108,300	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*(2+2+2+4)+1,50*6		21,000
		RAZEM:		21,000
			m	21,000
39	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne np PRESTO - dwukanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,200*2+3,80*2		14,000
		RAZEM:		14,000
			m	14,000
40	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	2,000
41	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - HEB 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2		2,800
		RAZEM:		2,800
			m	2,800
42	KNRW 401/326/1 (1)	Uzupełnienie ścian po zamontowaniu belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,400*2		2,800
		RAZEM:		2,800
			m	2,800
43	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych	szt	4,000
4	Element	Balustrady		
44	KNR 202/1207/6	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*2+1,40		7,800
		RAZEM:		7,800
			m	7,800
45	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe malowane proszkowo na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*2		6,400
		RAZEM:		6,400
			m	6,400
5	Element	Dach dwuspadowy		
46	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*(5,30*2)		0,208
		RAZEM:		0,208
			m3	0,208
47	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*(5,30*2+1,90)		0,245
		RAZEM:		0,245
			m3	0,245
48	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(6,25*6)		0,480
		RAZEM:		0,480
			m3	0,480
49	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(2,95*4+3,10*4)		0,310
		RAZEM:		0,310
			m3	0,310
50	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*(0,16*4+0,40*2)		0,028
		RAZEM:		0,028
			m3	0,028
51	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*6,20*2+3,10*3,50+3,00*3,50		44,910
		RAZEM:		44,910
			m2	44,910
52	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	44,910
53	NNRNKB 202/537/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 25-50 m2	m2	44,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - gąsior kalenicowy	m2	1,900
55	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - pas nadrynnowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,40*2*0,25	2,700	
		RAZEM:	2,700	m2 2,700
56	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*0,30*2+3,15*2*0,30	3,990	
		RAZEM:	3,990	m2 3,990
57	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi'125' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,40*2	10,800	
		RAZEM:	10,800	m 10,800
58	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	2,000
59	KNRW 202/531/3	Rury spustowe z PVC, Fi'90' mm	m	6,000
60	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,90*1,80+2,80*3,50*2	41,020	
		RAZEM:	41,020	m2 41,020
61	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa - wełna grubości 20 cm	m2	41,020
62	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej na wierzchu wełny mineralnej	m2	41,020
6	Element	Stropoadach - pokrycie z ociepleniem		
63	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,15*3,30	20,295	
		RAZEM:	20,295	m2 20,295
64	KNRW 202/608/3	Analogia - Docieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi papą grubości 17 cm	m2	20,295
65	KNR 23/2612/5	Analogia - Montaż styropapy kołkami metalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,295*4	81,180	
		RAZEM:	81,180	szt 81,180
66	KNR 23/2612/1	Analogia - docieplenie ścian pionowych murów ogniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,15+3,30)*0,25	2,363	
		RAZEM:	2,363	m2 2,363
67	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, należy ująć wywinięcia papy na ściany muru ogniowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,295*1,20	24,354	
		RAZEM:	24,354	m2 24,354
68	KNR 21/4007/3 (3)	Analogia - Przymocowanie płyt OSB 25 mm pod okucie murów ogniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,15+3,30)*0,30	2,835	
		RAZEM:	2,835	m2 2,835
69	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - mur ogniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,15+3,30)*0,36	3,402	
		RAZEM:	3,402	m2 3,402

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - pas nadrynnowy	m2	3,300
71	NNRNKB 202/517/3 (2)	Analogia - Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12' cm,	m	3,300
72	NNRNKB 202/519/2 (2)	Analogia - Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10' cm,	m	2,500
7	Element	Kominy wentylacyjne		
73	KNRW 202/807/1	Tynki zwykłe na ścianach kominów w przestrzeni pomiędzy stropem a dachem, kategoria II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,40*2+0,20*2)*3,80*2	9,120	
		RAZEM:	9,120	m2
74		Kalkulacja indywidualna - Przejście kominów wentylacyjnych przez istniejący dach	szt	2,000
75	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian kominów wentylacyjnych ponad dachem płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grubości 5,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,44*2+0,20*2)*1,20*2	3,072	
		RAZEM:	3,072	m2
76	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	3,072
77	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	3,072
78	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	3,072
79	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m2	3,072
80	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50*2+0,30*2)*0,30*2	0,960	
		RAZEM:	0,960	m2
81		Kalkulacja indywidualna - Montaż systemowych nasad wentylacyjnych wraz z nasadą kominową wzmacniająca ciąg	szt	4,000
8	Element	Tynki i okładziny ściennie		
82	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90*3,26-0,80*1,20	18,274	
		RAZEM:	18,274	m2
83	KNR 401/711/6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,41+6,80+1,58*2+1,00+1,10*2+1,20)*2,55-0,90*2,00+(1,98*2,55-0,90*2,00)*2+2,28*2,98*2-1,20*2,05	76,440	
		2,94*2,98*2+(2,54+7,04+2,42+9,92+0,12*2)*2,98+(7,67+0,12*2+2,44+7,55+2,32)*2,98	143,815	
		(1,30+4,64+1,30+1,94+1,00*0,12+1,18)*2,98-0,90*2,05+(2,55+5,84*2)*2,98-1,00*2,05*2	67,691	
		(9,49+3,26+2,37+6,87)*2,98-1,00*2,05-0,90*2,05+(3,24+2,37*2)*2,98-0,90*2,05	83,571	
		(4,20*2+6,10)*3,00-0,90*2,00+2,40*3,00+4,40*3,00-1,20*2,00+(3,26*2+5,90*2)*3,00-2,40*0,80-1,20*2,00	110,340	
		(6,40+2*3,50)*2,80-2,40*0,80	35,600	
		RAZEM:	517,457	m2
84	KNRW 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 25' cm	m	26,580
85	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm	m	12,470

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
86	KNR 19/1022/4 (1)	Okna i naświetla z PCV bez obróbki obsadzenia, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*0,80+1,10*0,80*2	2,960	
		RAZEM:	2,960	m2 2,960
87	KNR 19/1022/9 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,40*0,80	1,920	
		RAZEM:	1,920	m2 1,920
88	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,05*2,10	4,305	
		RAZEM:	4,305	m2 4,305
89		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż konstrukcji pod kłape oddymiającą	kpl	1,000
90	KNR 19/1024/2 (1)	Analogia - Montaż kłapy oddymiającej wraz z osprzetem elektrycznym i mechanicznym zgodnie z PT wg zestawu: kłapa dymowa dobór wg PB 1x, owiewka do kłapy 1x, dysza kierująca do kłapy 1x, napęd 24V do kłapy, napęd drzwiowy 2x (drzwi wejściowe oraz drzwi do wiatrołapu), moduł kolejności włączania, zestaw konsol do montażu nakładanego 1x, centrala oddymiania kompaktowa 1x, akumulator 2x, przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 2x, przycisk przewietrzania podtynkowy z wkładką i kluczem 1x, obudowa natynkowa 1x, optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18 - 2x, czujka pogodowa 24V - 1x	szt	1,000
91	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D2, D4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00*10+0,80*2,00	19,600	
		RAZEM:	19,600	m2 19,600
92	KNR 202/9010/1 (2)	Analogia - Drzwi wewnętrzne 2-skrzydłowe pełne D5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2,00*2	5,200	
		RAZEM:	5,200	m2 5,200
93	KNRW 202/1204/5	Analogia - Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI60 jednoskrzydłowe malowane proszkowo, pełne - pozostałe parametry wg zestawienia stolarki D10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,00	1,600	
		RAZEM:	1,600	m2 1,600
94	KNRW 202/1204/4	Analogia - Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI30 jednoskrzydłowe malowane proszkowo, częściowo przeszklone - pozostałe parametry wg zestawienia stolarki D1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,00*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
95	KNRW 202/1204/5	Analogia - Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI30 jednoskrzydłowe malowane proszkowo, pełne - pozostałe parametry wg zestawienia stolarki D6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00*2	3,600	
		RAZEM:	3,600	m2 3,600
96	KNRW 202/1204/5	Analogia - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI60 z profili stalowych, częściowo oszklone, wewnętrzne malowane proszkowo z samozamykaczem - pozostałe parametry wg zestawienia stolarki D3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*2,00*2	7,200	
		RAZEM:	7,200	m2 7,200
97	KNRW 202/1203/4	Analogia - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI30 z profili stalowych, częściowo oszklone, wewnętrzne malowane proszkowo z samozamykaczem - drzwi z demontażu - tylko sam montaż D8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*2,00*2	4,800	
		RAZEM:	4,800	m2 4,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNRW 202/1203/4	Analogia - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI30 z profili stalowych, częściowo oszklone, wewnętrzne malowane proszkowo z samozamykaczem - pozostałe parametry wg zestawienia stolarki D9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,00*2		4,800
		RAZEM:		4,800
			m2	4,800
99	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, malowane proszkowo - gładkie D7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,00*4		7,200
		RAZEM:		7,200
			m2	7,200
100		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*3+3		18,000
		RAZEM:		18,000
			szt	18,000
101		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż samozamykaczy do drzwi wewnętrznych zgodnie z PT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+4,00		7,000
		RAZEM:		7,000
			szt	7,000
102		Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż kurtyn ppoż.	kpl	1,000
10	Element	Podłogi i posadzki		
103	KNR BC 5/602/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych z różnymi powłokami, ręczne czyszczenie podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,82+2,69*6,46+(3,43+1,30+0,43)*5,70-0,42-0,43+2,30*5,70+2,51*8,88+6,46*1,18		189,781
		48,61*3+48,28*2+74,88+25,51+19,76+18,24+19,06		399,840
		RAZEM:		589,621
			m2	589,621
104	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,88+25,51+19,76+18,24+19,06		157,450
		RAZEM:		157,450
			m2	157,450
105	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, kolorystyka i parametry techniczne zgodne z wytycznymi projektowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,61+48,28*2		145,170
		RAZEM:		145,170
			m2	145,170
106	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,88+25,51+19,76+18,24+19,06		157,450
		RAZEM:		157,450
			m2	157,450
107	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,88+25,51+19,76+18,24+19,06		157,450
		RAZEM:		157,450
			m2	157,450
108	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,88+25,51+19,76+18,24+19,06		157,450
		RAZEM:		157,450
			m2	157,450
109	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 - klejone bezpośrednio na posadzki lastrykowe, kolor zgodny z projektem technicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,781+25,51+74,88		290,171
		RAZEM:		290,171
			m2	290,171

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*3,26*2+1,40*0,30*18+1,40*0,17*18		22,276
		RAZEM:		22,276
			m2	22,276
111	NNRNKB 202/1135/1 (2)	Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, (klej poliuretanowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,76+18,24+19,06		57,060
		RAZEM:		57,060
			m2	57,060
112	KNR 1901/933/1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki nowe	m2	57,060
113	NNRNKB 202/1135/4 (1)	Posadzki drewniane układane na klej, lakierowanie posadzek, (lakier chemoutwardzalny)	m2	57,060
11	Element	Malowanie		
114	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		548,060+26,914		574,974
		RAZEM:		574,974
			m2	574,974
115	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		548,060+26,914		574,974
		RAZEM:		574,974
			m2	574,974
116	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		155,190+222,278+274,538		652,006
		RAZEM:		652,006
			m2	652,006
117	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m2	26,914
118	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m2	274,538
119	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - istniejące tynki w pomieszczeniach po remoncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		548,060+155,190+222,278		925,528
		RAZEM:		925,528
			m2	925,528
120	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - kolorystyka zgodna z projektem technicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,61*3+48,28*2+100,82+19,06+18,24+19,76+25,51+74,88+13,84+20,97+5,36+7,23		548,060
		RAZEM:		548,060
			m2	548,060
121	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - kolorystyka zgodna z projektem technicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((8,65*2+5,62*2)*1,50-(0,90*0,50+2,40*1,50*3)+(1,50*2+2,40)*3*0,24)*3		106,344
		((8,59*2+5,62*2)*1,50-(0,90*0,50+2,40*1,50*3)+(1,50*2+2,40)*3*0,24)*2		70,536
		RAZEM:		176,880
			m2	176,880
122	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(53,36*2+2,28*2)*1,50-(0,90*0,50*6+1,40*0,50*2+2,45*1,10*12)+(1,14*2+2,45)*0,24*12+0,34*2*17*1,50+0,34*1,50		161,952
		(6,68+2,07*2+3,18+6,68+1,20*2+1,00)*2,58-0,90*2,00		60,326
		RAZEM:		222,278
			m2	222,278

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi nowych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		7,68+3,26*5,90	26,914	
		RAZEM:	26,914	m2 26,914
124	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi nowych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		(5,90*2+3,26*2)*2,80+2,40*3,00+2,40*3,00-1,20*2,00	63,296	
		9,49*3,00-1,00*2,00-0,90*2,00+(2,37*2+3,24*2)*3,00-0,90*2,00-1,26*1,20	55,018	
		(6,77+3,26+6,51+3,26)*3,00-1,00*2,00*3+(1,40*2+3,20*2)*3,00-0,80*2,00-1,50*0,80	78,200	
		(1,77*2+1,74*2)*3,00-1,00*2,00*2+2,00*2,58-0,90*2,00*2	18,620	
		(9,41+6,68+1,58+0,42+0,40+1,58+1,00+1,00*2+1,35)*2,58-0,90*2,00*2	59,404	
		RAZEM:	274,538	m2 274,538
125	KNNRS 2/1302/5 (1)	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne Wyliczenie ilości robót:		
		(6,28*2+3,05*2)*3,00-0,90*2,00-2,37*1,80+(1,80*2+2,37)*0,24	51,347	
		8,80*3,00-1,20*2,00+(2,50+9,49+2,08+8,62+4,32)*3,00-0,90*2,00*4+1,20*2,00	100,230	
		(6,28*2+2,57*2)*3,00-0,90*2,00-2,37*1,80+(1,80*2+2,37)*0,24	48,467	
		(6,28*2+3,31*2)*3,00-0,90*2,00-2,37*1,80+(1,80*2+2,37)*0,24	52,907	
		(5,90+4,20*2)*3,00-0,90*2,00	41,100	
		RAZEM:	294,051	m2 294,051
126	KNRW 202/1508/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną, nowe tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót:		
		(0,42*2+0,43+0,42*2+0,43*2+0,51*2+0,34*2+0,41*2+0,32*2+0,27*2)*1,50	10,005	
		(0,64+0,30*2+0,60+0,30*2+0,39+0,30+0,40+1,00*6)*1,50	14,295	
		(2,62+0,41*2+0,32+0,12+2,42+5,47+7,41+0,53+0,50+0,12*2+7,64+2,44)*1,50	45,795	
		RAZEM:	70,095	m2 70,095
127	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne do wysokości 1,20m - kolorystyka zgodna z projektem technicznym Wyliczenie ilości robót:		
		((8,65*2+5,62*2)*1,50-(0,90*1,50+2,45*1,80*3)*0,70+0,24*2*3*0,70)*3	100,836	
		((8,59*2+5,62*2)*1,50-(0,90*1,50+2,45*1,80*3)*0,70+0,24*2*3*0,70)*2	66,864	
		(53,36*2+2,28*2)*1,50-(0,90*1,50*6+1,40*1,50*2+2,45*0,70*12)+0,24*2*12*0,70+0,34*2*17*1,50+0,34*1,50	155,922	
		RAZEM:	323,622	m2 323,622
128	KNRW 401/1204/1	Uzupełnienie malowania farbami emulsyjnymi po uzupełnieniu tynków, 2-krotne, sufitów	m2	21,456
129	KNRW 401/1204/2	Uzupełnienie malowania farbami emulsyjnymi po uzupełnieniu tynków, 2-krotne, ścian	m2	54,789

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Elewacja		
130	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,50*2+6,40)*2,80+(3,50+6,40)*0,70+0,70*0,50$	44,800	
		RAZEM:	44,800	m2 44,800
131	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,40+0,80*2)*0,20$	0,800	
		RAZEM:	0,800	m2 0,800
132	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$44,80*4$	179,200	
		RAZEM:	179,200	szt 179,200
133	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	44,800
134	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	0,800
135	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,80+0,70)*3+0,50+0,80*2+2,40$	15,000	
		RAZEM:	15,000	mb 15,000
136	KNR 23/933/1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$44,8+0,8$	45,600	
		RAZEM:	45,600	m2 45,600
137	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	44,800
138	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm,	m2	0,800
13	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna w części przedszkolnej		
139	KNRW 402/139/2	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi 52 mm	szt	6,000
140	KSNR 8/113/2	Wymiana podejścia dopływowego, pod hydrant, Fi 25 mm	szt	6,000
141	KNRW 215/142/1	Analogia - Montaż szafek hydrantowych naściennych kompletnym wyposażeniem	szt	6,000