



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa parteru budynku szkoły podstawowej na oddziały przedszkolne i szkolne</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - murek w obrębie wejścia od szczytu, długość do rozbiórki 4,5m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*1,8*4,5	3,645000	
		RAZEM:	3,645000	m3
				3,645
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych PCV, powierzchnia ponad 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, drzwi stalowe, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, drzwi wewnętrzne, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
1.5	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*2+1,45	4,850000	
		RAZEM:	4,850000	m
				4,850
1.6	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*3,07+1,27*2*3,07+2,03*3,07-2*(0,9*2)+(1,52+1,66)*3,3	31,054900	
		RAZEM:	31,054900	m2
				31,055
1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2+2,1*0,3+(2*1*0,43)*3+1*2*0,3+0,8*2*0,16+1,2*1*0,3+0,35*0,8*0,59+0,65*0,59*2,1+2*1*0,16+(0,8*0,8*0,47)*2+1*2,1*0,47	8,505150	
		RAZEM:	8,505150	m3
				8,505
1.8	KNR 401/349/2	Powiększenie otworów drzwiowych w ścianach murowanych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*2,1*0,3+0,2*2,1*0,16+0,39*2,1*0,3+0,16*2,1*0,3+0,25*2,1*0,47+0,2*2,1*0,47+0,45*2,1*0,59+(0,29+0,26)*2,1*0,3+0,1*2,1*0,3	1,976100	
		RAZEM:	1,976100	m3
				1,976
1.9	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	otwór
				15,000
1.10	KNR 728/207/15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	otwór
				15,000
1.11	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	otwór
				18,000
1.12	KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	otwór
				18,000
1.13	KNR 728/208/1	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	otwór
				15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z tworzyw sztucznych z płytek PCW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,9+62,68+62,73+32,29	218,600000	
		RAZEM:	218,600000	m2 218,600
1.15	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,53+15,31+9,16+8,99+30,08+32,03+2,04	113,140000	
		RAZEM:	113,140000	m2 113,140
1.16	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		218,6+113,14	331,740000	
		RAZEM:	331,740000	m2 331,740
1.17	KNR 404/504/1	Rozebranie warstw podposadzkowych, części niepodpiwniczonej w obrębie projektowanej przebudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,03*3,65+1,48*0,47+3,32*5,73+3,78*5,04	60,779900	
		RAZEM:	60,779900	m2 60,780
1.18	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk pod nadproża w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*1,2)*6+(0,2*1,55)*3+(0,2*1,75)*2	3,070000	
		RAZEM:	3,070000	m2 3,070
1.19	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk pod nadproża w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*1,2)*7+(0,2*1,75)*2	2,380000	
		RAZEM:	2,380000	m2 2,380
2.0	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,645+31,055*0,16+8,505+1,976+(15*3,14*0,075*2)*3+218,6*0,004+113,14*0,01+3,07*0,16+2,38*0,4	23,338613	
		RAZEM:	23,338613	m3 23,339
1.21	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,645+31,055*0,16+8,505+1,976+(15*3,14*0,075*2)*3+218,6*0,004+113,14*0,01+3,07*0,16+2,38*0,4	23,338613	
		RAZEM:	23,338613	m3 23,339
1.22	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,339	23,339000	
		RAZEM:	23,339000	m3 23,339
1.23	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,339	23,339000	
		RAZEM:	23,339000	m3 23,339
2.4	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,339	23,339000	
		RAZEM:	23,339000	m3 23,339
2	Element	<b>Roboty murarskie</b>		
2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,03+5,23+1,72+2,97+5,23+3,59*2+1,8+1,51+1,25)*3,1+(1,67+1,76)*3,25-1,1*2,1-(1*2,1)*4	99,389500	
		RAZEM:	99,389500	m2 99,390
2.2	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,31*2+1,42+1,96+1,65)*3,1+(1,32+1,56+2,33+3,24+1,24)*3,25-(2,1*1)*4	59,207500	
		RAZEM:	59,207500	m2 59,208
2.3	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,65*0,49+1,65*1,65*0,49+0,14*1,85*0,49+1,48*2,2*0,47	3,395505	
		RAZEM:	3,395505	m3 3,396
2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2+1,2*28+1,5*2	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	m 38,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm		
	Wyliczenie ilości robót:	1,45*3+1,05*12+1,25*21+1,45*3	47,550000	
		RAZEM:	47,550000	m
2.6	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,2*2+0,3)*1,2*6+(0,2*2+0,3)*1,55*3+(0,2*2+0,3)*1,7*5*2+(0,2*2+0,4)*1,2*7+(0,2*2+0,4)*1,75*2	20,265000	
		RAZEM:	20,265000	m2
2.7	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
	Wyliczenie ilości robót:	20,265	20,265000	
		RAZEM:	20,265000	m2
2.8	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek ceramicznych fi 150mm		
	Wyliczenie ilości robót:	6,9*15	103,500000	
		RAZEM:	103,500000	m
2.9	KNR 202/121/1	Obmurowanie kominów wentylacyjnych, z płytek gazobetonowych o grubości 6-cm		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,19*2+0,5)*2*(2,88+3,1)+0,93*2,88+0,63*2,88+0,19*2,88+0,38*2+0,88*3,1+0,63*0,19*3,1	19,423870	
		RAZEM:	19,423870	m2
2.10	KNR 202/122/1	Obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem, cegła klinkierowa pełna 1/2x1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:	(0,44+1,25+0,88+0,63)*0,12*0,9	0,345600	
		RAZEM:	0,345600	m3
2.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z wentylatorem		
	Wyliczenie ilości robót:	7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
2.12	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm		
	Wyliczenie ilości robót:	1*1,62	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m2
3	Element	<b>Posadzki i okładziny posadzek</b>		
3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:	(3,69*3,31+3,65*6,03+32,29+30,08)*0,15	14,489010	
		RAZEM:	14,489010	m3
3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C7/10 podawany taczkami		
	Wyliczenie ilości robót:	(3,69*3,31+3,65*6,03+32,29+30,08)*0,08	7,727472	
		RAZEM:	7,727472	m3
	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:	3,69*3,31+3,65*6,03+32,29+30,08	96,593400	
		RAZEM:	96,593400	m2
3.4	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:	96,593	96,593000	
		RAZEM:	96,593000	m2
3.5	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:	24,89+35,39+55,72+17,52+26,35+35,75+9,3+6,22+3*3,43+1,03+4,12+6,2+6,48+5,02+8,75+5,29+1,73+30,56+2,75	316,500000	
		RAZEM:	316,500000	m2
3.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:	96,593	96,593000	
		RAZEM:	96,593000	m2
3.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm		
	Wyliczenie ilości robót:	96,593	96,593000	
		RAZEM:	96,593000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:	96,593		
		RAZEM:	96,593000	
			96,593000	m2
3.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:	316,50		
		RAZEM:	316,500000	
			316,500000	m2
3.10	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	316,50		
		RAZEM:	316,500000	
			316,500000	m2
3.11	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:	3,65+2,71+4,45+1,71+3,17+1,86+1,67+1,93+1,39+2,28+2,75+0,1+1,76+1,55+0,15+0,35+0,35+0,12+2,2+0,23+1+1,52+0,1+0,25+0,2+3,59+2,52+1,16+1,3+1,25+0,48+3,47+2,58+4,1+4,33+1,33+5,94+3,83+0,4+1,1+0,73+3,05+0,4+3,83+5,06+4,1+0,12+4,23+3,66+2,97+2,17+0,3+2,17+1,72+3,66+1,72+0,29+0,3+0,29+0,78+1,18+2,7+0,72+0,13+0,32+1,18+2,8+0,23+0,22+10,29+0,22+4,01+8,97+1,75+4,08+10,29+5,09+4,95+4,95+0,2+3,73+3,73+0,2+7,06+0,18+0,82+0,12+0,87+0,12+2,16+7,06+3,89+0,13+0,72+0,4+0,4+0,83+0,18+0,17+1,57+3,78+0,32+0,17+0,3+0,2+0,67+0,75+0,87+0,54+0,2+5,75+0,12+0,3+1,96+3,31+3,31+0,67+10,29		
		RAZEM:	248,510000	
			248,510000	m
3.12	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	248,510		
		RAZEM:	248,510000	
			248,510000	m
4	Element	<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian i sufitów, roboty malarskie</b>		
4.1	KNR 202/801/1 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:	19,42+20,265+3,07*(3,31+3,59+3,51+1,17+3,47+1,51+1,24+5,23*2+4,99+1,72+2,97+5,23+3,66+1,45+5,03*2)+1,45*1,85+1,65*1,65+1,48*2,3+0,7*(3,31+1,4*2+3,31+2,48+1,65*2+0,76+1,65+3,47*2+1,8+0,45+0,35)+1*(1,32+1,56+1,32+1,24*2+1,4+1,63+1,55+3,32+3,24)-(1*2,1)*8		
		RAZEM:	247,622800	
			247,622800	m2
4.2	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:	247,623		
		RAZEM:	247,623000	
			247,623000	m2
4.3	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:	3,25*(6,03+3,65+6,03+3,65+4,45+1,71+3,18+6,22)+3,07*(5+1,43+4,09+2,58+1,8+1,45+5,04+1,65+3,32+5,71+3,31+1,96+6,03*2+1,57+12,1+0,12+5,1+11,12+1,33+4,33+5,23*3+1,84+8,97+1,75+4,08+10,29+4,99+12,13+5,03+12,13+5,03+0,12*2+5,03*2+3,12)		
		RAZEM:	667,379400	
			667,379400	m2
4.4	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:	24,89+35,39+55,72+17,52+26,35+35,75+9,3+33,43+6,48		
		RAZEM:	244,830000	
			244,830000	m2
4.5	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:	667,379		
		RAZEM:	667,379000	
			667,379000	m2
4.6	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:	244,83+75,329		
		RAZEM:	320,159000	
			320,159000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:	247,623+667,379+244,83	1 159,832000	
		RAZEM:	1 159,832000	m2
				1 159,832
4.8	KNR 202/1503/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie - lamperie do 1,5m		
	Wyliczenie ilości robót:	1,5*(1,76+1,55+0,15+0,3+0,18+1,2+1,3+1,16+2,51+3,59+0,2+0,25+1,6+1+0,23+2,2+5,73+0,12+0,2+0,67+0,75+0,87+0,55+1,71+0,75+0,72+0,43+0,72+0,13+0,32+1,18+2,8+0,23+0,22+2,7+0,4+0,83+0,13+0,17+0,15+1,5)	64,740000	
		RAZEM:	64,740000	m2
				64,740
4.9	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:	2*(3,24*2+1,55*2+2,02+2,62+1,32+1,56+1,32+1,85+3,65+2,71+1,63+2,32+3,47*2+1,8*2+3,31*2+1,4*2+1,96*2+0,76*2+1,65*2)-(2*1)*14+0,93*2,88	93,238400	
		RAZEM:	93,238400	m2
				93,238
4.10	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	93,238	93,238000	
		RAZEM:	93,238000	m2
				93,24
4.11	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych		
	Wyliczenie ilości robót:	(1,3*0,94)*2+1,96*1,91+0,76*1,65+1,65*2,5+1,8*3,47+1,45*2,6+0,37*1,45+30,56+1,73+5,29+8,75+5,02+1*0,6+0,6*0,55+0,54*0,4+(0,54*2+0,4)*0,3+0,3*0,3+(0,3*2)*0,3	75,329100	
		RAZEM:	75,329100	m2
				75,329
4.12	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:	75,329	75,329000	
		RAZEM:	75,329000	m2
				75,329
4.13	KNR 202/2005/5	Okładziny z płyt gipsowych, na stropach, na gotowym ruszcie		
	Wyliczenie ilości robót:	75,329	75,329000	
		RAZEM:	75,329000	m2
				75,33
4.14	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:	75,33	75,330000	
		RAZEM:	75,330000	m2
				75,330
4.15	KNR 202/1210/3 analogia	Podest stalowy w holu na II piętrze, konstrukcja stalowa montowana do podłogi, podest z płyty OSB wykończony niepalną wykładziną PCW		
	Wyliczenie ilości robót:	2,75*3,41+0,28*1,4	9,769500	
		RAZEM:	9,769500	m2
				9,770
5	Element	Stolarka		
5.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi zewnętrzne PCV, 2-skrzydłowe, częściowo przeszklone z samozamykaczem D1		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne, metalowe, ocieplane, pełne, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5-m2, D2		
	Wyliczenie ilości robót:	2*0,9	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
5.3	KNRW 202/1026/1 (1)	Drzwi wewnętrzne, pełne z ościeżnicą drewnianą regulowaną D3		
	Wyliczenie ilości robót:	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
5.4	KNRW 202/1026/1 (1)	Drzwi wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi z ościeżnicą drewnianą regulowaną D4		
	Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNRW 202/1026/1 (1)	Drzwi wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi z ościeżnicą drewnianą regulowaną D5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.6	KNRW 202/1040/2 (1)	Drzwi wewnętrzne PCV, 2-skrzydłowe, częściowo przeszklone z samozamykaczem D6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.7	KNRW 202/1026/1 (1)	Drzwi wewnętrzne, pełne z ościeżnicą drewnianą regulowaną D9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
5.8	KNRW 202/1026/1 (1)	Drzwi wewnętrzne, pełne z ościeżnicą drewnianą regulowaną D10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
5.9	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach, O1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*1,65	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2 1,320
5.10	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i z PCV z obróbką osadzenia, naświetle stałe FIX, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach, O2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,2	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m2 1,440
5.11	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna podawcze, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach, O3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*0,8)*2	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m2 1,280
5.12				
5.13	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolety PCV zamykającej kącik porządkowy, 80x200, montowana do lica ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*0,9	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m2 1,890
5.14	KNR 202/129/1	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
6	Element	<b>Elewacja</b>		
6.1	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na ścianach, płyty gr.12-cm, zaprawa klejowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*1,65+1,4*1,85+1,5*2,5-2,1*1	6,962500	
		RAZEM:	6,962500	m2 6,963
6.2	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5-sz/m2 do podłoża z gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,963	6,963000	
		RAZEM:	6,963000	m2 6,963
6.3	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,963*1,2	8,355600	
		RAZEM:	8,355600	m2 8,356
6.4	ZKNR C 1/106/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,356	8,356000	
		RAZEM:	8,356000	m2 8,356
6.5	ZKNR C 1/106/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu, tynk mineralny, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,356	8,356000	
		RAZEM:	8,356000	m2 8,356



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>Wentylacja</b>		
7.1	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,57+2,55+0,8+0,8+0,1+0,68+2,6+1,9+1,53+1+3,1+2,1+3,5	25,230000	
		RAZEM:	25,230000	mb
				25,230
7.2	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie prostokątne, montowane w suficie podwieszanym z wentylatorem kanałowym okrągłym DV-PP 60W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
7.3	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
7.4	KNP 5/931/1	Wyrzutnie dachowe o przekroju kołowym, obwód przewodów do 200-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
7.5	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*3+0,5*3+0,5*6	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	mb
				5,700