

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 16		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków dwukrotnie 36,32		
				36,320000
		RAZEM:	36,320000	m2
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie emulsyjne ścian powyżej części malowanej na olejno. 14,44		
				14,440000
		RAZEM:	14,440000	m2
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie tynków farbami emulsyjnymi- szpachlowanie nierówności i wyrównanie powierzchni sufitu i ścian pod malowanie emulsyjne 14,44+7,76+36,32		
				58,520000
		RAZEM:	58,520000	m2
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	46,21
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	15,3
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	47,106
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone	m2	11,772
1.8	KNR 401/811/4 (1)	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych (na zaprawie cementowej) do 1 m2 w 1 miejscu, płytki lastrykowe 20x20, 30x30 cm	m2	0,5
1.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - sufity 36,32		
				36,320000
		RAZEM:	36,320000	m2
1.10	KNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego	szt	7
1.11		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm	m	11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 17		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków dwukrotnie 36,02 RAZEM: 36,020000	m2	36,020
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Malowanie emulsyjne ścian powyżej części malowanej na olejno. 14,33 RAZEM: 14,330000	m2	14,330
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót: Malowanie tynków farbami emulsyjnymi- szpachlowanie nierówności i wyrównanie powierzchni sufitu i ścian pod malowanie emulsyjne 14,33+7,76+36,02 RAZEM: 58,110000	m2	58,110
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 46,11 RAZEM: 46,110000	m2	46,110
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne	m	15,3
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Wyliczenie ilości robót: 50,35 RAZEM: 50,350000	m2	50,350
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone	m2	11,772
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Wyliczenie ilości robót: gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - sufity 36,02 RAZEM: 36,020000	m2	36,020
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt	5
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm	m	11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 42		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	35,82
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	25,137
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	60,96
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	49,08
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0		
		RAZEM: 0,000000	m	
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	25,14
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,77*1,63*2		
		5,770200		
		RAZEM: 5,770200	m2	5,770
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	35,82
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30		
		30,000000		
		RAZEM: 30,000000	szt	30
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm w dwóch pasach poziomych (2 x 15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*6+1*5		
		23,000000		
		RAZEM: 23,000000	m	23
1.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0		
		RAZEM: 0,000000	szt	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 43		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	44,25
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie tynków farbami emulsyjnymi- 44,25		
		szpachlowanie nierówności i wyrównanie powierzchni sufitu i ścian pod malowanie emulsyjne		
				44,250000
		RAZEM:	44,250000	m2
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem,	m2	
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne	m	15,3
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,44*2,39*2		16,443200
		RAZEM:	16,443200	m2
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	44,25
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm w dwóch pasach poziomych (2 x 15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6*2		24,000000
		RAZEM:	24,000000	m
1.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2		12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
1.12	KNNRS 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem w obudowie kasetonowej	szt	10
1.13	KNNRS 9/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej 4x40-W na oprawy oświetleniowe LED	szt	6
1.14	KNR 401/907/2	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych (jako oddzielna robota), sklejka (renowacja drzwi), powierzchnia ponad 1-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Renowacja drzwi do zaplecza jak dla elementu zabytkowego 5,0		5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 45		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	71,28
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	51,21
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	122,49
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	47,17
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne	m	15,3
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	51,21
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,59		
		RAZEM: 24,590000	m2	24,590
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,28		
		RAZEM: 71,280000	m2	71,28
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		
		RAZEM: 30,000000	szt	30
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm w dwóch pasach poziomych (2 x 15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+5,94		
		RAZEM: 17,940000	m	18
1.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0		
		RAZEM: 0,000000	szt	
1.12	KNNRS 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem w obudowie kasetonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0		
		RAZEM: 0,000000	szt	
1.13	KNNRS 9/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej 4x40-W na oprawy oświetleniowe LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0		
		RAZEM: 0,000000	szt	
1.14	KSNR 3/601/1	Odbicie tynków, okładziny z płytek ceramicznych, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obicie okładziny z płytek ceramicznych 3,0*1,0		
		naścian przy umywalce		
		RAZEM: 3,000000	m2	3,000
1.15	KSNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	1
1.16	KSNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm	m	3,0
1.17	KSNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	1
1.18	KNRW 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5-m2	m2	3,0

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 56		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	48,71
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	8,30
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie tynków farbami emulsyjnymi- 8,30+48,71		
		szpachlowanie nierówności i wyrównanie		
		powierzchni sufitu i ścian pod malowanie		
		emulsyjne		
				57,010000
		RAZEM:	57,010000	m2
				57,010
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,01		
				17,010000
		RAZEM:	17,010000	m2
				17,010
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,4		
				16,400000
		RAZEM:	16,400000	m
				16,4
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,31		
				25,310000
		RAZEM:	25,310000	m2
				25,310
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,81*2,18*4		
				15,783200
		RAZEM:	15,783200	m2
				15,783
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grunтовanie podłogi, powierzchnie 48,71		
		poziome - sufity		
				48,710000
		RAZEM:	48,710000	m2
				48,710
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
				8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
				8
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm	m	8
1.11	KNRW 401/402/3	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, deski profilowane, 19 mm - demontaż boazerii.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*1,5		
				12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
1.12	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o 1,05*2,05		
		pow. ponad 2,0 m2.		
				2,152500
		RAZEM:	2,152500	m2
				2,153
1.13	KNRW 202/1026/3 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne, wzmocnione.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05		
				1,845000
		RAZEM:	1,845000	m2
				1,845

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Kalkulacja indywidualna	Ościeżnica drewniana, fabrycznie wykończona - dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 m2	2,00
1.15	KNRW 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na ścianach, loggiach, balkonach, tynk cementowo-wapienny, kategoria III, naścianie po zdemontowanej okładzinie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*1,5	12,000000	
		RAZEM:	12,000000 m2	12,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja sal zajęć lekcyjnych w Zespole Szkół Ekonomicznych Nr2		
1	Element	Sala nr 62		
1.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	49,90
1.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	24,83
1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie tynków farbami emulsyjnymi- 24,83+49,9		
		szpachlowanie nierówności i wyrównanie		
		powierzchni sufitu i ścian pod malowanie		
		emulsyjne		
			74,730000	
		RAZEM:	74,730000	m2
				74,730
1.4	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,36		
			46,360000	
		RAZEM:	46,360000	m2
				46,360
1.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,4+3*2		
			16,400000	
		RAZEM:	16,400000	m
				16,4
1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,838		
			24,838000	
		RAZEM:	24,838000	m2
				24,838
1.7	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,83*2,2*4		
			16,104000	
		RAZEM:	16,104000	m2
				16,104
1.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie podłoży, powierzchnie	49,9	
		poziome - sufity		
			49,900000	
		RAZEM:	49,900000	m2
				49,900
1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
			4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
1.10		Kalk. ind. - montaż listew drewnianych na ścianach zabezp. przed obiciem i niszczeniem pow. ściany. Szerokość do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,4+6		
			16,400000	
		RAZEM:	16,400000	m
				16
1.11	KNRW 401/402/3	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, deski profilowane, 19 mm - demontaż boazerii.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,4+5,94)*1,5		
			21,510000	
		RAZEM:	21,510000	m2
				21,510
1.12	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o 1,05*2,05		
		pow. ponad 2,0 m2.		
			2,152500	
		RAZEM:	2,152500	m2
				2,153

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNRW 202/1026/3 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne, wzmocnione.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:	1,845000	m2
1.14	Kalkulacja indywidualna	Ościeżnica drewniana, fabrycznie wykończona - dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
1.15	KNRW 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na ścianach, loggiach, balkonach, tynk cementowo-wapienny, kategoria III, naścianie po zdemontowanej okładzinie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,34+5,94)*1,5		21,420000
		RAZEM:	21,420000	m2
1.16	KNRW 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne - anal.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,3*3		15,600000
		RAZEM:	15,600000	m2
1.17				