

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat:	Zmiana sposobu użytkowania piętra południowo-zachodniego skrzydła budynku Gimnazjum na Przedszkole wraz z modernizacją części parteru w celu lokalizacji nowej kuchni przedszkolnej. dz. nr 4141/7, obręb ew. 0003 Milówka ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANE - I ETAP	
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Milówka ul. Jana Kazimierza 123 34-360 Milówka	
Kody CPV:	45453000-7	(Roboty remontowe i renowacyjne)
	45214100-1	(Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko-Biała, 30 maja 2017 r.

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /CPV-grupa 451/</b>						
1 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /okna do likwidacji/						
	2,00*2,68	=	5,360000			
	2,75*3,08	=	8,470000			
			13,83	13,83		m2
2 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2						
etap 1	7	=	7,000000			
etap 1b	1	=	1,000000			
			8	8		szt
3 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /drzwi/						
	1,80*2,0	=	3,600000			
			3,60	3,60		m2
4 KNR 401/329/3						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , grubość ponad 1/2 cegły						
	3*1,03*2,10*0,30	=	1,946700			
			1,95	1,95		m3
5 KNR 401/348/5						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły						
2.4, 2.6	2,75*3,08	=	8,470000			
etap1b	2,75*3,32	=	9,130000			
			17,60	17,60		m2
6 KNR 401/348/4						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły						
	2,0*3,08*3	=	18,480000			
			18,48	18,48		m2
7 KNR 401/818/5						
Rozebranie wykładziny z tworzyw sztucznych						
2.3	60,0	=	60,000000			
2.3.4	60,0	=	60,000000			
1b	6,38*2,75	=	17,545000			
			137,55	137,55		m2
8 KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
2.1	30,6	=	30,600000			
2.2	37,20	=	37,200000			
			67,80	67,80		m2
9 KNR 401/819/15						
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
	(4,16+0,12+1,72)*2,1*2	=	25,200000			
	(1,62+1,0)*2,1	=	5,502000			
	2,0*0,9	=	1,800000			
			32,50	32,50		m2
10 KNR 401/1306/1						
Demontaż balustrad schodowych						
				2		szt
11 KNR 401/212/3						
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone						
	4,10*1,20*0,24	=	1,180800			
			1,18	1,18		m3
12 KNR 401/508/2						
Rozbiórka pokrycia z dachówek						
	1,20*4,1*1,1	=	5,412000			
			5,41	5,41		m2
13 KNR 401/429/7						
Rozbiórki elementów więźby						
	4,1*1,1	=	4,510000			
			4,5	4,5		m
14 Kalkulacja indywidualna						
Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki						
	13,38*0,1	=	1,338000			
	8*1,9*0,1	=	1,520000			
	3,6*0,1	=	0,360000			
	1,95	=	1,950000			
	17,6*0,15	=	2,640000			
	18,48*0,08	=	1,478400			
	137,5*0,02	=	2,750000			
	67,8*0,03	=	2,034000			
	32,5*0,03	=	0,975000			
	1,18	=	1,180000			
	5,41*0,04	=	0,216400			
	4,5*0,03	=	0,135000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				16,58	16,58	m3
<b>2 Stolarka okien i drzwi /CPV-grupa 454/</b>						
15 KNNR 2/1302/3						
Drzwi p.poż. EI 60 stalowe,przeszkłone, samozamykacz /Dw1/ 2*0,9*2,0*2				= 7,200000 7,20	7,20	m2
16 KNNR 2/1104/2						
Dostawa i montaż ościeżnic drzwiowych regulowanych , z opaskami 5*0,9*2,0				= 9,000000 9,00	9,00	m2
17 KNNR 2/1103/1						
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe , kompletne, pełne /D1,D2/ 5*0,9*2,0				= 9,000000 9,00	9,00	m2
18 KNNR 7/701/4						
Okna z tworzyw sztucznych /O1/, okna do 2,0-m2 2,0*1,0				= 2,000000 2,00	2,00	m2
19 KNR 202/129/2						
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m /PCV/					1	szt
20 Kalkulacja indywidualna						
Ścianki działowe w zabudowie HPL sanitariatów łącznie z drzwiami /8 szt/ etap 1a (4*1,1+2*3,0)*2,1				= 21,840000		
etap 1b (2*1,1+2,0)*2,1				= 8,820000		
				30,66	30,66	m2
<b>3 Roboty budowlane /CPV-grupa 452/</b>						
21 KNR 401/346/3						
Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap					8	szt
22 KNR 401/313/4						
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - element N1 /2 x 73 kg/ 2*2*2,2				= 8,800000 8,80	8,80	m
23 KNR 401/313/4						
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - element N2 /51 kg/ 1,73*2				= 3,460000 3,46	3,46	m
24 KNR 401/313/4						
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - element N3 /3 x 45 kg/ 3*2*1,3				= 7,800000 7,80	7,80	m
25 KNR 401/703/3						
Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek 3,46				= 3,460000		
7,80				= 7,800000		
8,8				= 8,800000		
				20,06	20,06	m
26 KNR 401/703/3						
Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek					20,06	m
27 KNR 401/304/1 (1)						
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0,49*2,03*2,68+(2,75*3,32-2,0*1,0)*0,49				= 6,159496		
0,30*1,03*2,10*2				= 1,297800		
				7,46	7,46	m3
28 KNR 27/160/1						
Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, grubość 18,8-cm 1b 2,75*3,32				= 9,130000		
-0,9*2,0				= -1,800000		
1a 2*4,10*3,32				= 27,224000		
-2*1,8*2,0				= -7,200000		
				27,35	27,35	m2
29 KNR 401/303/4						
Uzupełnienie ścianek z cegieł, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły 1a 2,75*3,08				= 8,470000		
1b 2,75*3,32-0,9*2,0				= 7,330000		
				15,80	15,80	m2
30 KNR 401/716/2 (1)						
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie 6,16/0,49*2				= 25,142857		
1,3/0,3*2				= 8,666667		
27,35*2				= 54,700000		
15,8*2				= 31,600000		
				120,11	120,11	m2
31 KNR 401/711/1 (1)						
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)					22,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 13,3 = 13,300000 13,30				13,30		m2
33 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany				13,30		m2
34 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich				13,30		m2
35 KNNR 2/1405/3 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylową				13,30		m2
36 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm 2,2*0,25 = 0,550000 0,55				0,55		m2
37 KNR 14/2011/6 (1) Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi 12,5 mm na rusztach metalowych (4,40*2+1,20*3)*3,2 = 39,680000 39,68				39,68		m2
38 KNR 202/613/6 Izolacje z wełny mineralnej grub.10 cm, pionowa z płyt układanych na sucho				39,68		m2
39 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi grub.12,5 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany 2,0*1,4 = 2,800000 2,80				2,80		m2
40 KNR 14/2012/4 J.w.lecz dodatek za drugą warstwę płyt				2,80		m2
41 Kalkulacja indywidualna Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa 120*200 /czynna pow.1,50 m2/ z systemem sterowania,owiewkami, np. Ermont lub równoważna				1		kpl
42 KNR 202/409/5 Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2				0,20		m3
43 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm				2,20		m2
44 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe , jednopłaszczyznowe ze stali nierdzewnej-analogia				7,6		m
45 KNNR 2/1301/2 Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach-analogia				11,6		m
46 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 8,0 = 8,000000 8,0 = 8,000000 6,38*2,75 = 17,545000 120,11 = 120,110000 153,66				153,66		m2
47 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie 2.3 60,0+(10,0+6,0)*2*3,32 = 166,240000 2.3.4 166,24 = 166,240000 2.4 8,0+(2,75+2,94)*2*(3,32-2,1) = 21,883600 2.6 21,88 = 21,880000 2.2 37,20+(9,09+4,10*2)*2*3,32-2,0*2,68*2 = 141,285600 2.1 162,0 = 162,000000 2.24 7,2+(2,75+2,62)*2*(3,32-2,1) = 20,302800 2.25 9,5+(2,75+3,74)*2*(3,32-2,1) = 25,335600 725,17				725,17		m2
<b>4 Posadzki,oblicowania /CPV-grupa 454/</b>						
48 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach , jastrych anhydryowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25·mm 137,5 = 137,500000 67,8 = 67,800000 205,30				205,30		m2
49 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej 2.3 60,0 = 60,000000 2.3.4 60,0 = 60,000000 120,00				120,00		m2
50 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				120,00		m2
51 KNNR 2/1206/5 Listwy przyścienne z PCV zgrzewane 10,0*4 = 40,000000 6,0*4 = 24,000000 64,0				64,0		m
52 Kalkulacja indywidualna Hydroizolacja powłokowa pozioma powierzchni poziomych sanitariatów				47,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
53	KNR 202/1118/1					
	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
	2.1	30,6	=	30,600000		
	1b	7,2+9,5	=	16,700000		
				47,30	47,30	m2
54	KNR 202/1118/5					
	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej			47,30		m2
55	KNR 202/1120/4					
	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża					
		9,0*2	=	18,000000		
		4,1*2	=	8,200000		
		6,38*2	=	12,760000		
		2,75*4	=	11,000000		
				50,0	50,0	m
56	KNR 202/1120/6					
	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 12·cm			50,0		m
57	KNR 202/1121/1					
	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			37,20		m2
58	KNR 202/1121/3					
	Okładziny schodów z płytek na klej			37,20		m2
59	KNR 202/1122/1					
	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm			26,0		m
60	KNR 202/1122/7					
	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm			26,0		m
61	KNR 2/803/2					
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej					
		2,10*(2,75*4+6,0*2)	=	48,300000		
				48,30	48,30	m2

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /CPV-grupa 451/</b>					
1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /okna do likwidacji/	m2		13,83		
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt		8		
3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /drzwi/	m2		3,60		
4 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , grubość ponad 1/2 cegły	m3		1,95		
5 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		17,60		
6 KNR 401/348/4 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		18,48		
7 KNR 401/818/5 Rozebranie wykładziny z tworzyw sztucznych	m2		137,55		
8 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		67,80		
9 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		32,50		
10 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych	szt		2		
11 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		1,18		
12 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek	m2		5,41		
13 KNR 401/429/7 Rozbiórki elementów więzby	m		4,5		
14 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki	m3		16,58		
<b>2 Stolarka okien i drzwi /CPV-grupa 454/</b>					
15 KNNR 2/1302/3 Drzwi p.poż. EI 60 stalowe,przeszkłone, samozamykacz /Dw1/	m2		7,20		
16 KNNR 2/1104/2 Dostawa i montaż ościeżnic drzwiowych regulowanych , z opaskami	m2		9,00		
17 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe , kompletne, pełne /D1,D2/	m2		9,00		
18 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych /O1/, okna do 2,0·m2	m2		2,00		
19 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m /PCV/	szt		1		
20 Kalkulacja indywidualna Ścianki działowe w zabudowie HPL sanitariatów łącznie z drzwiami /8 szt/	m2		30,66		
<b>3 Roboty budowlane /CPV-grupa 452/</b>					
21 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap	szt		8		
22 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm - element N1 /2 x 73 kg/	m		8,80		
23 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm - element N2 /51 kg/	m		3,46		
24 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm - element N3 /3 x 45 kg/	m		7,80		
25 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		20,06		
26 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		20,06		
27 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		7,46		
28 KNR 27/160/1 Ściany z pustaków ceramicznych Porotherm, grubość 18,8·cm	m2		27,35		
29 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		15,80		
30 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie	m2		120,11		
31 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)	m2		22,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
32 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		13,30		
33 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		13,30		
34 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich	m2		13,30		
35 KNNR 2/1405/3 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylową	m2		13,30		
36 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	m2		0,55		
37 KNR 14/2011/6 (1) Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi 12,5 mm na rusztach metalowych	m2		39,68		
38 KNR 202/613/6 Izolacje z wełny mineralnej grub.10 cm, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		39,68		
39 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi grub.12,5 cm na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		2,80		
40 KNR 14/2012/4 J.w.lecz dodatek za drugą warstwę płyt	m2		2,80		
41 Kalkulacja indywidualna Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa 120*200 /czynna pow.1,50 m2/ z systemem sterowania,owiewkami, np. Ermont lub równoważna	kpl		1		
42 KNR 202/409/5 Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2	m3		0,20		
43 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	m2		2,20		
44 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe , jednopłaszczyznowe ze stali nierdzewnej-analogia	m		7,6		
45 KNNR 2/1301/2 Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach-analogia	m		11,6		
46 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		153,66		
47 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie	m2		725,17		
<b>4 Posadzki,oblicowania /CPV-grupa 454/</b>					
48 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach , jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25·mm	m2		205,30		
49 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej	m2		120,00		
50 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		120,00		
51 KNNR 2/1206/5 Listwy przyścienne z PCV zgrzewane	m		64,0		
52 Kalkulacja indywidualna Hydroizolacja powłokowa pozioma powierzchni poziomych sanitariatów	m2		47,30		
53 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		47,30		
54 KNR 202/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		47,30		
55 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża	m		50,0		
56 KNR 202/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 12·cm	m		50,0		
57 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		37,20		
58 KNR 202/1121/3 Okładziny schodów z płytek na klej	m2		37,20		
59 KNR 202/1122/1 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm	m		26,0		
60 KNR 202/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm	m		26,0		
61 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		48,30		