

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-8
Alimentare de caldura sistem II1,II2.**

Valoarea de deviz 53 557,88 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Utilaj				
1		Pompa circulatie UPS 25-40 ,tip Grundfos	buc	2,000	1 724,00 0,00	3 448,00 0,00
2		Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.0	buc	1,000	3 621,00 0,00	3 621,00 0,00
3		Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.6	buc	1,000	4 344,00 0,00	4 344,00 0,00
4		Servoprivod LM 24X	buc	2,000	2 484,09 0,00	4 968,18 0,00
		Total Capitolul 1. Utilaj Inclusiv salariu				16 381,18
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
5	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	2,000	406,81 154,00	813,63 308,00
6	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta electromagnetica, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc	2,000	227,29 78,40	454,58 156,80
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a clapeta de reglare cu trei cai	buc	1,000	331,94 305,20	331,94 305,20
		<i>Total</i>		lei		1 600,15
		<i>Asigurarea sociala</i>		24,00 %		184,80
		<i>Total</i>		100,00 +		1 784,95
		<i>Transportarea materialelor</i>		5,00 %		31,39

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			1 816,34
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			585,20
		<i>Total</i>	100,00 +			2 401,54
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			72,04
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 473,58 770,00
		3. Capitolul 3. Lucrari de instalatii santehnice				
		3.1. Capitolul 3.1. Tevi si armaturi				
8	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,2mm	m	10,000	93,52 33,60	935,19 336,00
9	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2.2mm	m	75,000	106,18 39,20	7 963,65 2 940,00
10	IC51A	Rozeta metalica aplicabila pentru tevi cu diametrul de 3/8" ... 3/4" (нержавеющие соединительные трубки)	buc	2,000	524,50 3,50	1 049,00 7,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet cu sfera D20 danfoss)	buc	4,000	161,62 10,50	646,50 42,00
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,000	26,70 7,00	160,20 42,00
13	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Stremax-M 3/4")	buc	2,000	670,48 16,10	1 340,96 32,20
14	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Stremax- D 3/4")	buc	2,000	681,74 16,10	1 363,48 32,20
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (ventil de golire D15)	buc	2,000	251,84 10,50	503,67 21,00
16	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	10,000	13,47 6,30	134,72 63,00

1	2	3	4	5	6	7
17	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	75,000	16,67 7,70	1 249,88 577,50
18	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	10,000	5,60 5,60	56,00 56,00
19	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	75,000	7,00 7,00	525,00 525,00
20	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	85,000	6,66 4,90	566,28 416,50
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,000	40,10 16,10	1 203,00 483,00
		Total Capitolul 3.1. Tevi si armaturi Inclusiv salariu				17 697,53 5 573,40
		3.2. Capitolul 3.2. Lucrari de izolarea				
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala "Armoflex", introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28/19mm	m	10,000	33,37 24,50	333,68 245,00
23	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala "Armoflex", introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35/19mm	m	75,000	41,48 24,50	3 110,97 1 837,50
		Total Capitolul 3.2. Lucrari de izolarea Inclusiv salariu				3 444,65 2 082,50
		<i>Total</i>	lei			21 142,18
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			1 837,42
		<i>Total</i>	100,00 +			22 979,60
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			629,85
		<i>Total</i>	100,00 +			23 609,45
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6,00 %			1 416,57
		<i>Total</i>	100,00 +			25 026,02

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			750,79
		Total Capitolul 3. Lucrari de instalatii santehnice Inclusiv salariu				25 776,81 7 655,90

		Total	lei			44 631,57
		TVA	20,00 %			8 926,31
		Total deviz: Inclusiv salariu				53 557,88 <hr/> 8 425,90

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-8
Alimentare de caldura sistem II1,II2.**

Valoarea de deviz 53 557,88 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 01-01-2000:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	2,240	70,00	156,80
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	78,070	70,00	5 464,90
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	29,750	70,00	2 082,50
4.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,360	70,00	305,20
5.	9310060019930	Muncitor	h-om	5,950	70,00	416,50
Total manopera						8 425,90

Materiale:

1.	01	Pompa circulatie UPS 25-40 ,tip Grundfos	buc	2,000	1 724,00	3 448,00
2.	02	Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.0	buc	1,000	3 621,00	3 621,00
3.	03	Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.6	buc	1,000	4 344,00	4 344,00
4.	04	Servoprivod LM 24X	buc	2,000	2 484,09	4 968,18
5.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,040	89,20	3,57
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,402	64,20	25,81
7.	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "CT3"	100 kg	0,003	22 000,00	66,00
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,062	16,00	0,99
9.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,170	178,00	30,26
10.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,515	50,00	25,75
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,590	38,20	137,14
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	8,130	23,33	189,67
13.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,352	52,00	18,31
14.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,120	43,33	5,20
15.	2521216701000	Teava din otel	m	1,200	56,00	67,20
16.	25212167010008	Teava din otel 25x2,2mm	m	10,150	56,00	568,40
17.	25212167010009	Teava din otel 32x2.2mm	m	76,125	62,00	4 719,75
18.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,600	17,00	10,20
19.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,000	24,00	720,00
20.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,255	22,00	5,61
21.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,970	22,00	43,34
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,000	3,11	49,76
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,000	0,18	2,88
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,000	0,22	3,52

25.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	4,000	84,00	336,00
26.	287527420270013	Robinet cu dublu reglaj Stremax-M 3/4")	buc	2,000	648,74	1 297,48
27.	287527420270014	Robinet cu dublu reglaj Stremax- D 3/4"	buc	2,000	660,00	1 320,00
28.	287527420390010	нержавеющие соединительные трубки	buc	2,000	521,00	1 042,00
29.	287527420510011	robinet cu sfera D20 danfoss	buc	4,000	146,79	587,16
30.	287527420510015	ventil de golire D15	buc	2,000	237,00	474,00
31.	29131345000001	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 "	buc	6,000	18,00	108,00
32.	33205173522322	mansoane de izolatie speciala "Armoflex", D=28/19mm	m	10,815	8,20	88,68
33.	33205173522323	mansoane de izolatie speciala "Armoflex", D=35/19mm	m	81,113	15,70	1 273,47
34.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,212	22,00	4,66
Total materiale de constructii						29 605,99

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,400	321,00	128,40
2.	2875277400000	Compresor	h-ut	0,765	189,70	145,12
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,150	179,30	744,10
4.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,400	185,00	74,00
Total utilaje de constructii						1 091,62

Total	lei	44 631,57
TVA	20,00 %	8 926,31

Total deviz:

53 557,88

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Utilaj				
1		Pompa circulație UPS 25-40 ,tip Grundfos	buc			1 724,00 0,00
	01	Pompa circulație UPS 25-40 ,tip Grundfos	buc	1,0000	1 724,00	1 724,00
2		Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.0	buc			3 621,00 0,00
	02	Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.0	buc	1,0000	3 621,00	3 621,00
3		Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.6	buc			4 344,00 0,00
	03	Supapa de regulare cu trei cai tip ESBE 3MG 15-1.6	buc	1,0000	4 344,00	4 344,00
4		Servoprivod LM 24X	buc			2 484,09 0,00
	04	Servoprivod LM 24X	buc	1,0000	2 484,09	2 484,09
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
5	IA38A	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conducta existentă, prin flanșe, având diametrul de pînă la 2" (50 mm), inclusiv	buc			406,81 154,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	70,00	154,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	56,00	33,60
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	84,00	168,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	3,11	24,88
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,18	1,44
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,22	1,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	38,20	8,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,5200	23,33	12,13
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	43,33	2,60
6	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta electromagnetica, diametrul trecerii conventionale, mm: 15	buc			227,29 78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	89,20	1,78
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	64,20	12,90
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	22 000,00	33,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	321,00	64,20
	400001	Autocamion de bord, tonaj pînă la 5 t	h-ut	0,2000	185,00	37,00
7	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a clapeta de reglare cu trei cai	buc			331,94 305,20
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	70,00	305,20
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	50,00	25,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	16,00	0,99
		3. Capitolul 3. Lucrari de instalatii santehnice				
		3.1. Capitolul 3.1. Tevi si armaturi				

1	2	3	4	5	6	7
8	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,2mm	m			93,52 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	25212167010008	Teava din otel 25x2,2mm	m	1,0150	56,00	56,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	23,33	1,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	22,00	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	38,20	1,15
9	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2.2mm	m			106,18 39,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	25212167010009	Teava din otel 32x2.2mm	m	1,0150	62,00	62,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	23,33	2,01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	22,00	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	22,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	38,20	1,45
10	IC51A	Rozeta metalica aplicabila pentru tevi cu diametrul de 3/8" ... 3/4" (нержавеющие соединительные трубки)	buc			524,50 3,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0500	70,00	3,50
	287527420390010	нержавеющие соединительные трубки	buc	1,0000	521,00	521,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet cu sfera D20 danfoss)	buc			161,62 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510011	robinet cu sfera D20 danfoss	buc	1,0000	146,79	146,79
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	178,00	2,67
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,67
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			26,70 7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
	29131345000001	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 "	buc	1,0000	18,00	18,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	17,00	1,70
13	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Stremax-M 3/4")	buc			670,48 16,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	287527420270013	Robinet cu dublu reglaj Stremax-M 3/4")	buc	1,0000	648,74	648,74
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	178,00	3,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	52,00	2,08
14	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Stremax- D 3/4")	buc			681,74 16,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	287527420270014	Robinet cu dublu reglaj Stremax- D 3/4"	buc	1,0000	660,00	660,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	178,00	3,56
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	52,00	2,08
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (ventil de golire D15)	buc			251,84 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420510015	ventil de golire D15	buc	1,0000	237,00	237,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	178,00	2,67
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	52,00	1,67
16	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			13,47 6,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	70,00	6,30
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune	h-ut	0,0400	179,30	7,17

1	2	3	4	5	6	7
		15,0 - 30,0 kw				
17	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			16,67 ----- 7,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	70,00	7,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	179,30	8,97
18	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			5,60 ----- 5,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	70,00	5,60
19	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			7,00 ----- 7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
20	RpSF50A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m			6,66 ----- 4,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,0700	70,00	4,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0025	22,00	0,05
	2875277400000	Compresor	h-ut	0,0090	189,70	1,71
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			40,10 ----- 16,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	24,00	24,00
		3.2. Capitolul 3.2. Lucrari de izolarea				
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala "Armoflex", introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28/19mm	m			33,37 ----- 24,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	70,00	24,50
	33205173522322	mansoane de izolatie speciala "Armoflex", D=28/19mm	m	1,0300	8,20	8,87
23	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala "Armoflex", introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35/19mm	m			41,48 ----- 24,50
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	70,00	24,50
	33205173522323	mansoane de izolatie speciala "Armoflex", D=35/19mm	m	1,0300	15,70	16,98