

**Gimnaziul Nicolae Holban**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №****Lucrari de reparatii totale a acoperisului la Institutia Publica Gimnaziul Nicolae Holban, din s. Scorteni, raionul Telenesti****Valoarea de deviz 1 203 182,00 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
		<b>1. Bloc A-central</b>				
		<b>1.1. Desfaceri si demontari</b>				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	1 025,74	41,92 41,52	42 994,42 42 584,22
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	1 025,74	10,98 10,38	11 261,74 10 646,34
		<b>Total Desfaceri si demontari Inclusiv salariu</b>				<b>54 256,16 53 230,56</b>
		<b>1.2. Executarea acoperisului</b>				
3	RpCH05A	Inlocuirea elementelor de sarpanta deteriorate, cu altele noi - capriori prin dublare intre 2 reazeme din rigle	m	255,00	125,55 55,35	32 015,97 14 115,17
4	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor 0.0127	m2	1 025,74	123,87 17,01	127 062,82 17 447,34
5	CN50A	Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori,	m3	15,06	280,11 49,01	4 218,53 738,05

1	2	3	4	5	6	7
		cosoroabe.				
6	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3	15,06	186,63 14,43	2 810,62 217,38
7	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate(bariera antivapori)	m2	1 025,74	20,94 14,42	21 483,81 14 786,33
8	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Culoarea se coordoneaza cu beneficiarul	m2	1 025,74	283,23 69,19	290 523,35 70 972,54
9	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2	1,63	1 587,93 42,09	2 588,33 68,61
10	CK17E1	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati pina la 10 mp inclusiv din placaj de PFL melaminat montat prin lipire	m2	4,73	636,26 194,92	3 009,49 921,99
11	CK26B	Coame montate la acoperis din tabla profilata	m	92,80	89,06 23,06	8 265,18 2 140,34
12	CK26B	Opritori de zapada montate la acoperis din tabla profilata	m	193,88	78,06 23,06	15 134,96 4 471,54
13	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 150	m	154,00	271,30 17,30	41 779,98 2 663,89
14	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d100	m	100,00	292,21 20,18	29 220,90 2 018,10
		<b>Total Executarea acoperisului Inclusiv salariu</b>				<b>578 113,94 130 561,28</b>
		<b>Total Bloc A-central Inclusiv salariu</b>				<b>632 370,10 183 791,84</b>
		<b>2. Galeria</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<b>2.1. Desfaceri si demontari</b>				
15	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	106,77	41,92 41,52	4 475,70 4 432,90
16	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	106,77	10,98 10,38	1 172,22 1 108,22
		<b>Total Desfaceri si demontari Inclusiv salariu</b>				<b>5 647,92 5 541,12</b>
		<b>2.2. Executarea acoperisului</b>				
17	RpCH05A	Inlocuirea elementelor de sarpana deteriorate, cu altele noi - capriori prin dublare intre 2 reazeme din rigle schimbare capriori partial	m	67,50	125,54 55,35	8 474,19 3 735,79
18	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor 0.0127	m2	106,77	124,15 17,01	13 255,89 1 815,71
19	CN50A	Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	1,90	279,14 48,86	530,36 92,83
20	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemniei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3	1,90	184,60 14,26	350,74 27,10
21	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate(bariera antivapori)	m2	106,77	20,94 14,41	2 236,13 1 538,94
22	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, gr 0.45mm montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Culoarea se coordoneaza cu	m2	106,77	283,23 69,20	30 240,80 7 387,98

1	2	3	4	5	6	7
		beneficiarul				
23	CK26B	Coame montate la acoperis din tabla profilata	m	7,40	89,05 23,06	658,99 170,67
24	CK26B	Opritori de zapada montate la acoperis din tabla profilata	m	30,66	78,06 23,06	2 393,28 706,91
25	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 125	m	40,00	271,30 17,30	10 852,18 691,92
26	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d87	m	20,00	292,21 20,18	5 844,18 403,62
		<b>Total Executarea acoperisului Inclusiv salariu</b>				<b>74 836,74 16 571,47</b>
		<b>Total Galeria Inclusiv salariu</b>				<b>80 484,66 22 112,59</b>
		<b>3. Copertina</b>				
		<b>3.1. Desfaceri si demontari</b>				
27	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	45,00	39,83 38,63	1 792,45 1 738,45
28	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	45,00	18,15 17,30	816,65 778,40
29	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	29,00	8,27 8,07	239,90 234,10
		<b>Total Desfaceri si demontari Inclusiv salariu</b>				<b>2 849,00 2 750,95</b>
		<b>3.2. Executarea acoperisului</b>				
30	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi Bp1 d5x100x100mm	kg	144,90	35,00 1,73	5 071,09 250,25
31	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	45,00	89,77 40,36	4 039,74 1 816,29
32	CG01A1 k4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 2cm K4	m2	45,00	60,23 27,68	2 710,57 1 245,46

1	2	3	4	5	6	7
33	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat doua straturi k2	m2	45,00	27,43 4,61	1 234,27 207,58
34	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu EKP+ EPP	m2	45,00	467,54 39,21	21 039,30 1 764,40
35	CE23C	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm	m	29,00	185,50 63,43	5 379,39 1 839,36
36	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 125	m	29,00	271,27 17,30	7 866,71 501,64
37	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d87	m	10,00	292,21 20,18	2 922,09 201,81
		<b>Total Executarea acoperisului Inclusiv salariu</b>				<b>50 263,16 7 826,79</b>
		<b>Total Copertina Inclusiv salariu</b>				<b>53 112,16 10 577,74</b>

	Прямые затраты	Lei	765 966,92
	Asigurarea sociala si medical	24,00 %	51 955,72
	Transportarea materialelor	1,50 %	8 188,98
	Total	100,00 +	826 111,62
	Cheltuieli de regie	14,50 %	119 786,18
	Total	100,00 +	945 897,80
	Beneficiul de deviz	6,00 %	56 753,87
	Total	100,00 +	1 002 651,67
	TVA	20,00 %	200 530,33
	<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>1 203 182,00 216 482,17</b>

Intocmit

SRL IQFENSTER

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

Gimnaziul Nicolae Holban

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

## Deviz local de resurse №

### Lucrari de reparatii totale a acoperisului la Institutia Publica Gimnaziul Nicolae Holban, din s. Scorteni, raionul Telenesti

**Valoarea de deviz 1 203 182,00 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 № :						

#### Manopera :

1.	2852107335349	Lucru la masina	h-om	1,42	57,66	81,88
2.	7122050013400	Zidar	h-om	13,49	57,66	777,84
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,62	57,66	208,73
4.	7124010010700	Dulgher	h-om	101,93	57,66	5 877,28
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	438,63	57,66	25 291,40
6.	7129200011200	Finisor MP	h-om	1,08	57,66	62,27
7.	7132030012600	Mozaicar	h-om	45,00	57,66	2 594,70
8.	7132040012700	Parchetar	h-om	6,75	57,66	389,20
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	250,35	57,66	14 435,19
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1 805,58	57,66	104 109,74
11.	7422010060100	Timplar	h-om	115,65	57,66	6 668,37
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	952,31	57,66	54 910,21
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	18,65	57,66	1 075,36
<b>Total manopera</b>						<b>216 482,17</b>

#### Materiale:

1.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3,36	305,00	1 024,80
2.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	14,39	8 200,00	117 998,00
3.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,09	8 200,00	738,00
4.	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	2,58	8 200,00	21 156,00
5.	2010237318750	Distantieri	buc	43,47	0,10	4,35
6.	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,63	1 500,00	2 445,00
7.	2030112947000	Pervaz de rasinoase	m	7,10	80,00	568,00
8.	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	28,83	36,00	1 037,88
9.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	16,96	28,00	474,88
10.	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	28,35	20,00	567,00
11.	2413217300010	Cleme	buc	66,30	2,50	165,75
12.	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	27,00	38,00	1 026,00
13.	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,77	75,00	57,75
14.	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,20	45,00	9,00
15.	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	113,63	19,60	2 227,15
16.	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,27	45,00	12,15
17.	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	118,91	16,30	1 938,23
18.	2462106110601	Paste antiseptice	kg	33,24	87,00	2 891,88
19.	2612121	apa	m3	3,90	1,00	3,90
20.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci	kg	1 038,35	2,75	2 855,46

		S1500				
21.	2652102100713	Var pasta	m3	0,01	2 450,00	24,50
22.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,37	4,60	10,90
23.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,18	0,00	0,00
24.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	2,48	0,00	0,00
25.	2666122800555	Element de inchidere	buc	45,93	23,60	1 083,94
26.	2670112204050	Placi PFL melaminate	m2	5,20	148,00	769,60
27.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,65	2,50	1,62
28.	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	1 341,46	4,30	5 768,28
29.	2682132600470	Membrane bituminoase EKP+EPP	m2	108,67	170,00	18 473,90
30.	2682132601626	Carton bitumat	m2	15,08	85,00	1 281,80
31.	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1 367,50	148,00	202 390,00
32.	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	55,80	32,00	1 785,60
33.	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	713,49	32,00	22 831,68
34.	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	4,52	32,00	144,64
35.	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	139,23	165,00	22 972,95
36.	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	241,17	168,00	40 516,56
37.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,72	32,00	23,04
38.	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	386,47	32,00	12 367,04
39.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,45	45,00	65,25
40.	27431235449026	Coame din tabla profilata pentru acoperis	m	100,20	65,00	6 513,00
41.	27431235549026	Opritori de zapada din tabla profilata	m	224,54	54,00	12 125,16
42.	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	1,51	32,00	48,32
43.	2873122004100	Plase sudate Bp1 d5x100x100mm	kg	146,35	32,00	4 683,20
44.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	135,90	17,50	2 378,26
45.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	1 305,48	0,20	261,09
46.	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	33,15	15,60	517,14
47.	2874115837745	Suruburi	buc	2 296,90	0,20	459,38
48.	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5 945,68	0,20	1 189,14
49.	2874125886734	Nituri POP	buc	5 945,68	0,20	1 189,14
50.	2875274000050	Elemente de legatura	buc	56,12	45,00	2 525,40
51.	2875274000501	Cot de jgheab	buc	45,93	75,00	3 444,75
52.	2875274000502	Cot burlan	buc	66,30	75,00	4 972,50
53.	2875274000503	Cot de capat	buc	33,15	75,00	2 486,25
54.	2875274110001	Piesa de legatura	buc	33,15	82,00	2 718,30
55.	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	45,93	78,00	3 582,54
56.	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	321,57	20,00	6 431,40
57.	2875276311528	Scoabe din otel	kg	64,50	20,00	1 290,00
58.	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	13 997,83	0,10	1 399,79
59.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,30	1,00	1,30
60.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,96	1,00	0,96
61.	4100126202818	Apa	m3	2,25	1,00	2,25
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>545 931,75</b>

### **Utilaje de constructii:**

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,11	500,00	55,00
2.	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	9,00	20,00	180,00
3.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	38,80	20,00	776,00
4.	2922140006703	Macara fereastr de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	27,47	20,00	549,40
5.	2922140007000	Macara	h-ut	0,09	500,00	45,00
6.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	4,83	20,00	96,60
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	84,98	20,00	1 699,60
8.	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	1,01	20,00	20,20
9.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,81	20,00	16,20
10.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,23	500,00	115,00
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>3 553,00</b>



Прямые затраты	Lei	765 966,92
Asigurarea sociala si medical	24,00 %	51 955,72
Transportarea materialelor	1,50 %	8 188,98
Total	100,00 +	826 111,62
Cheltuieli de regie	14,50 %	119 786,18
Total	100,00 +	945 897,80
Beneficiul de deviz	6,00 %	56 753,87
Total	100,00 +	1 002 651,67
TVA	20,00 %	200 530,33

**Total deviz:**

**1 203 182,  
00**

Intocmit

SRL IQFENSTER

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Gimnaziul Nicolae Holban

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

## 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
		<b>1. Bloc A-central</b>				
		<b>1.1. Desfaceri si demontari</b>				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2			41,92 41,52
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	57,66	20,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	57,66	20,76
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	20,00	0,40
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2			10,98 10,38
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,0900	57,66	5,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900	57,66	5,19
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	20,00	0,60
		<b>1.2. Executarea acoperisului</b>				
3	RpCH05A	Inlocuirea elementelor de sarpanta deteriorate, cu altele noi - capriori prin dublare intre 2 reazeme din rigle	m			125,55 55,35
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,5700	57,66	32,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	57,66	22,49
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,0080	8 200,00	65,60
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,2000	20,00	4,00
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0150	20,00	0,30
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	20,00	0,30
4	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor 0.0127	m2			123,87 17,01
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2250	57,66	12,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	57,66	4,04
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0127	8 200,00	104,16
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	17,50	2,10
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	20,00	0,60
5	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3			280,11 49,01
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,8500	57,66	49,01
	2612121	apa	m3	0,2300	1,00	0,23
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,7000	36,00	61,20
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,7000	19,60	131,32
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0120	45,00	0,54
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,0000	28,00	28,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0050	500,00	2,66
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,0600	20,00	1,20
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0120	500,00	5,98
6	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3			186,63 14,43
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2500	57,66	14,43
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	1,9600	87,00	170,53
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0010	500,00	0,66

1	2	3	4	5	6	7
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
7	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate(bariera antivapori)	m2			20,94 14,42
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2000	57,66	11,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	1,1500	4,30	5,09
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	12,0000	0,10	1,24
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,20
8	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Culoarea se coordoneaza cu beneficiarul	m2			283,23 69,19
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,1000	57,66	63,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,1500	148,00	178,71
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	0,6000	32,00	20,16
	2874125886734	Nituri POP	buc	5,0000	0,20	1,05
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,0000	0,20	1,05
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,3250	32,00	10,92
	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	0,1000	16,30	1,71
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0220	20,00	0,44
9	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2			1 587,93 42,09
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,6600	57,66	38,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	57,66	3,89
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,20	0,80
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,4700	75,00	35,43
	2430226101600	Chit silionic	kg	0,1650	45,00	7,45
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,4000	2,50	0,99
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	1,00	0,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	20,00	0,37
10	CK17E1	Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati pina la 10 mp inclusiv din placaj de PFL melaminat montat prin lipire	m2			636,26 194,92
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	0,3000	57,66	17,31
	7422010060100	Timplar	h-om	2,4800	57,66	142,99
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4000	57,66	23,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,58
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0200	8 200,00	156,03
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,5000	4,60	2,30
	2030112947000	Pervaz de rasinoase	m	1,5000	80,00	120,08
	2670112204050	Placi PFL melaminate	m2	1,1000	148,00	162,71
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,21
11	CK26B	Coame montate la acoperis din tabla profilata	m			89,06 23,06
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	57,66	18,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	27431235449026	Coame din tabla profilata pentru acoperis	m	1,0000	65,00	65,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,20	0,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,20
12	CK26B	Opritori de zapada montate la acoperis din tabla profilata	m			78,06 23,06
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	57,66	18,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	27431235549026	Opritori de zapada din tabla profilata	m	1,0000	54,00	54,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,20	0,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,20
13	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 150	m			271,30 17,30
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000	57,66	17,30

1	2	3	4	5	6	7
	2710406311800	Jgheaburi semirotunde prefabricate tip brass	m	1,0500	168,00	181,69
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,4000	20,00	28,84
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,2000	23,60	4,86
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,1000	45,00	4,63
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,2000	78,00	16,07
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	0,2000	75,00	15,45
	2874115837745	Suruburi	buc	10,0000	0,20	2,06
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	20,00	0,40
14	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d100	m			292,21
						20,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3500	57,66	20,18
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500	165,00	176,72
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,5000	75,00	38,25
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,2500	82,00	20,91
	2413217300010	Cleme	buc	0,5000	2,50	1,27
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,2500	15,60	3,98
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,2500	75,00	19,13
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,2500	45,00	11,47
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	20,00	0,30
		<b>2. Galeria</b>				
		<b>2.1. Desfaceri si demontari</b>				
15	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2			41,92
						41,52
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	57,66	20,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	57,66	20,76
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	20,00	0,40
16	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2			10,98
						10,38
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,0900	57,66	5,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900	57,66	5,19
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	20,00	0,60
		<b>2.2. Executarea acoperisului</b>				
17	RpCH05A	Inlocuirea elementelor de sarpana deteriorate, cu altele noi - capriori prin dublare intre 2 reazeme din rigle schimbare capriori partial	m			125,54
						55,35
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,5700	57,66	32,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	57,66	22,48
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,0080	8 200,00	65,60
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	0,2000	20,00	4,00
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0150	20,00	0,30
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	20,00	0,30
18	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor 0.0127	m2			124,15
						17,01
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2250	57,66	12,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700	57,66	4,03
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0127	8 200,00	104,45
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	17,50	2,10
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	20,00	0,60
19	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3			279,14
						48,86
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,8500	57,66	48,86
	2612121	apa	m3	0,2300	1,00	0,23
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,7000	36,00	61,20
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,7000	19,60	131,32
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0120	45,00	0,47
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,0000	28,00	28,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0050	500,00	2,63
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,0600	20,00	1,16
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0120	500,00	5,26

1	2	3	4	5	6	7
20	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.	m3			184,60 14,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2500	57,66	14,26
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	1,9600	87,00	170,34
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0010	500,00	0,00
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0020	500,00	0,00
21	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate(bariera antivapori)	m2			20,94 14,41
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2000	57,66	11,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	1,1500	4,30	5,09
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	12,0000	0,10	1,24
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,20
22	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, gr 0.45mm montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Culoarea se coordoneaza cu beneficiarul	m2			283,23 69,20
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,1000	57,66	63,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,1500	148,00	178,70
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	0,6000	32,00	20,16
	2874125886734	Nituri POP	buc	5,0000	0,20	1,05
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,0000	0,20	1,05
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,3250	32,00	10,92
	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	0,1000	16,30	1,71
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0220	20,00	0,44
23	CK26B	Coame montate la acoperis din tabla profilata	m			89,05 23,06
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	57,66	18,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,60
	27431235449026	Coame din tabla profilata pentru acoperis	m	1,0000	65,00	65,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,20	0,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,19
24	CK26B	Opritori de zapada montate la acoperis din tabla profilata	m			78,06 23,06
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	57,66	18,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	27431235549026	Opritori de zapada din tabla profilata	m	1,0000	54,00	54,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,20	0,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	20,00	0,20
25	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 125	m			271,30 17,30
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2710406311800	Jgheaburi semirotunde prefabricate tip brass	m	1,0500	168,00	181,69
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,4000	20,00	28,84
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,2000	23,60	4,86
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,1000	45,00	4,63
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,2000	78,00	16,07
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	0,2000	75,00	15,45
	2874115837745	Suruburi	buc	10,0000	0,20	2,06
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	20,00	0,40
26	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d87	m			292,21 20,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3500	57,66	20,18
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500	165,00	176,72
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,5000	75,00	38,25
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,2500	82,00	20,91
	2413217300010	Cleme	buc	0,5000	2,50	1,27
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,2500	15,60	3,98
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,2500	75,00	19,13
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,2500	45,00	11,47

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	20,00	0,30
		<b>3. Copertina</b>				
		<b>3.1. Desfaceri si demontari</b>				
27	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2			39,83 38,63
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4700	57,66	27,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0600	20,00	1,20
28	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2			18,15 17,30
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,1500	57,66	8,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	4100126202818	Apa	m3	0,0500	1,00	0,05
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0400	20,00	0,80
29	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m			8,27 8,07
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,0900	57,66	5,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	57,66	2,88
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		<b>3.2. Executarea acoperisului</b>				
30	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi Bp1 d5x100x100mm	kg			35,00 1,73
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	57,66	1,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	57,66	0,29
	2873122004100	Plase sudate Bp1 d5x100x100mm	kg	1,0100	32,00	32,32
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	45,00	0,45
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	0,10	0,03
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	500,00	0,31
31	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2			89,77 40,36
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	57,66	34,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0330	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,75	35,75
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	305,00	12,81
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	1,00	0,01
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	20,00	0,60
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	20,00	0,24
32	CG01A1 k4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga 2cm K4	m2			60,23 27,68
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	57,66	23,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	57,66	4,61
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0055	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,75	23,65
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	305,00	8,54
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,00	0,01
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	20,00	0,24
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	20,00	0,12
33	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat doua straturi k2	m2			27,43 4,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	57,66	4,61
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3000	38,00	22,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	1,00	0,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	20,00	0,01
34	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane	m2			467,54

1	2	3	4	5	6	7
		bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu EKP+ EPP				39,21
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4500	57,66	25,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	57,66	13,26
	2682132600470	Membrane bituminoase EKP+EPP	m2	2,3000	170,00	410,53
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,6000	20,00	12,60
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,2000	20,00	4,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0600	20,00	1,20
35	CE23C	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm	m			185,50 63,43
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5500	57,66	31,71
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4000	57,66	23,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	1,8500	32,00	61,57
	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	0,1500	32,00	4,99
	2682132601626	Carton bitumat	m2	0,5000	85,00	44,20
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0500	32,00	1,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,2000	2,75	6,29
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	305,00	2,21
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	2 450,00	0,84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,00	0,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	20,00	0,30
36	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 125	m			271,27 17,30
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	1,0500	168,00	181,67
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,4000	20,00	28,84
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,2000	23,60	4,86
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,1000	45,00	4,64
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,2000	78,00	16,06
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	0,2000	75,00	15,44
	2874115837745	Suruburi	buc	10,0000	0,20	2,06
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	20,00	0,40
37	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d87	m			292,21 20,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3500	57,66	20,18
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500	165,00	176,72
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,5000	75,00	38,25
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,2500	82,00	20,91
	2413217300010	Cleme	buc	0,5000	2,50	1,27
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,2500	15,60	3,98
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,2500	75,00	19,13
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,2500	45,00	11,47
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	20,00	0,30

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**SRL IQFENSTER**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**  
**Gimnaziul Nicolae Holban**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.