

(denumirea obiectivului)

Borderou de Resurse**Servicii de întreținere și de reparare a utilajului tehnologic****Valoarea de deviz 502 524,332 lei**

Intocmit in prețuri curente 06.01.2022

№ 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.	1	Muncitor	h-om	17,020	57,66	981,371
2.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	1,100	57,66	63,426
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	68,110	57,66	3 927,224
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	22,510	57,66	1 297,927
5.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	31,840	57,66	1 835,895
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	69,240	57,66	3 992,380
7.	7137010011501	Electrician automatizare	h-om	50,550	57,66	2 914,714
8.	7137010011510	Electromontor	h-om	1 259,322	57,66	72 612,528
9.	71370100115101	Electromontor	h-om	1,666	57,66	96,062
10.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	58,640	57,66	3 381,182
11.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	30,178	57,66	1 740,063
12.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,280	57,66	535,085
13.	7422010060100	Timplar	h-om	3,962	57,66	228,449
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	22,368	57,66	1 289,741
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,060	57,66	61,120
Total manopera						117 746,887

Materiale:

1.	1000	Agregat frigorific	buc	1,00	5 200,00	5 226,000
2.	10001	Agregat frigorific	buc	1,000	8 600,00	8 600,000
3.	1001	Freon	kg	1,000	1 750,00	1 750,000
4.	1004	Ventilui de reglare termica	buc	1,000	1 200,00	1 200,000
5.	1005	Filtru VRT	buc	1,000	140,00	140,000
6.	1006	Filtru uscator	buc	1,000	390,00	390,000
7.	10061	Filtru	buc	1,000	390,00	390,000
8.	1007	releu de presiune PD	buc	1,000	255,00	255,000
9.	1008	Compresor	buc	1,000	3 350,00	3 350,000
10.	1009	Demarorul magnetic	buc	16,000	795,00	12 720,000
11.	1009-1	Demaror magnetic	buc	1,000	380,00	380,000
12.	1009-2	Demaror magnetic	buc	2,000	1 350,00	2 700,000
13.	1009-99	Mufa elastica	buc	1,000	158,00	158,000
14.	10091	Demaror magnetic	buc	1,000	795,00	795,000
15.	10092	Demaror magnetic	buc	2,000	1 350,00	2 700,000
16.	1010	Bobina demarorului magnetic	buc	15,000	89,00	1 335,000
17.	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,001	2 000,00	0,0020
18.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,001	33 500,00	3,350
19.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,001	19,00	19

		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
20.	1011	Siguranta	buc	3,000	98,00	294,000
21.	1011477	Suruburi cu cap semirotund 2,5x20 mm	t	0,001	43 000,00	43
22.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,001	34 000,00	34
23.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,232 0,011	23,50 29,00	5,452 0,319
24.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,068	40,00	2,720
25.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,568 0,027	43,00 43 000,00	67,424 1 161,000
26.	1012	Motor electric 1,5kWt	buc	1,000	3 680,00	3 680,000
27.	1012-1	Motor electric	buc	15,000	1 980,00	29 700,000
28.	1012-11	Motor electric	buc	1,000	3 680,00	3 680,000
29.	101211	Motor electric	buc	6,000	1 980,00	11 880,000
30.	1013	Morisca	buc	1,000	268,00	268,000
31.	1015	lacatul	buc	1,000	355,00	355,000
32.	1017	ITE	buc	1,000	630,00	630,000
33.	10171	ITE	buc	3,000	830,00	2 490,000
34.	101712	ITE	buc	1,000	830,00	830,000
35.	10172	ITE	buc	1,000	480,00	480,000
36.	1018	Ochi de piita	buc	2,000	4 320,00	8 640,000
37.	1019	Garnitura plansei de supape	buc	1,000	85,00	85,000
38.	10191	Garnitura	buc	1,000	155,00	155,000
39.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,440	9,00	21,960
40.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,010 0,010	2,50 65,00	0,025 6,50
41.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220 1,220	7,00 65,00	8,540 79,300
42.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,045	36,00	1,620
43.	1019852	Vopsea	kg	49 0,337	1,0 49,00	49,0 16,513
44.	1020	Electrod ciclului uscat	buc	3,000	530,00	1 590,000
45.	1023	Detector termic	buc	3,000	760,00	2 280,000
46.	1024	Intrerupator basculant	buc	4,000	480,00	1 920,000
47.	1025	Intrerupator automat	buc	3,000	375,00	1 125,000
48.	1025-4	Intrerupator de svarsit de lucru	buc	1,000	190,00	190,000
49.	10251	Senzor	buc	1,000	115,00	115,000
50.	10261	Termosemnalizator	buc	1,000	115,00	115,000
51.	1027-2	Releu de timp	buc	1,000	280,00	280,000
52.	1027-3	Releu de timp	buc	2,000	280,00	560,000
53.	1027-4	Releu electromagnetic	buc	1,000	280,00	280,000
54.	1027010	Pompa	buc	1,000	380,00	380,000
55.	10271	Releu	buc	1,000	280,00	280,000
56.	1031	Spirala	buc	2,000	320,00	640,000
57.	1032	Comutator intern	buc	10,000	900,00	9 000,000
58.	10321	Comutator	buc	1,000	900,00	900,000
59.	1033	Panou	buc	5,0	280,00	1 402,800
60.	1034-1	Supapa drosel	buc	1,00	380,00	381,900
61.	10341	Supapa de reductie	buc	1,000	380,00	380,000
62.	1037	Teava de implere	buc	2,000	58,00	116,000
63.	1038	Camasa	buc	2,000	2 100,00	4 200,000
64.	1038-5	Rezervor	buc	1,000	690,00	690,000
65.	10419	Presgarnitura ventilului	buc	3,000	195,00	585,000
66.	10419-2	Garnitura capacului	buc	1,0	195,00	196,950
67.	104191	Garnitura capakului	buc	1,000	155,00	155,000
68.	1041911	Garnitura icalzatorului	buc	1,000	155,00	155,000
69.	1043	Rulment	buc	6,000	386,00	2 316,000
70.	104567	Manseta reductorului	buc	1,000	67,00	67,000

71.	10456789	Manseta	buc	1,000	22,00	22,000
72.	1046	Cutie cu cleme	buc	2,000	184,00	368,000
73.	1049	Presgarnitura	buc	4,000	248,00	992,000
74.	1049-1	Presgarnitura centrifugii	buc	1,000	248,00	248,000
75.	1049-10	Registru	buc	1,00	248,00	249,240
76.	1050	Supapa sigurantei	buc	2,000	22,00	44,000
77.	10501	Supapa solenoidala	buc	1,000	22,00	22,000
78.	1055	Curea	buc	6,000	214,80	1 288,800
79.	1055-5	Curea conica	buc	1,000	160,00	160,000
80.	1058	Vizor	buc	1,000	85,00	85,000
81.	1059	Ventil de aspiratie	buc	1,000	325,00	325,000
82.	1060	Ulei	l	4,150	126,00	522,900
83.	1065490	lampa	buc	1,000	26,00	26,000
84.	1069	Transformator	buc	3,000	165,00	495,000
85.	1072	ITE-140A13/0,6S220	buc	1,000	480,00	480,000
86.	1073	Lampa de semnalizare	buc	5,000	37,00	185,000
87.	1077	Arbore reductorului	buc	6,000	195,00	1 170,000
88.	107711	Arbore	buc	1,000	195,00	195,000
89.	10789657	Manseta	buc	2,000	80,00	160,000
90.	107981	Cutit de ratezare	buc	1,000	110,00	110,000
91.	1080	Bucsa	buc	5,000	85,00	425,000
92.	1086	Rezistenta	buc	1,000	88,00	88,000
93.	1087	Condensator	buc	1,000	265,00	265,000
94.	1088	Contacte	buc	8,000	6,00	48,000
95.	1091	Buton	buc	4,000	82,00	328,000
96.	10911	Intrerupator cu buton	buc	1,000	82,00	82,000
97.	1098	Segmente abrazive	buc	1,000	100,00	100,000
98.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,007	0,24	0,002
99.	1111000100020	Intrerupator	buc	3,000	185,00	555,000
100.	1111000100024	Intrerupator manual	buc	1,0	44,00	44,0
101.	1113	Microsemnalizator	buc	1,000	58,00	58,000
102.	1121-2	Manometru	buc	1,000	170,00	170,000
103.	11224456	Bolt	buc	1,000	58,00	58,000
104.	112342112	Manseta	buc	1,000	90,00	90,000
105.	112345211	Manseta	buc	1,000	89,00	89,000
106.	1128	Statie de comanda	buc	3,000	580,00	1 740,000
107.	1128-9	Blocul de actionare	buc	1,000	580,00	580,000
108.	1133	Panou	buc	1,00	280,00	281,400
109.	1135	Amortizator	buc	1,000	470,00	470,000
110.	1145-8	Suberul	buc	1,00	135,00	135,675
111.	1149	Regulator termic	buc	1,000	750,00	750,000
112.	1156021	Rulment	buc	12,000	404,00	4 848,000
113.	11568	Roata de curea	buc	1,000	190,00	190,000
114.	11568-1	Roata	buc	2,000	190,00	380,000
115.	1157	Cosul centrifugii	buc	1,000	145,00	145,000
116.	1157-1	Cosul	buc	1,000	145,00	145,000
117.	115801	Furtun	m	1,000	89,00	89,000
118.	11587	Roata de curea	buc	1,000	196,00	196,000
119.	1193	Izolator	buc	3,000	4,00	12,000
120.	1194	Solidol	kg	2,700	88,00	237,600
121.	1199-99	Roata de curea	buc	1,000	580,00	580,000
122.	12345621	Robinet de golire	buc	2,00	120,00	240,00
123.	1591273011541	Solutie	l	0,150	100,00	15,000
124.	159212267301154	Solutie	l	0,150	98,00	14,700
125.	15921273011541	Solutie	l	0,300	100,00	30,000
126.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,123	8,80	1,083

127.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,010	8,80	0,088
128.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 000,00	195,000
129.	2051142950700	Dibluri	buc	1,000 2,000	1,20 2,90	1,200 5,800
130.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,750	2,30	36,225
131.	2109999999001	Agent frigorific	t	1,050 1,061	1 750,00 1 758,00	1 837,500 1 865,238
132.	2109999999001	Agent frigorific	kg	1,050	1 750,00	1 837,500
133.	2320146200743	Petrol distilat	l	0,010	16,00	0,160
134.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,315	16,00	5,040
135.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,020	16,00	0,320
136.	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	0,124	29,00	3,596
137.	234123567	Solutie chimica	l	2,040	76,00	155,040
138.	234543211	Bucla	buc	1,000	190,00	190,000
139.	234567	Cutit	buc	1,000	22,00	22,000
140.	234567890	Broasca	buc	1,000	290,00	290,000
141.	2411117322835	Freon	buc	1,000	1 750,00	1 750,000
142.	2413217300102	Clema de prindere	buc	1,000	22,00	22,000
143.	24132173001021	Pacetul de clema	buc	1,000	22,00	22,000
144.	241321730010225	Brida	buc	1,00	22,00	22,0
145.	2414126109481	Pasta de lipit (flux)	kg	0,010	99,00	0,990
146.	2430226101014	ROMTIX	kg	1,298	35,00	45,430
147.	2513206621522	Banda izolatoare din pinza cauciucata tip PC-rolle 10m x 15mm	m	0,850	13,30	11,305
148.	2513736621480	Banda izolatoare PC 15/25 S 3698	m	0,010	13,30	0,133
149.	2521216717050	Teava	m	1,020	58,00	59,160
150.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,525	6,00	3,150
151.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,015 0,055	5,70 5,75	0,087 0,317
152.	2666122800554	Element de comanda	buc	1,00	196,00	196,0
153.	2681116001666	Hirtie sticlata pentru slefuire 23 x 30 mm gr 5	buc	0,520	16,00	8,320
154.	26821623030832	Bloc de automatizare	buc	2,00	900,00	1 800,000
155.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,248	180,00	44,640
156.	2721204122300	Racord	buc	3,0	68,00	204,00
157.	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	0,500	68,00	34,000
158.	2722103306000	Teava din cupru, pentru instalatii sudata longitudinal	m	1,035	56,00	57,960
159.	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,035	65,00	2,275
160.	2746167335100	Priza	buc	1,00	96,00	96,0
161.	2811236305075	Console	kg	5,250	34,00	178,500
162.	2811236310020-3	Tractiunea	buc	1,00	120,00	120,00
163.	2811236310020-34	Consola	buc	1,00	190,00	190,0
164.	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	2,000 3,000	5,00 87,00	10,000 261,000
165.	28631463102371	Miner pentru usa	buc	2,000	140,00	280,000
166.	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	0,744	23,00	17,112
167.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,000	2,39	28,680
168.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	12,000	0,22	2,640
169.	2874115836492	Surub cap bombat 5 x 60	buc	2,000	1,20	2,400
170.	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	4,000 2,000	0,10 1,04	0,400 2,080
171.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,185	0,23	0,043

172.	2881116001977	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 6 foi S 1582	buc	1,050	16,00	16,800
173.	29124357756001	Agregat frigorific	buc	1,00	5 200,00	5 200,000
174.	2923145729601	Separator ciclon pt. curatarea aerului	buc	1,00	560,00	560,0
175.	2924127320-1	Plastron moale	buc	1,00	40,00	40,0
176.	2924127320000-2	Suspensie	buc	1,00	50,00	50,0
177.	29241273220651	Filtru VRT	buc	1,00	140,00	140,00
178.	29241273220652	VRT	buc	1,0	1 200,00	1 200,000
179.	2952270003152-1	Hota	buc	1,00	16 800,00	16 800,000
180.	2971265730001	Schema de semnalizare	buc	2,00	560,00	1 120,0
181.	3120215536602	Sigurante fuzibile 125 A (patron)	buc	1,00	98,00	98,000
182.	3120275206180	Piesa de racord rapid (Crocodil) 10 mmp	buc	1,00	13,00	12,0
183.	3120355106598	Starter 40 W	buc	2,00	8,00	16,00
184.	3130134817404	Cablu de energie pentru spirala	m	1,020	11,00	11,220
185.	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,500	58,00	29,000
186.	3130134828996	Conductor VLPY 50 mmp	m	0,030	58,00	1,740
187.	3140217305033	Baterie monobloc tip 5R-20-3 simbol 2420-165x103x72 mm	buc	3,0	154,00	462,0
188.	3150145100143	Lampa incandescenta fluorescenta sau cu vapori de mercur	buc	1,00	44,00	44,00
189.	3150145100282	Lampa de semnalizare	buc	1,000	37,00	37,000
190.	3150155102334	Tuburi fluorescente 60 W	buc	1,00	85,00	85,00
191.	3162165201452	Papuc stantat din cupru	buc	2,000	12,00	24,000
192.	33201	Releu	buc	1,000	296,00	296,000
193.	332011	RELEU AKM 1	buc	1,000	296,00	296,000
194.	345678999	Reductor	buc	1,000	3 680,00	3 680,000
195.	43256178	miner	buc	1,000	110,00	110,000
196.	45632190	Cutit	buc	1,000	139,00	139,000
197.	4567831	Manseta	buc	1,000	60,00	60,000
198.	45678312	Inel de reazem	buc	1,000	44,00	44,000
199.	4567893	Inel	buc	1,000	60,00	60,000
200.	5009030	Flanse	10 buc	0,010	66,00	0,660
201.	5009031	Scoabe	10 buc	0,041	6,00	0,246
202.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,040	32,00	1,280
203.	5009056	Capac	buc	1,000	6,00	6,000
204.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,024	6,00	0,144
205.	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,0	32,00	64,0
206.	5009062	Papuci de cablu	buc	21,0	1,60	33,6
207.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	4,00	2,00	8,0
208.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,003	82,00	0,246
209.	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,010	32,50	0,325
210.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,003 0,001	23,00 70,00	0,069 0,070
211.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,124	21,00	2,604
212.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,091	32,00	2,912
213.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	6,100 0,010 0,020	23,00 32,00 80,00	140,300 0,320 1,600
214.	5009619	Ate de cusut	kg	0,007	20,00	0,140
215.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,003	93,00	0,279
216.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,000	90,00	0,000
217.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,001	12,00	0,012
218.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,039	22,00	0,858
219.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm,	kg	0,169 0,001	10,00 13,30	1,690 0,013

		grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
220.	5634521	Reductor	buc	1,000	1 980,00	1 980,000
221.	626200000800	Supapa	buc	1,000	51,56	51,560
222.	74321567	Vaporizator	buc	1,000	790,00	790,000
223.	89765432	Snec	buc	1,000	680,00	680,000
224.	903210800	Releu termic	buc	1,000	356,25	356,250
225.	MMG80-300	Termostat	buc	1,000	2 450,00	2 450,000
		Total materiale de construcții				207 324,213

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,072 0,000	221,00 227,00	15,912 0,000
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,200	196,00	39,200
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,064 0,408	96,00 98,00	6,144 39,984
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,003	198,00	0,594
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,003	98,00	0,294
6.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010	57,66	0,577
7.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,060	57,66	3,460
8.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,012	98,00	1,176
9.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kWh (t)	h-ut	0,140	98,00	13,720
10.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,800	120,00	336,000
11.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,080	98,00	7,840
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,600 0,020	57,66 90,00	34,596 1,800
13.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,064 0,310	96,00 98,00	6,144 30,380
14.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,062 0,230	96,00 98,00	5,952 22,540
15.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,400	270,00	108,000
16.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	2,400	221,00	530,400
17.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,894	98,00	87,612
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,072	187,00	13,464
		Total utilaje de construcții				1 305,789

Total:

Total	lei	303 587,169
CASM	24,00 %	22 789,720
Cheltuieli de transport	7,00 %	14 512,695
Cheltuieli de depozitare	2,00 %	4 146,484
TOTAL	100,00 +	345 036,068
Cheltuieli de regie	14,50 %	50 030,230
TOTAL	100,00 +	395 066,298
Beneficiu de deviz	6,00 %	23 703,978
TOTAL	100,00 +	418 770,276

TVA	20,00 %	83 754,056
TOTAL	100,00 +	502 524,332

Total deviz:

**502 524,3
32**

Intocmit

(Stanchevici V.I.)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Stanchevici D.V.)

(funcția, semnătura)