

**APROBAT:**

**Director I.P. GIMNAZIUL JORA DE JOS**

---

## **CAIET DE SARCINI**

**pentru achiziția lucrărilor de Reconstructie a tavanelor în ip gimnaziul Jora de Jos, bloc A, nr. cad. 6443204.136.01, situat în r. Orhei. com. Jora de Mijloc, s. Jora de Jos**

### **P A R T E A I (Date denerale)**

- 1. Denumirea obiectivului** - Reconstructia tavanelor în ip gimnaziul Jora de Jos, bloc A, nr. cad. 6443204.136.01, situat în r. Orhei. com. Jora de Mijloc, s. Jora de Jos
- 2. Amplasarea obiectivului** – Republica Moldova, r. Orhei. com. Jora de Mijloc, s. Jora de Jos
- 3. Beneficiar/Autoritate contractantă** – I.P. GIMNAZIUL JORA DE JOS

### **5. Introducere**

Caietul de sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate. Ele urmează a fi implementate astfel, încât ofertanții să elaboreze propuneri tehnice corespunzătoare cu necesitățile Autorității beneficiare și în conformitate cu cerințele prevăzute în documentația de proiect.

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația de atribuire a Contractului de achiziție publică. În acest context informăm, că oferta care nu corespunde prevederilor Caietului de sarcini și nu satisfac cerințele impuse în documentația de proiect, va fi respinsă ca fiind neconformă.

### **6. Descriere generală**

Clădirea cu nr. cadastral 6443204136.01 a Gimnaziului Jora de Jos, în cadrul căreia se află volumul examinat, reprezintă o construcție cu regimul de înălțime tip parter, are forma complexă în plan alcătuită din cinci blocuri (tronsoane termice) - A, B, C, D și E

Construcția clădirii (volumul de bază), a fost executată în anii 60-ci ai secolului trecut (dată în exploatare în anul 1967). La momentul examinării tehnice, documentația de proiect și de execuție nu s-a păstrat.

Schema constructivă a blocurilor clădirii este rigidă, executată din zidărie. Fundațiile sunt de tip continuu sub pereții structurali, executate din beton și beton ciclopian cu adâncimea mai mare decât cota de îngheț a pământului. Pereții portanți și autoportanți până la cota 0.000 sunt executați din beton ciclopian și zidărie din piatră brută cu mortar pe bază de var.

Suprastructura blocurilor (tronsoanelor termice) clădirii este executată din zidărie de blocuri de calcar cu grosimea de 490 mm și 390 mm cu mortar de ciment-nisip. Buiandrugii peste golurile ușilor și ferestrelor sunt executați din elemente de beton armat. Pereții despărțitori sunt executați din placi de ipsos cu fracție mica și din zidărie de cărămidă cu mortar de ciment-nisip.

Planșeul peste parter este executat pe grinzi de lemn cu podină de lemn și strat termoizolant. Parțial, în limita blocului D, planșeul de pod este alcătuit din plăci prefabricate de beton armat cu goluri, și sectoare executate din beton armat monolit.

Acoperișul este executat de tip șarpantă, pe căpriori de lemn cu învelitoarea din foi ondulate de ardezie, pe astereală de lemn. Parțial, pe parcursul exploatării, învelitoarea acoperișului este renovată cu tablă cutată.

Scurgerea apelor pluviale de pe acoperiș este organizată parțial.

## **7. Lucrări de reconstrucție a tavanului :**

### **Soluții Arhitecturale și Constructive**

Planșeul de peste parter din limita blocului A, cu structura portantă din grinzi de lemn, are un grad evident de uzură fizică și nu corespunde prescripțiilor tehnice în vigoare pentru construcții cu așa clasă de importanță și amplasare în zone cu intensitate seismică.

Se propune reconstrucția capitală a planșeului după cum urmează:

Etapele de execuție și natura lucrărilor:

1. Demontarea tavanului din argilă cu dranca.
2. Curățarea bânelor din lemn.
3. Schimbarea bânelor putrede.
4. Tratarea bânelor cu soluții antifoc și antiseptice.
5. Execuția unui tavan nou.
6. Execuția rețelelor electrice.

## 8. Norme de protecție și siguranță, organizarea lucrărilor de construcție.

Executantul va asigura, realiza, atesta și garanta calitatea construcției conform prevederilor Legii nr.721/1996 privind calitatea în construcții. Antreprenorul, la toate materialele și utilaje va prezenta probele necesare de laborator și o cantitate de marfă suficientă pentru aprecierea parametrilor tehnici. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabil/diriginți de șantier atestați.

- Antreprenorul este responsabil pentru:
  - Echiparea personalului cu EIP (hamuri, căști, mănuși, bocanci).
  - Asigurarea și Montarea de schele / sisteme colective de protecție.
  - Asigurarea liniei de viață pentru lucrul la înălțime.
  - Semnalizarea zonei de șantier.
  - Respectarea legislației.

## Modul de organizare a lucrărilor

Contractantul va avea funcția de antreprenor cu următoarele obligațiuni:

1. prezentarea graficului general de execuție, inclusiv recepția lucrărilor;
1. coordonarea și urmărirea graficilor de execuții a lucrărilor contractate;
2. completarea Cărții Tehnice a Construcției;

## 10. Condiții contractuale.

- Antreprenorul va prezenta:
  - Experiență similară
  - Dotari cu echipament și utilaje necesare.
  - Plan de siguranță și sănătate în muncă.
  - Garanție pentru lucrare: **minim 5 ani** de la execuție.
  - Garanție pentru materiale: conform producătorului.
- Program de lucru: **Graficul execuției lucrărilor**
  - Se va lua în calcul cel mai mic termen de execuție propus

## PARTEA II

### LISTA CU CANTITAȚI DE LUCRĂRI

#### Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Solutii arhitectural constructive (SAC)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale și utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
<b>1. Demolari</b>					
<b>1</b>	<b>RpCH32A</b>	<b>Demontarea tavanului vechi din lut si dranca</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	133,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1600	96,8000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	18,1500
<b>2</b>	<b>RpED17A</b>	<b>Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri</b>	<b>m</b>		<b>400,0000</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1600	64,0000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0500	20,0000
<b>3</b>	<b>RpEF23A</b>	<b>Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile</b>	<b>buc</b>		<b>60,0000</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2200	13,2000
<b>4</b>	<b>RpEE24A</b>	<b>Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : prize</b>	<b>buc</b>		<b>50,0000</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,0600	3,0000
<b>5</b>	<b>RpEE24A</b>	<b>Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : intrerupatoare</b>	<b>buc</b>		<b>20,0000</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,0600	1,2000
<b>6</b>	<b>RpCH32E</b>	<b>Demolarea barnelor putrede ale tavanului</b>	<b>m3</b>		<b>4,5000</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,0000	9,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4400	1,9800
		<i>Total</i>			
		<b>Total Demolari</b>			
<b>2. Evacuare gunoi</b>					
<b>7</b>	<b>TrB05B2-5</b>	<b>Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind peste 25 kg, pe distanta de 50 m</b>	<b>t</b>		<b>9,5000</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9600	28,1200
<b>8</b>	<b>TrI1AA02C 1</b>	<b>Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1</b>	<b>t</b>		<b>9,5000</b>
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500	4,2750

1	2	3	4	5	6
9	TsI50C	<b>Transportarea incarcaturilor cu autocamioane la distanta 3 km (evacuarea gunoiului)</b>	t		<b>9,5000</b>
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0760	0,7220
		<i>Total</i>			
		<b>Total Evacuare gunoi</b>			
<b>3. Reparatie tavan</b>					
10	CR03A	<b>Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la tavane</b>	m3		<b>20,0000</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	20,0000	400,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0000	40,0000
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	1,0000	20,0000
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,2500	5,0000
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	5,0000	100,0000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	5,0000	100,0000
	2874115825455	Suruburi patrate M 16 x 200	buc	3,5000	70,0000
	2874115841069	Piulite patrate M 16	buc	3,5000	70,0000
	2874125883079	Saibe M 16	buc	3,5000	70,0000
	2420157327500	Lindatox 20 % concentratie	kg	5,0000	100,0000
11	CN50A	<b>Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.</b>	m3		<b>20,0000</b>
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,8500	17,0000
	1212121212121	apa	m3	0,2300	4,6000
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,7000	34,0000
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,7000	134,0000
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0120	0,2400
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,0000	20,0000
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0050	0,1000
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,0600	1,2000
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0120	0,2400
12	CN50C	<b>Tratament ignifug al lemnariei, gratate din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.</b>	100m2		<b>2,5000</b>
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1600	7,9000
	1212121212121	apa	m3	0,7900	1,9750
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	6,0000	15,0000
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	23,0000	57,5000
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0400	0,1000
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	4,0000	10,0000
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0230	0,0575
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,1140	0,2850
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0560	0,1400
13	CR05A	<b>Tavanitul planseelor la magazii, grajduri, etc., executate cu scinduri de rasinoase de 30 mm grosime</b>	m2		<b>605,0000</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3000	181,5000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0210	12,7050
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1500	90,7500
14	IzF10A	<b>Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala grosime 100 mm</b>	m2		<b>605,0000</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1700	102,8500
	25213026029012 2224	Placi termoizolante - din vata minerala grosime 100 mm	m2	1,0400	629,2000

1	2	3	4	5	6
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0030	1,8150
<b>15</b>	<b>IzF04J1</b>	<b>Bariera contra vaporilor - pelicola Jutafol</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0200	12,1000
	26821326016263	Pelicola Jutafol	m2	1,0800	653,4000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0005	0,3025
<b>16</b>	<b>CR05B</b>	<b>Tavanitul planseelor la magazii, grajduri, etc., executate cu placi fibro lemnoase (placaj OSB gr. 18 mm, consum placajului 0.0189 m3)</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,3000	181,5000
	201014292711	Placi (placaj OSB gr. 18 mm, consum placajului 0.0189 m3)	m3	0,0189	11,4345
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1500	90,7500
<b>17</b>	<b>IzF04J1</b>	<b>Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite</b>	<b>m2</b>		<b>54,0000</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0200	1,0800
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,0800	58,3200
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0005	0,0270
<b>18</b>	<b>CG01A</b>	<b>Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	363,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	60,5000
	26641021020101	Mortar ciment 100-T	m3	0,0330	19,9650
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	18,1500
<b>19</b>	<b>CF60E</b>	<b>Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasi metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: tavane (rezistent la umezeala)</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,5140	1 520,9700
	26621027010002 2	Placi ghips-carton rezistent la umezeala	m2	2,1000	1 276,8525
	2710703520284	Profil de ghidaj	m	0,9190	558,7750
	2710703520285	Profil de suport	m	2,2000	1 337,6550
	2874115833876	Suruburi cu autofiletare pe metal M- 35x3,5 mm	buc	16,1900	9 843,9248
	2523156720072	Banda de etansare sub profiluri "Dihtungsband"	m	2,3500	1 428,8587
	2513206621602	Banda pentru imbinarea rosturilor "Serpeanca"	m	1,5150	921,1579
	2430226102822	Chit pe baza de ipsos "Fughenfuller lait"	kg	0,4880	296,7162
	2430226101017	Grund "Tifengrund"	kg	0,0875	53,2022
	2051142950711	Dibluri pentru fixarea profilurilor metalice	buc	1,6500	1 003,2412
	2874115833871	Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm	buc	7,3000	4 438,5825
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0076	4,5980
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0640	38,7200
<b>20</b>	<b>CN53A</b>	<b>Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	18,1500
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	90,7500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	30,2500

1	2	3	4	5	6
21	CF57A k=2	<b>Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 2,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,4500	544,5000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	121,0000
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	1 276,4290
	4100126202818	Apa	m3	0,0010	1,2100
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	1,2100
22	CF56A	<b>Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,2000	121,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	60,5000
	2653102100832	Chit pentru lucrari la interior "Sheetrok"	kg	0,4930	298,2650
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	0,6050
23	CN53A	<b>Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	18,1500
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	90,7500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	30,2500
24	CN06A	<b>Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500	332,7500
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000	242,0000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600	36,3000
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	302,5000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	30,2500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,2100
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reparatie tavan</b>			
<b>4. Reparatie pereti</b>					
25	CN53A	<b>Grunduirea suprafetelor - Betonocontact Consum 0,27 kg/m2</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	16,5000
	12416586105303	Amorsa-grund-Betonocantact	kg	0,2700	148,5000
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	27,5000
26	CF17C	<b>Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000	110,0000
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000	605,0000
	2462106110132	Aracet CPMB	kg	0,1500	82,5000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0003	0,1650
27	CF50B	<b>Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>despartitori, preparare manuala a mortarului.</b>			
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,2200	671,0000
	2653102100831	Amestec uscat	kg	7,1400	3 927,0000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	2,2000
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790	43,4500
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0160	8,8000
<b>28</b>	<b>CN53A</b>	<b>Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	16,5000
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	82,5000
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	27,5000
<b>29</b>	<b>CF57A</b>	<b>Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,4500	247,5000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	55,0000
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	580,1950
	4100126202818	Apa	m3	0,0010	0,5500
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	0,5500
<b>30</b>	<b>CF56A</b>	<b>Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Sheetrok" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,2000	110,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	55,0000
	2653102100832	Chit pentru lucrari la interior "Sheetrok"	kg	0,4930	271,1500
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	0,5500
<b>31</b>	<b>CN53A</b>	<b>Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	16,5000
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	82,5000
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	27,5000
<b>32</b>	<b>CN06A</b>	<b>Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual</b>	<b>m2</b>		<b>550,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500	302,5000
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000	220,0000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600	33,0000
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	275,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	27,5000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,1000
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reparatie pereti</b>			
<b>5. Reparatie pardosele</b>					
<b>33</b>	<b>RpCR17A</b>	<b>Vopsirea pardoselilor din lemn</b>	<b>m2</b>		<b>605,0000</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,4000	242,0000
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,0800	48,4000
	2430226101349	Chit de cutit C 891-1	kg	0,1000	60,5000
	2430116106105	Email (Durex) pentru dusumele	kg	0,1900	114,9500
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,0500	30,2500
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,5000	302,5000

1	2	3	4	5	6
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	18,1500
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	6,0500
		<i>Total</i>			
		<b>Total Reparatie pardosele</b>			
		Total			
		CAS			
		Transportarea materialelor			
		Cheltuieli de depozitare			
		Cheltuieli de regie			
		Beneficiu de deviz			
		Total			
		TVA			
		<b>Total deviz:</b>			

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2 Iluminat electric interior. Echipament electric de forta (IEI/EEF)

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
<b>1. Lucrari de montare</b>					
<b>1.1. Panou de distributie din metal 36 module IP31</b>					
<b>1</b>	<b>08-03-573-6</b>	<b>Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm/ Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31</b>	<b>buc</b>		<b>1,0000</b>
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,3700
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,2000	0,2000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	0,0400
<b>2</b>	<b>08-03-575-1</b>	<b>Automat BA 47-29 3P/C20/4,5 kA</b>	<b>buc</b>		<b>1,0000</b>
	1	Muncitor	h-om	1,1200	1,1200
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,0200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,0020
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	0,0020
<b>3</b>	<b>08-03-575-1</b>	<b>Intrerupator BH32-3P/40A</b>	<b>buc</b>		<b>2,0000</b>
	1	Muncitor	h-om	1,1200	2,2400
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,0400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,0040

1	2	3	4	5	6
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	0,0040
<b>4</b>	<b>08-03-575-1</b>	<b>Automat BA 47-29 1P/B10/4,5 kA</b>	<b>buc</b>		<b>7,0000</b>
	1	Muncitor	h-om	1,1200	7,8400
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,1400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,0140
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	0,0140
<b>5</b>	<b>08-03-575-1</b>	<b>Automat ABDT32/2P/B10/30mA</b>	<b>buc</b>		<b>5,0000</b>
	1	Muncitor	h-om	1,1200	5,6000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,1000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,0100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	0,0100
		<i>Total</i>			
		<b>Total Panou de distributie din metal 36 module IP31</b>			
<b>1.2. Echipament electric de iluminat (de creat resursa)</b>					
<b>6</b>	<b>08-03-594-16</b>	<b>Montarea corpurilor de iluminat existente</b>	<b>100 buc</b>		<b>1,1700</b>
	1	Muncitor	h-om	119,0000	139,2300
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0530	0,0620
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	0,1170
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0030	0,0035
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4200	0,4914
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2100	1,4157
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	42,2000	49,3740
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2100	1,4157
		<i>Total</i>			
		<b>Total Echipament electric de iluminat (de creat resursa)</b>			
<b>1.3. Articole electrice de instalare (de creat resursa)</b>					
<b>7</b>	<b>08-03-591-2</b>	<b>Intreruptor monopolar 10A/230V IP20</b>	<b>100 buc</b>		<b>0,3600</b>
	1	Muncitor	h-om	32,2000	11,5920
	540-40525	Intreruptor monopolar 10A/230V IP20	buc	100,0000	36,0000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,0000	36,7200
<b>8</b>	<b>08-03-591-5</b>	<b>Intreruptor cu doua clape 10A/230V IP20</b>	<b>100 buc</b>		<b>0,0200</b>
	1	Muncitor	h-om	32,8000	0,6560
	540-4026	Intreruptor cu doua clape 10A/230V IP20	buc	100,0000	2,0000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,0000	2,0400
<b>9</b>	<b>08-03-591-2</b>	<b>Intreruptor monopolar tip scara 10A/230V IP20</b>	<b>100 buc</b>		<b>0,0400</b>
	1	Muncitor	h-om	32,2000	1,2880
	540-4052522	Intreruptor monopolar tip scara 10A/230V IP20	buc	100,0000	4,0000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,0000	4,0800
<b>10</b>	<b>08-03-591-8</b>	<b>Priza 2P+PE, In=16A IP-20</b>	<b>100 buc</b>		<b>0,5000</b>
	1	Muncitor	h-om	43,2000	21,6000
	540-4003	Priza 2P+PE, In=16A IP-20	buc	100,0000	50,0000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	0,5100
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1100	0,0550

1	2	3	4	5	6
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	3,2000
<b>11</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Doza pentru prize si intrerupatoare</b>	<b>buc</b>		<b>92,0000</b>
	444444443322	Doza pentru prize si intrerupatoare	buc	1,0000	92,0000
<b>12</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Doza pentru distributie cu capac</b>	<b>buc</b>		<b>50,0000</b>
	4444443443322	Doza pentru distributie cu capac	buc	1,0000	50,0000
		<i>Total</i>			
		<b>Total Articole electrice de instalare (de creat resursa)</b>			
<b>1.4. Cabluri</b>					
<b>13</b>	<b>08-02-412-2</b>	<b>Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm<sup>2</sup></b>	<b>100 m</b>		<b>0,4000</b>
	1	Muncitor	h-om	6,7400	2,6960
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,0080
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,1240
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,3200
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	4,8800
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,0200
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,0080
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,0640
<b>14</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Cablu PV 1x4,0</b>	<b>m</b>		<b>40,0000</b>
	33355944404443 3305	Cablu PV 1x4,0	m	1,0000	40,0000
<b>15</b>	<b>08-02-412-3</b>	<b>Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm<sup>2</sup></b>	<b>100 m</b>		<b>0,6000</b>
	1	Muncitor	h-om	7,8600	4,7160
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,0120
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,1860
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,4800
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	7,3200
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,0300
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,0120
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	0,1920
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	0,0240
<b>16</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Cablu PV 1x10,0</b>	<b>m</b>		<b>60,0000</b>
	33355944404443 30- 343450342305	Cablu PV 1x10,0	m	1,0000	60,0000
<b>17</b>	<b>08-02-412-2</b>	<b>Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul</b>	<b>100 m</b>		<b>9,8000</b>

1	2	3	4	5	6
		<b>conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2</b>			
	1	Muncitor	h-om	6,7400	66,0520
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,1960
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	3,0380
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	7,8400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	119,5600
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,4900
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,1960
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	1,5680
<b>18</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Cablu VVGng -LSLTx 3x1.5 mm2</b>	<b>m</b>		<b>980,0000</b>
	233355903	Cablu VVGng -LSLTx 3x1.5 mm2	m	1,0000	980,0000
<b>19</b>	<b>08-02-412-3</b>	<b>Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2</b>	<b>100 m</b>		<b>4,6000</b>
	1	Muncitor	h-om	7,8600	36,1560
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00105	0,0048
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,0920
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	1,4260
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,6800
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	56,1200
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,2300
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,0920
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	1,4720
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	0,1840
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	0,1840
<b>20</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Cablu VVGng -LSLTx 3x2.5 mm2</b>	<b>m</b>		<b>460,0000</b>
	33355903422303355	Cablu VVGng -LSLTx 3x2.5 mm2	m	1,0000	460,0000
<b>21</b>	<b>08-02-412-4</b>	<b>Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2</b>	<b>100 m</b>		<b>0,6000</b>
	1	Muncitor	h-om	11,2000	6,7200
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00116	0,0007
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,0120
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,1860
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,4800
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	7,3200
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,0300
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,0120
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	0,1920
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	0,0480

1	2	3	4	5	6
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	0,0480
<b>22</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Cablu VVGng-LSLTx 5x4.0 mm2</b>	<b>m</b>		<b>60,0000</b>
	33355903422233 033534	Cablu VVGng-LSLTx 5x4.0 mm2	m	1,0000	60,0000
		<i>Total</i>			
		<b>Total Cabluri</b>			
<b>1.5. Tevi (de creat resursa)</b>					
<b>23</b>	<b>08-02-409-1</b>	<b>Teava flexibila PVC tip mediu 750N D20 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere</b>	<b>100 m</b>		<b>13,1000</b>
	1	Muncitor	h-om	23,8000	311,7800
	3378503-801033	Teava flexibil PVC tip mediu 750N D20 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	m	100,0000	1 310,0000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,0275
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	12,5760
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	175,5400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	175,5400
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	87,7700
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	235,8000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	63,4040
<b>24</b>	<b>08-02-409-1</b>	<b>Teava flexibila PVC tip mediu 750N D32 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere</b>	<b>100 m</b>		<b>0,6000</b>
	1	Muncitor	h-om	23,8000	14,2800
	32333	Teava flexibila PVC tip mediu 750N D32 mm, U=PVC cu proprietati de autostingere	m	100,0000	60,0000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,0013
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	0,5760
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	8,0400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	8,0400
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	4,0200
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	10,8000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	2,9040
		<i>Total</i>			
		<b>Total Tevi (de creat resursa)</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>CAS</i>			
		<i>Transportarea materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		<b>Total Lucrari de montare</b>			
<b>2. Utilaj</b>					
<b>2.1. Panou de distributie din metal 36 module IP31</b>					
<b>25</b>	<b>pret de piata</b>	<b>Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31</b>	<b>buc</b>		<b>1,0000</b>
	5445555343300 4367789	Panou de distributie din metal, aplicabil/36 module/IP-31	buc	1,0000	1,0000

1	2	3	4	5	6
26	<b>pret de piata</b>	<b>Automat BA 47-29 3P/C20/4,5 kA</b>	<b>buc</b>		<b>1,0000</b>
	20623331122312 21022	Automat BA 47-29 3P/C20/4,5 kA	buc	1,0000	1,0000
27	<b>pret de piata</b>	<b>Intrerupator BH32-3P/40A</b>	<b>buc</b>		<b>2,0000</b>
	42209444943333 5	Intrerupator BH32-3P/40A	buc	1,0000	2,0000
28	<b>pret de piata</b>	<b>Automat BA 47-29 1P/B10/4,5 kA</b>	<b>buc</b>		<b>7,0000</b>
	41029944421333 1444551	Automat BA 47-29 1P/B10/4,5 kA	buc	1,0000	7,0000
29	<b>pret de piata</b>	<b>Intrerupator automat diferential ABDT32/2P/B10/30mA</b>	<b>buc</b>		<b>5,0000</b>
	44223477829121 2	Intrerupator automat diferential ABDT32/2P/B10/30mA	buc	1,0000	5,0000
		<i>Total</i>			
		<b>Total Panou de distributie din metal 36 module IP31</b>			
<b>2.2. Bloc de avarie</b>					
30	<b>pret de piata</b>	<b>Emergency conversion kit power led 8 40w ip20</b>	<b>buc</b>		<b>4,0000</b>
	42209944411445 55554233333	Emergency conversion kit power led 8 40w ip20	buc	1,0000	4,0000
		<i>Total</i>			
		<b>Total Bloc de avarie</b>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>			
		<b>Total Utilaj</b>			
		Total			
		TVA			
		<b>Total deviz:</b>			

**Elaborat**

(numele, prenumele, funcția, semnătura.)