

**Reparatia capitala a Casei de  
Cultura din s.Alexandrovca,  
com. Gangura, r-nul Ialoveni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta2000

**Lista cu cantitațiile de lucrări №  
2-1-4 Actualizat in preturi trimestrul I anul 2024  
Iluminat electric interior/Equipament electric de forta (IEI/EEF)**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>				
		<b>Capitolul 1.1. Tevi si accesorii</b>				
1	RpEA01 B	Tava din PVC d-20 mm	m	1 700,00 0		
2	RpEA01 B	Tava gofra d-25 mm	m	1 800,00 0		
3	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	400,000		
		<b>Capitolul 1.2. Sistemul de legare la pamint+ sistemul de protectie contraloviturilor directe de trasnet</b>				
4	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000		
5	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm	100 m	0,400		
6	08-01-013-1	Priza de pamint monopolara, tensiune 110 kV	buc	2,000		
7	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (25x4mm)	100 m	0,600		
8	34-02-054-1	Executarea paratrasnetului la reazeme, inaltime, m: pina la 8,5 (Молниеприемник -трос стальной д-10mm)	buc	1,000		
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
		<b>Capitolul 2.1. Tablouri de distributie</b>				

1	2	3	4	5	6	7
9	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu cacasa si usa din metal, IP54, pentru 18 module completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=20A, Un=400V. (DX3-SSM/3P/20A) - 1 buc. 2.La iesire - Intrerupator automat modular, monopolar cu caracteristica "B", In=4A , Un=230V(DX3-IAM/1P/B-4A.) - 4 buc. 3.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 8 conecxiuni, 75 mm, In=100A - 1 buc. 4.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TIA.	buc	1,000		
10	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu cacasa si usa din metal, IP54, pentru 36 module completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=20A, Un=400V. (DX3-SSM/3P/20A) - 1 buc. 2.La iesire - Intrerupator automat modular, monopolar cu caracteristica "B", In=4A , Un=230V (DX3-IAM/1P/B-4A.) - 12 buc. 3.Automat diferentiL cu caracteristica "AC", bipolar, In=16A, in=10mA, un=230V - RX3-IADM/2P/C16/10mA - 2 buc.. 4.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 16 conecxiuni, 141 mm, In=100A - 1 buc. 5.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 16 conexiuni, 141 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TI	buc	1,000		
11	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu cacasa si usa din metal, IP54, pentru 48 module completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=63A, Un=400V. (DX3-SSM/3P/63A) - 1 buc. 2.La iesire - Intrerupator automat modular, monopolar cu caracteristica "c", In=16A , Un=230V (DX3-IAM/1P/C-16A.) - 1 buc. 3.Automat diferentiL cu caracteristica "AC", bipolar, In=16A, in=10mA, un=230V - RX3-IADM/2P/C16/10mA - 4 buc.. 4.Automat diferentialcu caracteristica "AC", bipolar, In=30mA,Un=230V - RX-IADM/2P/C16/30mA - 13 buc. 5.Separator de sarcina mdular, monopolar, In=20A, Un=230V - 1 buc.. 6.Temporizator dijital - 1 buc. 7.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 2 buc. 8.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A - 2 buc. Pictograma de panou TD1	buc	1,000		
12	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu cacasa si usa din metal, IP54, pentru 36 module completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=32A, Un=400V.	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
		(DX3-SSM/3P/32A) - 1 buc. 2.La iesire - Intrerupator automat modular, monopolar cu caracteristica "C", In=10A , Un=230V (DX3-IAM/1PCB-10A.) - 18 buc. 3.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 2 buc. 4.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 2 buc. Pictograma de panou TD2				
13	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare incorporata, cu cacasa si usa din metal, IP54, pentru36 module completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=25A, Un=400V. (DX3-SSM/3P/25A) - 1 buc. 2.Contactor modular tripolar, 2 contacte normal deschise, Un=380V, Ub=230V, In=32A, CM/32A - 1 buc. 3.La iesire - Intrerupator automat modular, monopolar cu caracteristica "C", In=10A , Un=230V (DX3-IAM/1P/C-10A.) - 4 buc. 4.Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C", In=20A, Un=400V, DX3-IAM/3P/C-20A - 1 buc. 5.Contactor modular monopolar, 1 contact normal deschis, Un=230V, Ub=230V, In=12A CM/KMU-12A. 6.Buton de comanda dublu, cu cap detasabil, Un=230V - 4 buc. 7.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 16 conecxiuni, 141 mm, In=100A - 1 buc. 8.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 16 conecxiuni, 141 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TDsv	buc	1,000		
14	RpEG04 A	Tablou de evidenta, tip AAR, Iadm=63A, In25A, 2 contoare 3f, liesire 3f, 3 iesiri 1f, coplectat cu: 1.La intrare - Intrerupator automat modular, tripolar cu caracteristica "C", In=16A , Un=400V (DX3-IAM/3P/C-16A.) - 2 buc. 2.Contor de evidenta energiei active, 5... 60A, 230/380 - 2buc. 3.Contactor modular tripolar, 2 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=18A CX3-KMU-18 18A 400B/AC3. - 2 buc. 4.La iesire - intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C", In=10A, Un=230V (DX3-IAM/1P/C-10A) - 2 buc. 5.Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C", In=10A, Un=400V (DX3 -IAM/3P/C-10A) - 1 buc. 6..Bara de conexiune a filtrului de N pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. 7.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TEv2.	buc	1,000		
15	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu cacasa si usa din metal, IP54, 650(L)x500(I)x220(g)	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
		completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=63A, Un=400V. (SSM 3P/63A) - 1 buc. 2.Contactor de forta modular tripolar, 1 contacte normal deschise, Un=380V, Ub=230V, In=65A, CX3 - 65A 400B/AC3) - 1 buc. 3.Buton de comanda "STOP", fara fixare, Un=230V - 1 buc. 4.La iesire - Intrerupator automat modular, tripolar cu caracteristica "C", In=20A , Un=400V (DX3-IAM/3P/C-20A.) - 1 buc. 5.Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C", In=40A, Un=400V, (DX3-IAM/3P/C-40A) - 1 buc. 6.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. 7.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TF1.				
16	RpEG04 A	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu cacasa si usa din metal, IP54, 650(L)x500(I)x220(g) completat cu: 1.La intrare - Separator de sarcina modular, tripolar, In=63A, Un=400V. (SSM 3P/63A) - 1 buc. 2.Contactor de forta modular tripolar, 1 contacte normal deschise, Un=380V, Ub=230V, In=65A, CX3 - 65A 400B/AC3) - 1 buc. 3.Buton de comanda "STOP", fara fixare, Un=230V - 1 buc. 4.La iesire - Intrerupator automat modular, tripolar cu caracteristica "C", In=25A , Un=400V (DX3-IAM/3P/C-25A.) - 1 buc. 5.Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C", In=40A, Un=400V, (DX3-IAM/3P/C-40A) - 1 buc. 6.Bara de conexiune a filtrului de N pentru 12 conecxiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. 7.Bara de conexiuni a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A - 1 buc. Pictograma de panou TF2.	buc	1,000		
17	RpEG04 A	Tablou de evidenta, Iadm=250A, In200A, 2 contoare 3f, coplectat cu: 1.Separator basculant industrial, tripolar, In=160A, Un=400V (DX3 - SBI 160A) - 2 buc. 2.Siguranta fizibila, In=63A, Ief=50A, Un=400V, IPOO (ППНИ 33) - 6 buc. 3.Contor de evidenta energiei active si reactive, 5A, 230/380 - 2buc. 4.Descarcator de joasa tensiune, clasa I (B), cu 4 poli, (DDJT-B 4P) - 2 buc. 5.Bara de conexiune a firului de -PEN pentru 12 conexiuni, In=200A - 1 buc. Pictograma de panou TEv1.	buc	1,000		
		<b>Capitolul 2.2. Echipamente de iluminat</b>				
18	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu	100 buc	0,070		

1	2	3	4	5	6	7
		conditii de mediu normale, monolampa (Corp de iluminat, IP65, IK 08, cu montare aparenta , modul LED 22W, reflector opal, flux luminos 4000Lm, 400K)				
19	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, (Corp de iluminat, IP20, modul LED 32W, aparent pe peret, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K), tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,060		
20	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, (Corp de iluminat, IP65, IK02 modul LED 30W, aparent pe peret, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 5000K), tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,090		
21	RpEF13 C	Montarea corpurilor de iluminat de perete (Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia "Iesire" de tip permanent, IP22, Led 4W, flux luminos 150LM, tensiune alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore)	buc	6,000		
22	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa (Corp de iluminat, IP65, IK08 modul LED 52W, aparent pe peret, reflector opal, flux luminos 7600Lm, 4000K) tensiune de alimentare 230V.	100 buc	0,060		
23	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, (Corp de iluminat, IP65, IK02 modul LED 30W, aparent pe peret, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 4000K), tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,020		
24	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi iluminat general cu senzori incorporat (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de actionare), IP54, IK10 cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, REFLECTOR MAT, flux luminos 1200Lm, 4200K), tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,040		
25	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP54, IK02, cu montare incorporata, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3200Lm, 4000K), tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,100		
26	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 20W, reflector opal, flux luminos 2100Lm,	100 buc	0,050		

1	2	3	4	5	6	7
		4000K, ungi de vedere 0.45, tensiune de alimentare 230V				
27	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, 1K02, cu montare aparenta, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,180		
28	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, 1K02, cu montare aparenta, pe perete modul LED 6W, flux luminos 400Lm, 3000K, tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,090		
29	08-03-593-6	Corp de iluminat de avarie pentru iluminatul general exterior, IP65, 1K02, cu montare aparenta, pe perete modul LED 16W, flux luminos 1500Lm, 4000K, unghi de vedere D40 , tensiune de alimentare 230V	100 buc	0,140		
		<b>Capitolul 2.3. Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi</b>				
30	RpEB01 A	Cablu 3x1.5MM2	m	750,000		
31	RpEB01 A	Cablu 4x1.5MM2	m	250,000		
32	RpEB01 A	Cablu 5x1.5MM2	m	20,000		
33	RpEB01 A	Cablu 3x2.5MM2	m	1 600,00 0		
34	RpEB01 A	Cablu 1x4MM2	m	80,000		
35	RpEB01 A	Cablu 5x4MM2	m	100,000		
36	RpEB01 A	Cablu 1x6MM2	m	50,000		
37	RpEB01 A	Cablu 5x6MM2	m	20,000		
38	RpEB01 A	Cablu 5x10MM2	m	15,000		
		<b>Capitolul 2.4. Cablu de forta cu fire din cupru, fara halogeni, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi</b>				

1	2	3	4	5	6	7
39	RpEB01 A	Cablu BBГHГ (A)-FRHF 3x1.5MM2	m	350,000		
40	RpEB01 A	Cablu BBГHГ (A)-FRHF 4x1.5MM2	m	60,000		
41	RpEB01 A	Cablu BBГHГ (A)-FRHF 3x2.5MM2	m	75,000		
42	RpEB01 A	Cablu BBГHГ (A)-FRHF 5x2.5MM2	m	35,000		
43	RpEB01 A	Cablu BBГHГ (A)-FRHF 5x6MM2	m	15,000		
		<b>Capitolul 2.5. Cablu de control cu fire de cupru, fara halogen, cu prpagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi</b>				
44	RpEB01 A	Cablu KBBГHГ (A)FRHF 4x1.0MM2	m	310,000		
		<b>Capitolul 2.6. Cablu de control cu fire de cupru, fara halogen, cu prpagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi sau corozivi</b>				
45	RpEB01 A	Cablu KBBГHГ(A) FRHF4x1.0MM2	m	40,000		
		<b>Capitolul 2.7. Accesorii electrice</b>				
46	RpEE01 B	Montarea interupatoarelor cu 2 clape, pentru montare ingropata IP20	buc	8,000		
47	RpEE01 A	Montarea interupatoarelor co o clapa, pentru montare aparenta, IP44	buc	3,000		
48	RpEE01 B	Montarea interupatoarelor cu 2 clape, pentru montare aparenta, IP44	buc	10,000		
49	RpEE01 B	Montare interupatpr intermediar, pentru montare aparenta IP44	buc	2,000		
50	RpEE03 A	Priza pentru montare incorporata cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=230V	buc	17,000		
51	RpEE03 A	Priza pentru montare incorporata cu impamintare de protectie, IP54, In=16A, U=230V	buc	31,000		
52	RpEA07 A	Doza universala incorporata, rotunda, pentruun post, pentru fixarea prizelor, intrerupatoarelor, 60x65 mm IP20	buc	30,000		

1	2	3	4	5	6	7
53	RpEA07 A	Cutie de distributie, (pentru cabluri), IP20, CU MONTARE INCORPORATA	buc	36,000		
54	08-03- 532-1	Buton de comanda dublu, cap detasabil, Un=230V	buc	5,000		
55	RpEQ04 A	Cutie pena butonului de comanda, pentru 2 locuri	buc	5,000		
		<b>Capitolul 2.8. Accesorii electrice</b>				
56	RpEE01 B	Montarea interupatoarelor cu 2 clape, pentru montare ingropata IP20	buc	8,000		
57	RpEE01 A	Montarea interupatoarelor cu o clapa, pentru montare aparenta, IP44	buc	3,000		
58	RpEE01 B	Montarea interupatoarelor cu 2 clape, pentru montare aparenta, IP44	buc	10,000		
59	RpEE01 B	Montare interupator intermediar, pentru montare aparenta IP44	buc	2,000		
60	RpEE03 A	Priza pentru montare incorporata cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=230V	buc	17,000		
61	RpEE03 A	Priza pentru montare incorporata cu impamintare de protectie, IP54, In=16A, U=230V	buc	31,000		
62	RpEA07 A	Doza universala incorporata, rotunda, pentru un post, pentru fixarea prizelor, interupatoarelor, 60x65 mm IP20	buc	30,000		
63	RpEA07 A	Cutie de distributie, (pentru cabluri), IP20, CU MONTARE INCORPORATA	buc	36,000		
64	08-03- 532-1	Buton de comanda dublu, cap detasabil, Un=230V	buc	5,000		
65	RpEQ04 A	Cutie pena butonului de comanda, pentru 2 locuri	buc	5,000		
		<b>Capitolul 3. Utilaj si materiale</b>				
66	7011	Corp de iluminat LED 22W, reflector opal, flux luminos 2100Lm, 4000K tensiune 230V	buc	7,000		
67	7011	Corp de iluminat LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K tensiune 230V	buc	6,000		
68	7011	Corp de iluminat LED 30W, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 5000K tensiune 230V	buc	9,000		
69	7011	Corp de iluminat tip proiector pentru iluminat jeneral, IP65, IK08, cu montare aparenta modul LED 52, flux luminos 7600Lm, 4000K tensiune 230V	buc	6,000		



1	2	3	4	5	6	7
70	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral, IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 30W, reflector cu foile de aluminiu lustruits, flux luminos 3000Lm, 4000K tensiune 230V	buc	2,000		
71	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral cu senzor incorporat (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de actionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K tensiune 230V	buc	4,000		
72	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral de interior IP54, IK02, cu montare incorporata, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3200Lm, 4000K tensiune 230V	buc	10,000		
73	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral de interior IP20, IK02, cu montare incorporata, modul LED 20W, flux luminos 2100Lm, 4000K unghi de vedere D45, tensiune 230V	buc	5,000		
74	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral de interior IP20, IK02, cu montare aparenta, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiune 230V	buc	18,000		
75	7011	Corp de iluminat pentru iluminat jeneral de interior IP20, IK02, cu montare aparenta, modul LED 6W, flux luminos 400Lm, 3000K, tensiune 230V	buc	9,000		
76	7011	Corp de iluminat de avarie pentru iluminat jeneral exterior IP65, IK02, cu montare aparenta pe perete, modul LED 16W, flux luminos 1500Lm, 4000K, unghi de vedere D40, tensiune 230V	buc	14,000		

Proiectant

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**APROBAT:**  
**L.S.**

Investitor

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_