

**Caiet de sarcini
privind procurarea „Materialelor electrice”
cod CPV: 31681410-0**

Condiții de livrare:

Vânzătorul își asumă obligația de a livra bunurile în termen de 30 zile calendaristice din data semnării contractului.

Bunurile vor fi livrate la adresa: or. Chișinău, str. Ciocana nr.8. Depozitul Central

Modalitatea de plată: în decurs de 30 zile calendaristice din ziua înregistrării facturii fiscale în registrul Cumpărătorului și semnarea procesului verbal de recepție.

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Cantitate	Unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Suma, lei fără TVA
Lotul 1 (Accesorii pentru cabluri și fire electrice)					
1.	Colier cablu nailon	20	pac.	5*200 mm (100buc)	
2.	Colier cablu nailon	50	pac.	3*100mm (100buc)	
3.	Colier cablu nailon	215	pac.	3*150mm (100buc)	
4.	Colier cablu nailon	40	pac.	4*150mm (100buc)	
5.	Colier cablu nailon	60	pac.	4*200mm (100buc)	
6.	Colier cablu nailon	5	pac.	9*265mm (100 buc)	
7.	Bandă izolantă 19 mm 20m	45	buc	Culoare albă	
8.	Bandă izolantă 19 mm 20m	285	buc	Culoare neagră	
9.	Bandă izolantă 19 mm 20m	20	buc	Culoare albastră	
10.	Presgarnitură PG 21	70	buc	Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei. Tip material: plastic. Culoare: alb, gri sau negru. Diametrul cablului: 15-18mm. Grad protecție: IP54	
11.	Presgarnitură PG 29	110	buc	Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei. Tip material: plastic Culoare: alb, gri sau negru Diametrul cablului: 18-24mm Grad protecție: IP54	
12.	Presgarnitură PG 36	50	buc	Destinație: pentru introducerea cablurilor si firelor in echipamentul tabloului electric cu scopul de a le proteja împotriva deteriorării mecanice și protecția ansamblului in sine împotriva pătrunderii prafului si apei. Tip material: plastic Culoare: alb, gri sau negru Diametrul cablului: 24-32mm Grad protecție: IP54	
13.	Clemă „Crocodil”	20	set	Dimensiuni: 45-55mm Tip: izolat Culoare: roșu și negru Curent: 5A În set 2 buc	
14.	Conexiune forbox 4 mm	10	set	Conexiune forbox 4 mm, în set a câte 10 buc	
15.	Tub retractabil 32/8 negru	50	metri	Diametrul tubului înainte de contracție 32 mm Diametrul tubului după contracție 8 mm	

				Culoare: negru Poate fi secționat în bucăți a câte 1 sau 1,2 metri	
16.	Tub retractabil 80/40 mm	60	metri	Tub retractabil 80/40 mm diverse culori	
17.	Tub retractabil 20/10 mm	60	metri	Tub retractabil 20/10 mm diverse culori	
18.	Tub retractabil 30/15 mm	40	metri	Tub retractabil 30/15 mm diverse culori	
19.	Tub retractabil 40/20 mm	40	metri	Tub retractabil 40/20 mm diverse culori	
20.	Tub retractabil 1.2 m, 4.8/2.4 mm x 1.2 m roșu	8	buc	Tub retractabil 4.8/2.4 mm x 1.2 m roșu	
21.	Tub retractabil 1.2 m, 2.4/1.2 mm x 1.2 m albastru	8	buc	Tub retractabil 2.4/1.2 mm x 1.2 m albastru	
22.	Tub retractabil 1.2 m, 6 mm roșu	8	buc	Tub retractabil 6/3 mm x 1.2 m roșu	
23.	Tub retractabil 2-10 mm 1-1,2m	1	set	Set compus din minim 5 buc, 1-1,2 m, cu diametrele: 2, 4, 6, 8, 10 mm, diverse culori	
TOTAL LOT					35100,00
Lotul 2 (Cabluri de date, accesorii)					
1.	Priză conector RJ-12 (6p4c) externă	20	buc	Priză conector RJ-12 (6p4c) externă	
2.	Priză conector RJ-12 (6p4c) dublă externă	20	buc	Priză conector RJ-12 (6p4c) dublă externă	
TOTAL LOT					500,00
Lotul 3 (Țeavă, tub, canal cablu în asortiment)					
1.	Țeavă PE tehnică, D20mm	100	metri	Țeavă PE tehnică, D20mm	
2.	Țeavă corugată (gofră)	200	metri	D. 40 (31mm) HDPE 450 N/m ELCOR dublu strat /negru	
3.	Canal p/u cablu 20x10x2000 mm	20	buc	Canal p/u cablu 20x10x2000 mm	
4.	Canal p/u cablu 25x16x2000 mm	10	buc	Canal p/u cablu 25x16x2000 mm	
5.	Canal p/u cablu 40x25x2000 mm	43	buc	Canal p/u cablu 40x25x2000 mm	
6.	Canal p/u cablu 16x16x2000 mm	10	buc	Canal p/u cablu 16x16x2000 mm	
7.	Canal p/u cablu 25x25x2000 mm	20	buc	Canal p/u cablu 25x25x2000 mm	
8.	Canal p/u cablu metalic 50x50x2000 mm	10	buc	Canal p/u cablu metalic 50x50 (2m)	
9.	Element de fixare cabluri	1	pac.	Suport adeziv 20x20mm pentru coliere (100 buc)	
10.	Jgheab perforat + capac (oțel zincat)	3	buc	300x50x3000	
11.	Clipsă de fixare tub D20 mm gri	50	buc	Clipsă plastic D20 mm gri pentru fixare tuburi gofrate, țevi	
TOTAL LOT					14000,00
Lotul 4 (Înterupătoare automate, siguranțe, butoane, accesorii)					
1.	Înterupător automat 1P 4A 240/415 V C	3	buc	Înterupător automat 1P 4A 240/415 V B	
2.	Înterupător automat 1P 6A 240/415 V C	48	buc	Înterupător automat 1P 6A 240/415 V C	
3.	Înterupător automat 1P 10A 240/415 V C	39	buc	Înterupător automat 1P 10A 240/415 V C	
4.	Înterupător automat 1P 16A 240/415V C	54	buc	Înterupător automat 1P 16A 240/415V C	
5.	Înterupător automat 1P 25A 240/415V C	57	buc	Înterupător automat 1P 25A 240/415V C	
6.	Înterupător automat 1P 16A 240/415V B	21	buc	Înterupător automat 1P 16A 240/415V B	
7.	Înterupător automat 1P 20A 240/415V B	10	buc	Înterupător automat 1P 20A 240/415V B	
8.	Înterupător automat 1P 25A 240/415V B	5	buc	Înterupător automat 1P 25A 240/415V B	
9.	Înterupător automat 2P 6A 415V C	50	buc	Înterupător automat 2P 6A 415V C	
10.	Înterupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	5	buc	Înterupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	

11.	Înterupător automat bipolar, inclusiv contact de blocare	7	buc	<p>Numărul de poli: 2 Capacitatea maximă de rupere, kA: 3 Tip de declanșare: Electromagnetic și termic (combinat) Caracteristica de declanșare electromagnetică: C Curentul și tensiunea nominală: 2 A, 500 V DC Frecvența: 50 Hz Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C: - 25 °C ... +50°C Tipul de fixare: la șina de montare tip DIN Gradul de protecție , IP: IP20 Secțiunea transversală a firului conectat la borne: 6 mm² Compoziția contactelor de semnal: 1 releu de ieșire cu contacte ÎN/DN Tensiunea nominală: 500 V DC Curentul nominal: 2A DC Execuția instalației: Zăvor de blocare Tipul de fixare: la șina de montare tip DIN Gradul de protecție , IP: IP20 Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C: - 25 °C ... +50°C Secțiunea transversală a firului conectat la borne: 4 mm²</p>	
12.	Înterupător automat 3P 16A 415V C	61	buc	Înterupător automat 3P 16A 415V C	
13.	Înterupător automat 3P 25A 415V C	49	buc	Înterupător automat 3P 25A 415V C	
14.	Înterupător automat 3P 32A 415V C	7	buc	Înterupător automat 3P 32A 415V C	
15.	Înterupător automat 3P 40A 415V C	15	buc	Înterupător automat 3P 40A 415V C	
16.	Înterupător automat 3P 63A 415V B	2	buc	Înterupător automat 3P 63A 415V B	
17.	Înteruptor automat 3P 250A 415 V cu declanșator electronic	1	buc	<p>Curent continuu nominal I_n: 250 A Capacitate nominală de rupere la 400 V 50 Hz: 35 kA Interval de setare a curentului de declanșare: 10 I_n A Tipul de conectare a circuitului de alimentare: Conexiune cu șurub Designul dispozitivului: Dispozitiv de expansiune încorporat Număr de poli: 3 Tipul de conectare al circuitului electric principal: Alte Clasa de protecție - IP: IP30 Tensiune nominală de rezistență la impuls: 8 kV Curent nominal: 250 A Tipul călătoriei: Termic, electromagnetic Capacitate maximă de rupere nominală a slave I_{cs}: 25 kA Performanța climatică: UHL3 Tensiune nominală de funcționare: 400 V Frecvența rețelei: 50 Hz</p>	
18.	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	3	buc	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	
19.	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	2	buc	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	


20.	Întreprător automat 3P 100 A 400 V cu declanșator electronic	1	buc	<p>Nr. de poli: 3P [In] curent nominal 100,0 A Dimensiunea cadrului 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50...60 Hz Durabilitate electrică 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 18 kA Capacitate nominală de rupere 25 kA [Ui] tensiune nominală de izolație 800,0 V Mod de montare Front fix Capacitate de conectare prin prindere 35 mm² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categoría de utilizare Categoría A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm</p>	
21.	Întreprător automat 3P 40 A 400 V	4	buc	<p>Nr. de poli: 3P [In] curent nominal: 40 A Caracteristica de declanșare [Ii]: 5*In [Ue] tensiune nominală de funcționare: 400/415 V Tipul rețelei: C.A. Frecvența rețelei: 50/60 Hz Durabilitate electrică: 1500 de cicluri Durabilitate mecanică: 8500 de cicluri [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls: 8,0 kV [Ics] capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V Capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație: 1000 V Capacitate de conectare prin clemă: 70 mm² Categorie de utilizare: Categoría A Înălțime: 155 mm Lățime: 90 mm Adâncime: 108 mm</p>	
22.	Întreprător automat 3P 63 A 400 V	6	buc	<p>Nr. de poli: 3P [In] curent nominal: 63 A Caracteristica de declanșare [Ii]: 5*In [Ue] tensiune nominală de funcționare: 400/415 V Tipul rețelei: C.A. Frecvența rețelei: 50/60 Hz</p>	


				<p>Durabilitate electrică: 1500 de cicluri Durabilitate mecanică: 8500 de cicluri [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls: 8,0 kV [Ics] capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V Capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație: 1000 V Capacitate de conectare prin clemă: 70 mm² Categorie de utilizare: Categoria A Înălțime: 155 mm Lățime: 90 mm Adâncime: 108 mm</p>	
23.	Întreprător automat 3P 100 A 400 V	4	buc	<p>Nr. de poli: 3P [In] curent nominal: 100 A Caracteristica de declanșare [Ii]: 5*In [Ue] tensiune nominală de funcționare: 400/415 V Tipul rețelei: C.A. Frecvența rețelei: 50/60 Hz Durabilitate electrică: 1500 de cicluri Durabilitate mecanică: 8500 de cicluri [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls: 8,0 kV [Ics] capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V Capacitate nominală de întrerupere: 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație: 1000 V Capacitate de conectare prin clemă: 70 mm² Categorie de utilizare: Categoria A Înălțime: 155 mm Lățime: 90 mm Adâncime: 108 mm</p>	
24.	Întreprător de sarcină 4P 100 A 660 V	20	buc	<p>Tensiune [V]: 660 V Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție [IP]: IP00-IP32 Nr. Poli: 4P Curent [A]: 100 A De tip: Separator de sarcină K9A3 VR32-31-V41250-100A-UKHL3-K9A3, sau analogic</p>	
25.	Întreprător de sarcină 3P 63A	6	buc	<p>Nr. Poli: 3P Frecvența: 50 Hz Curent [A]: 63 A Tensiune [V]: 400 V Gradul de protecție [IP]: IP20</p>	


26.	Întreprător de sarcină 3P 100A	3	buc	Nr. Poli: 3P Frecvența: 50 Hz Curent [A]: 100 A Tensiune [V]: 400 V Comutare: inserție de cuțit din aluminiu Secțiunea transversală a firului conectat la borne: 6 mm ² Gradul de protecție [IP]: IP30	
27.	Întreprător (cheie) 3P 240 V 20 A IP40	4	buc	Curent [A]: 20 A Tensiune [V]: 240 V Culoare: Negru/Albastru/Gri Nr. Poli: 3P Gradul de protecție [IP]: IP40	
28.	Întreprător de avarie de tip „ciupercă”	7	buc	Curent [A]: 10 A Culoare: Roșu Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 22 mm Nr. Poli: 1P Tensiune [V]: 380 V Gradul de protecție [IP]: IP20	
29.	Buton de comandă 1P 220 V 15 A IP20 roșu	10	buc	Buton de comandă 1P 220 V 15 A IP20 roșu	
30.	Buton de comandă 1P 220 V 15 A IP20 verde	10	buc	Buton de comandă 1P 220 V 15 A IP20 verde	
31.	Întreprător de cursă	20	buc	Întreprător de cursă în carcasă ermetică de metal; curentul - 5A; Tensiunea - 250V; Temperatura de lucru - min -10 °C(14 °F) max.: 70 °C; De tip: AZ 8108 sau echivalentul	
32.	Întreprător automat 2,5A - 400AC/220DC	30	buc	De tip: АП50Б-3MT-2,5А-3,5ІН-400AC/220DC-2П-У3 sau echivalentul	
33.	Descărcător de joasă tensiune 2P 20 kA 400 V	95	buc	Descărcător de joasă tensiune 2P 20 kA 400 V	
34.	Siguranță fuzibilă RT 16-00 30 A 500V	6	buc	Siguranță fuzibilă RT 16-00 30 A 500V	
TOTAL LOT					140450,00
Lotul 5 [Comutatoare]					
1.	Comutator cu came 4P 12A	4	buc.	Numărul de poli	4P
				Tipul de fixare	Montaj în fața sau la șina de montare tip DIN
				Tipul capului comutatorului	Cu placă frontală 45 × 45 mm
				Caracteristici speciale	Comutator: fără poziție 0, Unghi de pas 60°: [stânga - 330°, dreapta - 30°]
				Prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 1 - 2 negru marcaj
				Tip de operator	Negru mâner
				Conexiune electrica	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm ²


				<p>Schema de comutare</p>	
				Curent nominal	12 A
				Tensiunea nominală	440 V ~AC
				Frecvența nominală	50 Hz
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 20°C ...+55°C
				Clasa de protecție la electrocutare	Clasa II conformitate cu IEC 60536
				Gradul de protecție , IP	Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529
2.	Comutator de transfer automat ATS 3P 100A 220-240V	2	buc.	<p>Lățime, mm 420 Înălțime, mm 241 Adâncime, mm 141 Clasa de protecție (IP) IP20 Număr de intrări 2 Număr de ieșiri 1 Înterupător de curent rezidual (RCCB/RCD/RCD) Nu Temperatura de funcționare, °C -5...40 Frecvență 50/60 Hz Cu indicație LED Da Tensiune nominală de intrare, V 400 Curent nominal de intrare de la rețeaua staționară externă, A 25 Timpul de deschidere a contactelor rețelei principale, ms 0...30 Timpul de închidere a contactelor de rezervă, ms 0...30 De tip: AVR EKF TCM-100 3P 100 A 220 - 240 V sau echivalentul</p>	
3.	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°	2	buc.	<p>Comutator voltmetru, 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°, 48x48mm, montare centrală Măsurarea între fază și neutru Da Posibilitate de măsurare a interfazei Da Cu poziție zero Da Grad de protecție IP IP65 Proiecta Pentru montaj frontal Cu unitate de control Da De tip TO-3-8007/EZ EATON sau cu parametri tehnici analogici</p>	

4.	Comutator 4P 25A 60° 400V	2	buc.	<p>Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 25 Numărul de poli 4 Numărul de contacte 8 Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare Montare ușă, cu zăvoare Tip mâner de control Controlul mânerului Sistem 1-2 Particularitate 60° Grad de protecție, IP IP20 Lățime, mm 48 Înălțime, mm 48 Adâncime, mm 116 De tip ONWS4PB sau cu parametri tehnici analogici</p>	
5.	Comutator 6,3A 380V AC, 220V DC	2	buc.	<p>Comutator de pachete PM0 Curentul nominal de funcționare, 6,3A Tensiune nominală de lucru, Ue, 380V AC, 220V DC Metoda de prindere instalare din partea de montare a panoului Dimensiuni montaj, mm 58x58 Grad de protective IP10 Termeni de utilizare în interior Numărul de secțiuni 6 Material carcasă: plastic rezistent la impact, neinflamabil Poziția de fixare -45°...0°...45° Dimensiuni de gabarit LxLxD, mm 72x72x160 De tip ПМОВ-222222 sau cu parametri tehnici analogici</p>	
6.	Comutator cu came 4P 12A 400V	2	buc.	<p>Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 12 Numărul de poli 4P Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare pe ușă Tip mâner de control Mâner negru, lungime = 35 mm Sistem 2-0-1 Grad de protecție, IP IP40 Lățime, mm 45 Înălțime, mm 45 De tip K1H004ULH sau cu parametri tehnici analogici</p>	
				TOTAL LOT	30000,00


Lotul 6 (Panouri și cutii distribuție, accesorii)							
1.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 12 module	2	buc.	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 335*310*130 mm de tip: УЩРН-12э-174 У2 IP54 sau echivalentul			
2.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 24 module	6	buc.	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 454*310*135 mm			
3.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 36 module	3	buc.	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 540*330*120 mm			
4.	Cutie pentru automate neechipată metalică 500*400*220 mm IP54	4	buc.	Cutie pentru automate neechipată metalică Dimensiuni: 500*400*220 mm Grad de protecție: IP54 Culoare: gri			
5.	Cutie de distribuție (dulap) pentru contorizare 570 x 960 x 290 mm	1	set	Compoziția și denumirea materialelor	caracteristici	Unitate de măsură	Cantitate
				Cablu SIPt-4	4 x 70 mm ² , aluminiu	m	40
				Tub gofrat 320N	32 mm	m	40
				Bandă de oțel pentru împământare	40 x 4 mm	m	15
				Set de împământare cu țaruș ascuțit	20 mm x 1.5 m x 3 m, cupru	set	1
				Papuc de cablu	DL, 70 mm ² , aluminiu	buc	15
				Papuc de cablu	DL, 16 mm ² , aluminiu	buc	15
				Întreprător automat 3P, IP30	250A, 400V Cat. decl. electromagnetice - „A”	buc	1
				Întreprător automat 3P, IP30	63A, 400V C Cat. decl. electromagnetice - „C”	buc	2
							

6.	Cutie de distribuție 4 module exterior	1	buc.	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete [exterior]	
7.	Cutie de distribuție 6 module exterior	3	buc.	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete [exterior]	
8.	Cutie de distribuție 8 module exterior	2	buc.	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete [exterior]	
9.	Cutie de distribuție 12 module exterior	2	buc.	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete [exterior]	
10.	Încălzitor rezistență pentru panouri electrice	5	buc.	Grad de protecție (IP) - IP 20; Adâncime (mm) - 60 mm; Lățimea (mm) - 70 mm; Înălțimea (mm) - 184 mm; Puterea nominală (W) - 100W; Tip de instalare - Șină DIN; Tensiunea nominală (V) - 230V	
11.	Cutie de testare cu capac transparent	22	buc.	Material	carbolit
				Curent nominal	10 A
				Tensiunea nominală	380 V AC
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub
				Gradul de protecție, IP	IP20
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 40°C ... +60°C
				Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²
				Numărul de cleme de conectare/terminale	11
				Materialul terminalelor	alamă
				Grosimea punților de conectare din alamă, mm	1
				Dimensiuni, mm	68 x 220 x 33
					
12.	Cutie de borne cu capac transparent	12	buc.	Material	Termoplast
				Curent nominal, A	125/41

				Tensiunea nominală	380 V AC	
				Numărul de poli	4	
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub	
				Gradul de protecție, IP	IP20	
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 40 °C ... +60 °C	
				Transversala firului conectat la bornele, mm ² - fir de intrare (principal) - fir de derivație	10 - 35 4 - 10	
				Numărul de cleme de conectare - fir de intrare (principal) - fir de derivație	4 16	
				Materialul terminalelor	alamă	
				Dimensiuni, mm	70 x 150 x 35	
						
13.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 1P	1	buc.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 1P		
14.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 3P	2	buc.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 3P		
15.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 1P	1	buc.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 1P		
16.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 3P	2	buc.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 3P		
17.	Sina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P albastra	3	buc.	Sina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P albastra		
18.	Sina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P verde	3	buc.	Sina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P verde		
19.	Șină de montare DIN 125 125 cm	22	buc.	Șină de montare DIN 125 125 cm		
20.	Cutie distribuție plastic 180*106*50 mm exterioară	20	buc.	Cutie distribuție plastic 180*106*50 mm exterioară		
21.	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	10	buc.	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară		
22.	Limitator șina DIN	60	buc.	E/NS 35N		
23.	Bloc de distribuție 100 A	6	buc.	Tip 2 x 7 Curent [A] 100 A Grupul de contact al blocului este realizat din cupru electric conservat Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN - 35		
TOTAL LOT						58500,00
Lotul 7 [Echipamente de iluminat, becuri, accesorii]						
1.	LED DRIVER, 8-24W, AC85-265V; DEC24-96V; 300mA	8	buc.	LED DRIVER, 8-24W, AC85-265V; DEC24-96V; 300mA		
2.	Balast electronic, 220V, 140mA, P=18W	10	buc.	Balast electronic, 220V, 140mA, P=18W		
3.	Balast electromagnetic 36/40W 220V	6	buc.	Balast electromagnetic 36/40W 220V		
4.	Bec LED E27 240V 12W 1055 lm	610	buc.	Bec LED E27 240V 12W 1055 lm		
5.	Bec LED E27 240V 15W 1450 lm	360	buc.	Bec LED E27 240V 15W 1450 lm		

6.	Bec LED E27 A60 25W E27 4000K	100	buc.	Bec LED E27 A60 25W E27 4000K	
7.	Bec LED E27 240V 30W 2700 lm	110	buc.	Bec LED E27 240V 30W 2700 lm	
8.	Bec LED E40 240V 50W 4500 lm	15	buc.	Bec LED E40 240V 50W 4500 lm	
9.	Bec LED E40 40W 6500K 4700LM	10	buc.	Bec LED 40W E40 6500K 4700LM	
10.	Bec LED E27 50W 6500K	50	buc.	Bec LED E27 50W 6500K	
11.	Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm	10	buc.	Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm	
12.	Bec LED 9W E27 4000K 12-36V AC/DC	75	buc.	Bec LED 9W E27 4000K 12-36V AC/DC	
13.	Tub LED T8 18W G13 600mm 6500K	125	buc.	Bec LED T8 18W G13 600mm 6500K	
14.	Dulie carbolit E27	150	buc.	Dulie carbolit E27	
15.	Adaptor dulie E40*E27	20	buc.	Adaptor dulie E40*E27	
16.	Tub fluorescent T8. 36W. G13 1200mm	30	buc.	Tub fluorescent T8. 18W. G13 1200mm	
17.	Tub fluorescent T8. 18W. G13 600mm	150	buc.	Tub fluorescent T8. 18W. G13 600mm	
18.	Tub LED G13 T8 240V 12W (600mm)	150	buc.	Tub LED G13 T8 240V 12W(600mm)	
19.	Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm (1200mm)	375	buc.	Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm (1200mm)	
20.	Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200MM	20	buc.	Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200MM	
21.	Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20	10	buc.	Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20 Aplicare: pentru poduri suspendate tip armstrong	
22.	Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65	15	buc.	Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65	
23.	Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65	11	buc.	Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65	
24.	Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65	15	buc.	Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65	
25.	Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65	45	buc.	Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65	
26.	Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm	80	buc.	Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm	
27.	Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm	30	buc.	Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm	
28.	Corp de iluminat exterior cu tub LED 220 - 240 V 600*600mm	30	buc.	Corp de iluminat cu tub LED 40 W G13 4000 K 3000 lm 220 - 240 V	
29.	Lustră 2*40W E27 220-240V	2	buc.	Lustră 2*40W E27 220-240V 	
30.	Plafoniera ovală 60W, IP54	20	buc.	Culoare: negru/alb Forma: ovală Grad de protecție: IP 54 Lungime: 210-230 mm Lățime: 90-120 mm Înălțime: 80-100 mm Material: metal (aluminu) + sticla	

				Putere maximă a lămpii: 1 x 60 W Tensiune alimentare: 220-240 V Tip montaj: aplicat	
31.	Plafoniera 1*18 W	6	buc.	Gradul de protecție (IP): IP20 Puterea (W): 18 W Număr de socluri: 1 Dimensiuni (L x W x H): 640 x 75 x 100 mm Tensiune (V): 220 - 240 V Soclu: T8/G13	
32.	Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)	33	buc.	Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)	
33.	Senzor de mișcare 360°	2	buc.	Capacitatea de a regla unghiul (°) 360° Durata conectării (sec-min) 8-10 Gradul de protecție IP44 Intensitatea (A) 16 Putere maxima (W) 1000 Raza de acțiune (m) 8 Unghi de detecție (°) 360	
34.	STARTER 110-240V 4-22 W	25	buc.	STARTER 110-240V 4-22 W	
35.	STARTER 110-240V 4-65 W	25	buc.	STARTER 110-240V 4-65 W	
36.	Lanternă frontală pe cap LED 2W	8	buc.	Capacitatea bateriei (mA): min. 1200mA Dimensiuni (mm) 45x75 Durata de viață (ore) 30000ore Material carcasa Plastic Putere (W) 2 Sursa de lumina LED Tip LED Tip baterii Li-Ion	
37.	Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh	10	buc.	Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh	
38.	Lanternă LED cu acumulator	11	buc.	Tensiune (V): 220 V Dimensiuni (L x W x H x Ø): 200 x 110 mm Acumulator: 1500 mAh Tip: LED Culoare: Negru/Roșu Puterea (W): 3-5 W De tip: PL-501683B sau echivalentul	
39.	Lampă de inspecție 12V	2	buc.	Sursa de alimentare: priza 12V Voltaj: 12 V Numărul de moduri: 1 Materialul corpului: ABS-plastic , metal Grad de protecție: IP20 Culoarea: portocaliu Specificații suplimentare: cablu 15 m	

						
					TOTAL LOT	230000,00
Lotul 8 (Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii)						
1.	Contactator 12 A 50 Hz 230 V IP20	24	buc.	Frecvența: 50 Hz Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune bobinei (V): 220-240 V Curent: 12A Nr. de contacte auxiliare: 1 NO + 1 NC Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: LC1D12P5 sau echivalentul		
2.	Bloc de contacte auxiliare 2NO + 2NC	24	buc.	Nr. Poli: 4P (2NO + 2NC) Conexiuni: terminal cu șurub Funcționalitate: instantaneu De tip: LAND22 sau echivalentul		
3.	Contactator 18 A 50 Hz 6 kW 220 V IP20	22	buc.	Frecvența: 50 Hz Puterea (W): 6 kW Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune (V): 220 V Curent: 18A Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: KMI 11811 sau echivalentul		
4.	Contactator 25 A 50 Hz 11 kW 220 V IP20	12	buc.	Frecvența: 50 Hz Puterea (W): 11 kW Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune (V): 220 V Curent: 25A Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: KMI-22511 sau echivalentul		
5.	Contact auxiliar lateral 6A	2	buc.	Curent: 6A 2 perechi de contate: 1 pereche normal deschis + 1 pereche normal închis Metodă de prindere: lateral, pe șină DIN De tip: GVAN11 NO+NC sau echivalentul		
6.	Contactator 3P 160A 380V	1	buc.	Tensiune: 380V		



				<p>Curent: 160A Nr de contacte auxiliare: 2 Tensiune de comandă: 380V Nr. de poli: 3P Contactor de tip: KT-60235-160A-380AC-Y3-K3A3 sau echivalentul</p>	
7.	Contactor 2,2 kW 6,0 A 230 V	2	buc.	<p>Putere KW: 2.2 KW Tensiune: 230 V Curent [A]: 6A Dimensiuni: 45 x 58 x 57 mm Gradul de protecție: IP20 Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P De tip: LC1K0610P7 sau cu parametri echivalenți</p>	
8.	Contactor 40 A 50/60 Hz 18.5 kW 220-690 V 110 V IP20	20	buc.	<p>Categoria de utilizare AC-3 AC-4 [In] curent nominal 40 A [Uc] tensiune circuit de control 110 V AC 50/60 Hz Compoziția contactelor auxiliare 1 NU + 1 NC [Ui] tensiune nominală de izolație 690 V [le] curent nominal de funcționare 40 A la 380/400 V AC-3; 34 A la 660/690 V AC-3; 18,5 A la 380/400 V AC-4; 9 A la 660/690 V AC-4 Putere kW 18,5 kW la 380/400 V AC-3; 30 kW la 660/690 V AC-3; 7,5 kW la 380/400 V AC-4; 7,5 kW la 660/690 V AC-4 Categoria de instalare III Gradul de poluare 3 Temperatura aerului ambiant pentru funcționare -5...40 °C Temperatura medie a aerului ambiant pentru funcționare ≤ 35 °C [medie peste 24 de ore] Temperatura aerului ambiant pentru depozitar -25...55 °C Altitudine de operare 2000 m Grad de protecție IP IP20 Umiditatea relativă 0...50 % la 0...40 °C; 0...90 % la 0...20 °C</p>	

9.	Contactor 32 A 50 Hz 380 V IP20	12	buc.	<p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 380 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s DC: - ÎN Curent nominal de funcționare la 400 V: 32 A Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1 Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ U_e: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație U_i: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional I_{th} la AC-1: 50 A Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A Curent condiționat de scurtcircuit I_{nc}: 3000 A Protecție la supracurent - siguranța gG: 50 A Număr de contacte suplimentare: 1 Clasa de protecție - IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanța climatică: UHL4 Temperatura de funcționare: -25...+50 °C Lățime: 56,0 mm Înălțime: 84,0 mm Greutate: ≤ 0,55 kg Tip tensiune de control: Variabilă [AC] Număr de poli: 3 Contact suplimentar - Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm²</p>	
----	---------------------------------	----	------	--	--

10.	Contactator modular 32 A 50/60 Hz 220 - 240 V IP20	9	buc.	<p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 230 V</p> <p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC: - ÎN</p> <p>Curent nominal de funcționare la 400 V: 32 A</p> <p>Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi</p> <p>Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1</p> <p>Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ Ue: 230; 400; 660 V</p> <p>Tensiune nominală de izolație Ui: 660 V</p> <p>Tensiune nominală de impuls: 6 kV</p> <p>Curentul termic convențional Ith la AC-1: 50 A</p> <p>Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW</p> <p>Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW</p> <p>Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW</p> <p>Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A</p> <p>Curent condiționat de scurtcircuit Inc: 3000 A</p> <p>Protecție la supracurent - siguranța gG: 50 A</p> <p>Număr de contacte suplimentare: 1</p> <p>Clasa de protecție - IP: IP20</p> <p>Tip de montare: Panou/placă de montare</p> <p>Performanța climatică: UHL4</p> <p>Temperatura de funcționare: -25...+50 °C</p> <p>Lățime: 56,0 mm</p> <p>Înălțime: 84,0 mm</p> <p>Greutate: ≤ 0,55 kg</p> <p>Tip tensiune de control: Variabilă [AC]</p> <p>Număr de poli: 3</p> <p>Contact suplimentar - Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm²</p>
11.	Releu termic 16A	6	buc.	<p>Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul,</p> <p>Curent: 16-25 A</p> <p>Tensiune: 220-400 V</p> <p>Nr de poli: 2P</p>
12.	Demaror 25A U[bobinei]- 110V	4	buc.	<p>Curent [A]: 25 A</p> <p>Gradul de protecție [IP]: IP00</p> <p>Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C</p> <p>Tensiunea bobinei: 110 V</p> <p>De tip: PME-111 sau echivalentul</p>
13.	Demaror 10A U[bobinei]- 24V	4	buc.	<p>Curent [A]: 10 A</p> <p>Nr. de contacte</p> <p>Gradul de protecție [IP]: IP00</p> <p>Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C</p> <p>Tensiunea bobinei: 24 V</p> <p>De tip: PME-111 sau echivalentul</p>

14.	Demaror 9A U[bobinei]-220V, [cu revers]	4	buc.	Curent [A]: 9 A Tensiune [V]: 220 V Gradul de protecție [IP]: IP20 Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 47 x 76 x 82 mm Tip: AC Tensiune bobină: 220-240 V De tip: LC2-D0910 sau echivalentul	
TOTAL LOT					50080,00
Lotul 9 (Termostate, higrostate, relee)					
1.	Higrostat digital 5A 220V	34	buc.	Tensiune de alimentare 110...240Vac Interval de control al umidității 20...80% Histerezis 3% Capacitate maximă de comutare 5A 30Vdc; 8A 250Vac Ieșiri higrostate Două contacte independente a două relee Conexiune șurub, secțiune transversală a firului de până la 2,5 mm ² Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) 56x85x44 Temperatura de funcționare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis	
2.	RELEU 1048	20	buc.	De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A sau cu caracteristici echivalente	
3.	RELEU 1012	10	buc.	De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL sau cu caracteristici echivalente	
4.	Releu 5230	10	buc.	De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC sau cu caracteristici echivalente	
5.	Termostat 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm	76	buc.	Tip produs sau componenta: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip senzor Bimetal Tip și compoziție contacte Nu Rezistența de contact 10 mΩ Durata ciclului de service 100000 cic Capacitate de comutație maximă 2 A 120...250 V c.a. inductiv pf: 0,6; 10 A 250 V c.a. rezistiv; 15 A 120 V c.a. rezistiv 30 W c.c. Conexiune electrică 4 terminale, capacitate de prindere: 2.5 mm ² Mod de montare Fixat cu clipsuri Înălțime Extern: 68 mm Lățime Extern: 33 mm Adâncime Extern : 44 mm Locul de montare Stâlp Special/Sina DIN 35mm/Pe placă de montaj/Montați transversali Temperatura ambientală de funcționare -20...80 °C Grad de protecție IP IP20	

				<p>Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Număr de ieșiri 1 funcție de ventilație Material PC (policarbonat) Culoare Gri deschis Întârziere flacăra Autostingere conformitate cu UL94 (material VO)</p>	
6.	Releu de control al tensiunii monofazat 40A	95	buc	<p>Intervalul de reglare a tensiunii limită superioară 220-300 Interval de reglare a tensiunii la limita inferioară 80-210 Interval de reglare a timpului de întârziere la pornire, sec. 5-600 Lungime, mm 65 Înălțime, mm 90 Forța de strângere a clemelor de contact, Nm 2,5 Lățime (l), mm 36 Tensiune de izolație Ui, V 400 Tensiune nominală de funcționare Ue, V AC 220 Frecvență nominală, Hz 50/60 Caracteristică Metodă de extracție: True RMS; Precizie de măsurare a tensiunii: ≤1% (pe întregul interval) Altitudine deasupra nivelului mării, m, nu mai mult de 2000 Gradul de poluare a mediului 3 Secțiunea transversală maximă a conductorilor conectați, mm² 16 Grad de protecție, IP IP20 Curent nominal In, A 40 Rezistența la uzură a pieselor mecanice/electrice, cicluri de apă/încălzire, nu mai puțin de 1.000.000/10.000 Contact 1 NU Intervalul temperaturii de funcționare, °C -5...+40 Instalare pe o șină DIN de 35 mm Poziția de lucru: arbitrar</p>	
TOTAL LOT					119000,00
Lotul 10 (Prize, întrerupătoare, fișe, prelungitoare, accesorii)					
1.	Fișa mobilă 5P 16A 0,4kV	2	buc.	Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, VO
				Numărul de poli	5P
				Curent nominal	16 A
				Tensiunea nominală	380 V AC
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub
				Gradul de protecție, IP	IP67
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 25°C ... +50°C
				Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²

					
2.	Priză fixă 5P 16A 0,4kV	2	buc.	Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0
				Numărul de poli	5P
				Curent nominal	16 A
				Tensiunea nominală	380-415 V AC
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub
				Gradul de protecție, IP	IP67
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 25°C ... +50°C
				Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²
					
3.	Prelungitor pe tambur 3*2.5 mm 50 m	3	buc.	Lungime cablu 50 m Secțiune: 3x2.5mm ² Tensiune: 250V Nr. prize: 4	
4.	Prelungitor 5 locuri 1,5m	3	buc.	Lungime cablu; 1.5 m 5 prize	
5.	Înterupător interior 1 clapă cap-scară alb	4	buc.	Înterupător interior 1 clapă cap-scară alb	
6.	Înterupător interior 1 clapă cruce alb	2	buc.	Înterupător interior 1 clapă cruce alb	
7.	Fișă electrică 2P+E 16A 90grad	102	buc.	Fișă electrică 2P+E 16A 90grad	
8.	Înterupător interior 1 clapă alb	43	buc.	Înterupător interior 1 clapă alb	
9.	Înterupător interior 2 clape alb	11	buc.	Înterupător interior 2 clape alb	
10.	Înterupător exterior 1 clapă alb	37	buc.	Înterupător exterior 1 clapa alb	
11.	Înterupător exterior 2 clape alb	10	buc.	Înterupător exterior 2 clape alb	
12.	Înterupător exterior 1 clapă IP54 16A 250 V	45	buc.	Înterupător exterior 1 clapă IP54 16A 250 V	
13.	Înterupător exterior 2 clape IP54 16A 250 V	5	buc.	Înterupător exterior 2 clape IP54 16A 250 V	
14.	Înterupător dublu + priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	10	buc.	Înterupător dublu + priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	
15.	Priză exterioară 2P+E 16 A 250 V	75	buc.	Priză exterioară 2P+E 16 A 250 V	
16.	Priză exterioară 2 locuri 2P+E 16 A 250 V	48	buc.	Priză exterioară 2 locuri 2P+E 16 A 250 V	
17.	Priză exterioară 2 locuri 2P 16 A 250 V fără împământare	4	buc.	Priză exterioară 2 locuri 2P 16 A 250 V fără împământare	
18.	Priză exterioară 3 locuri 2P+E 16 A 250 V	5	buc.	Priză exterioară 3 locuri 2P+E 16 A 250 V	
19.	Priza interioară 2P+PE 16A cu împământare	66	buc.	Priza interioară 2P+PE 16A cu împământare	

20.	Priza interioară 2 locuri 2P+PE 16A cu împământare	22	buc.	Priza interioară 2 locuri 2P+PE 16A cu împământare	
21.	Priză exterioară 2 locuri 2P+E 16 A 250 V 16 A IP54 cu capac	32	buc.	Priză exterioară 2 locuri 2P+E 16 A 250 V 16 A IP54 cu capac	
TOTAL LOT					23700,00
Lotul 11 [Transformatoare, stabilizatoare, încărcătoare]					
1.	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	6	buc.	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	
2.	Reglator de tensiune (Autotransformator)	1	buc.	Reglator de tensiune (Autotransformator) monofazat Puterea nominală, W : 500; Curentul maximal, A : 20; Diapazonul de lucru al tensiunii de intrare, V: 0-250; Reglaj manual; Complectare: cu cleme de conectare; Gradul de protecție: IP20 Conectare la rețea: borne/cleme.	
3.	Stabilizator de tensiune 1,5kW	3	buc.	Putere: 1500 W Tensiune de intrare: 140-260 V Tensiune de ieșire: 220 V Număr de prize: minim 1 buc. Răcire: Pasivă Frecvența curent electric: 50 hz Timp măsurare: 0.015 sec Temperatura de lucru: -10~+40 °C Montare: Podea Randament: 97 % LCD ecran: Da Clasa de protecție: min. IP20 Ștecher: Da	
TOTAL LOT					8000,00
Lotul 12 [Elemente de încălzire]					
1.	Rezistență electrică(element de încălzire) - 2,0kW, 220V (cu filet)	6	buc.	Diametru filet: 2xM21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 M\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm Diametru filet borne: tijă filetată 2xM4 mm	
2.	Rezistență electrică(element de încălzire) - 1kW, 220V, (cu filet)	3	buc.	Diametru filet: 2xM21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 M\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm Diametru filet borne: tijă filetată 2xM4 mm	

3.	Rezistență electrică(element de încălzire) - 3,0kW, 220V	8	buc.	<p>Diametru filet: 2xM22 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din PVC sau paranit</p> <p>Material: cupru/alamă/inox</p> <p>Forma: tip U</p> <p>Diametru filet borne: tijă filetată 2xM4 mm</p> <p>Diametru element: 12-13 mm</p>	
TOTAL LOT					6800,00
Lotul 13 [Ventilatoare]					
1.	Ventilator 12VDC 1,3W	15	buc.	Ventilator de tip: KD2406PHS2 DC12V 1.3W 60x60mm sau echivalentul	
2.	Ventilator D 100 mm 14W 220-240V	5	buc.	<p>Dimensiuni (L x W x H x Ø): 100 mm</p> <p>Debit de aer: 98 m3/h</p> <p>Tip: Interne, de perete</p> <p>Puterea (W): 14 W</p> <p>Tensiune (V): 220 - 240 V</p> <p>Turații la mersul în gol: 2300 rot/min</p> <p>Culoare: Alb</p>	
TOTAL LOT					3300,00
Lotul 14 [Bandă împământare]					
1.	Platbandă zincată 30*3 mm	40	metri	Platbandă zincată 30*3 mm	
TOTAL LOT					2600,00
SUMA TOTALĂ					722030,00