

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

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 7.8*300 mm	6	pac.	7,8*300 mm (100buc)	
2.	Curelușă pentru cablu	18	pac.	3*100mm (100buc)	
3.	Curelușă pentru cablu	136	pac.	3*150mm (100buc)	
4.	Curelușă pentru cablu	10	pac.	265 x 9 mm (100 buc)	
5.	Banda izolantă 19 mm 20m	248	buc	Culoare albă	
6.	Banda izolantă 19 mm 20m	300	buc	Culoare neagră	
7.	Banda izolantă adezivă PVH 25 mm 5m	6	buc	Banda izolantă adezivă PVH 25 mm 5m	
8.	Izolator de tensiune SM-76	20	buc	Tip: izolator de tensiune Culoare: roșu Tensiune de impuls: 25kV Diametru șurub: 10mm	
9.	Presetupa PG 29	620	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	
10.	Presetupa PG 36	10	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	
11.	Presetupa PG 21	60	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	
12.	Funie specială de oțel cu miner	2	buc	pentru pozarea cablurilor de control prin țeve de protecție - L=50m	
13.	Conector izolat	40	buc	tip «banana-plug» d.4mm	
14.	Clema de testare	10	buc	Set de cleme crocodil care se potrivesc direct pe cablurile de testare Tip conexiune: Banana Jack Tip: izolat Culoare: roșu și negru Dimensiuni: 45-60mm Curent: 0-15A În set 2 buc	
15.	Crocodil	150	buc	Dimensiuni: 45-55mm Tip: izolat Culoare: roșu și negru Curent: 5A În set 2 buc	
16.	Conexiune forbox 4 mm	5	set	Conexiune forbox 4 mm, în set a câte 10 buc	
17.	Bandă de montare F-20.07	550	metri	Bandă de montare F-20.07	
18.	Clemă SG-20	250	buc	Clemă SG-20	
TOTAL LOT					41 000,00
Lotul 2 (cabluri de date, accesorii)					
1.	Conector RJ10	200	buc	Conector RJ10	
2.	Conector RJ-12 [6p6c]	700	buc	Conector RJ-12 [6p6c]	
3.	Conector RJ-45 [8p8c]	650	buc	Conector RJ-45 [8p8c]	
4.	Cuplaj în Linie RJ-45 la RJ-45	5	buc	Cuplaj în Linie RJ-45 la RJ-45	
5.	Priză de date dublă exterioară RG45	100	buc	Priză de date dublă exterioară RG45	
6.	Mufă termică p-u cablu optic	1	buc	TYT- 10/5	
7.	Mufă termică p-u cablu optic	1	buc	TYT- 6/3	
8.	Mufă termică p-u cablu optic	1	buc	TYT- 4/2	
9.	Mufă p-u cablu	2	buc	XAGA 500-55/12-300	
10.	Mufă p-u cablu optic FOSC-400A/48	2	buc	FOSC-400A/48	
TOTAL LOT					16 000,00
Lotul 3 (întrerupător automat, siguranțe, panouri și cutii distribuție, accesorii)					
1.	Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C	9	buc	Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C	
2.	Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B	2	buc	Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B	
3.	Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	3	buc	Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	
4.	Întrerupător automat 2P 20A 415V C	3	buc	Întrerupător automat 2P 20A 415V C	
5.	Întrerupător automat 2P 2A 415V C	2	buc	Întrerupător automat 2P 2A 415V C	

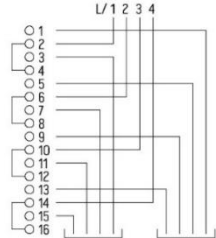
6.	Înterupător automat 2P 6A 415V C	7	buc	Înterupător automat 2P 6A 415V C	
7.	Înterupător automat 3P 16A 415V C	23	buc	Înterupător automat 3P 16A 415V C	
8.	Înterupător automat 3P 40A 415V	21	buc	Înterupător automat 3P 40A 415V	
9.	Înterupător automat 3P B6A	21	buc	Numărul de poli	3
				Capacitatea maximă de rupere , kA	6
				Tip de declanșare	Electromagnetic și termic (combinat)
				Caracteristica de declanșare electromagnetică	B (3-5 × I nom.)
				Curentul și tensiunea nominală	6 A, ~ 400 V AC
				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 mm ²
				Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un contact de blocare al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 9 punctul 1.	trebuie să fie
10.	Înterupător automat 3P 4A 415V C	2	buc	Înterupător automat 3P 4A 415V C	
11.	Înteruptor automat 3P 80A 600-800V	2	buc	Descrierea polilor: 3P [In] curent nominal: 80,0 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: 18 kA [Ui] tensiune nominală de izolație: 800,0 V Mod de montare: Front fix Capacitate de conectare prin prindere: 25 mm² Cuplul de strângere: 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare: Categoria A Prevedere pentru lacăt: Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime: 130,0 mm Lățime: 75,0 mm Adâncime: 68,0 mm	

12.	Înterupător automat magneto-termic 6-10A	1	buc	Tip: Înterupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice Tensiune: 690V Curent: 6-10A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
13.	Înterupător automat 3P 40 A 400 V	2	buc	Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 40,0 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 10 mm² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Măner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
14.	Înterupător automat 3P 63 A 400 V	2	buc	Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 63 A [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC 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 Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 35 kA la 400 V Capacitate nominală de rupere 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație 1000 V Capacitate de conectare prin prindere 70 mm² Categoria de utilizare Categoria A	

				Înălțime 155 mm Lățime 90 mm Adâncime 108 mm	
15.	Înteruptor automat 3P 160A 415 V	3	buc	Car. Decl. Electromagnetic: A Tensiune [V]: 400 V Curent [A]: 160 A Nr. Poli: 3P Gradul de protecție [IP]: IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 120 x 90 x 70 mm	
16.	Înteruptor automat 3P 250A 415 V cu declanșator electronic	3	buc	Tip: cu microprocesor Car. Decl. Electromagnetic: A Gradul de protecție [IP]: IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Tensiune [V]: 400 V Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P Curent [A]: 250 A	
17.	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	4	buc	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	
18.	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	6	buc	Înterupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	
19.	Înterupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	2	buc	Înterupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	
20.	Înterupător automat 3P 100 A 400 V	2	buc	Descrierea polilor 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 Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
21.	Înterupător automat cu declanșator magnetotermic 1,0-1,6 A	2	buc	Tip: Înterupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice de puteri mici Tensiune: 690V Curent: 1-1,6 A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
22.	Înterupător pârghie basculant 3P 400 A 690 V	4	buc	Tensiune (V): 690 V Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP00-IP32 Nr. Poli: 3P Curent (A): 400 A De tip: Înterupător pârghie basculant VR32-400 3P 400 A 690 V sau analogic	
23.	Înteruptor cu fuzibili (rubilnic) 250A 380V IP 54	3	buc	Tensiune: 0,4kV Curent nominal: 250A Nr. poli: 3 Clasa de protecție: IP54 Completație: fără siguranțe Material carcasă: plastic și sticlă organică transparentă De tip: Înteruptor rubilnic PVR 250A 380V IP 54 sau analogic	
24.	Înteruptor de sarcină 3P 100A	2	buc	Nr. Poli 3P Frecvența 50 Hz Curent (A) 100 A Tensiune (V) 400 V Gradul de protecție (IP) IP20	
25.	Înterupător (cheie) 3P 240 V 20 A IP40	4	buc	Curent (A) 20 A Tensiune (V) 240 V	

				Culoare Negru/Albastru/Sur Nr. Poli 3P Gradul de protecție (IP) IP40	
26.	Contact de stare adăugător 4A 230 V	10	buc	Curent [A]: 4 A Tensiune [V]: 230 V Nr. Poli: 1P Secțiunea maximă a conductorului: 0.5 - 2.5 mm ² Gradul de protecție (IP): IP20 Contact de stare adăugător de tip KC47 4 A 230 V sau analogic	
27.	Înteruptor de avarie de tip „ciupercă”	2	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	
28.	Înterupător de cursă	50	buc	Înterupător de cursă în carcasă ermetică de metal; curentul - 5A; Tensiunea - 250V; Temperatura de lucru - min -10 °C[14 °F] max.: 70 °C; Compatibil cu AZ 8108.	
29.	Înteruptor automat 2,5A - 400AC/220DC	10	buc	De tip: АП50Б-3МТ-2,5А-3,5ІІ-400AC/220DC-2П-Y3 sau echivalent	
30.	Înteruptor automat 16-11 A - 400AC/220DC	5	buc	De tip: АП50Б-3МТ-16-11ІІ-400AC/220DC-2П-Y3 sau echivalent	
31.	Mecanism de acționare electrică	6	buc	Tip comutator de direcție Acționare cu motor Compatibilitate VA88 Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz, V 230 Tip tensiune de control Variabilă [AC] Timp de oprire, s <0,1 Ora de pornire, s <0,1 Putere maximă la pornire, VA 510 Tensiunea nominală de izolație, V 690 Mecanism de acționare electrică de tip EP-35/37 230V sau analogic	
32.	Declanșator 1P 4 A 220 - 240 V	1	buc	Curent [A]: 4 A Tensiune [V]: 220 - 240 V Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 80 x 17.8 x 68 mm Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP20 Nr. Poli: 1P Declanșator de tip IPH47 1P 4 A 220 - 240 V sau analogic	
33.	Declanșator independent 220 - 240 V 50 Hz	3	buc	Curent [A]: 150 A	

				Frecvență: 50 Hz Tensiune [V]: 220 – 240 V Declanșator independent de tip PH-35/37 220 – 240 V 50 Hz sau analogic	
34.	Siguranță 250 A 500 V	9	buc	Siguranță de tip RT16-1 250 A 500 V sau analogic	
					TOTAL LOT
					104 000,00
Lotul 4 [comutatoare]					
1.	Comutator cu came 4P 12A	16	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 maner
				Conexiune electrica	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm²
				Schema de comutare	
				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 16A 400V	160	buc.	Nr. Poli - 3P Tensiune [V] - 400 V Curent [A]- 16 A Culoare - Negru Gradul de protecție [IP] - IP20 Poziții - 0/Cuplat Compatibil cu ETI CS-16-10-U 3P	

3.	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°	12	buc.	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	
4.	Comutator 6P 20A 90° 690V	2	buc.	Numărul de poziții ale comutatorului 2 pozitii Unghi de rotație 90° Tensiune maximă de contact AC 690V Nr. de poli 6 Curent de contact AC max 20A Gama de produse Seria T0 Curent de contact DC max 10A De tip TO-3-8342/E sau cu parametri tehnici analogici	
5.	Comutator 4P 25A 60° 400V	2	buc.	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	
6.	Comutator 6,3A 380V AC, 220V DC	2	buc.	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	
7.	Comutator cu came 4P 12A 400V	2	buc.	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	
TOTAL LOT					62 500,00
Lotul 5 (panouri și cutii distribuție, accesorii)					
1.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 12 module	1	buc.	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 335*310*130 mm	
2.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 24 module	1	buc.	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 454*310*135 mm	
3.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 36 module	1	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	5	buc.	Cutie pentru automate neechipată metalică Dimensiuni: 500*400*220 mm Grad de protecție: IP54 Culoare: gri	
5.	Cutia de testare cu capac transparent	45	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

				<table><tr><td>Numărul de cleme de conectare/terminale</td><td>11</td></tr><tr><td>Materialul terminalelor</td><td>alamă</td></tr><tr><td>Grosimea puntelor de conectare din alamă, mm</td><td>1</td></tr><tr><td>Dimensiuni, mm</td><td>68 x 220 x 33</td></tr></table> 	Numărul de cleme de conectare/terminale	11	Materialul terminalelor	alamă	Grosimea puntelor de conectare din alamă, mm	1	Dimensiuni, mm	68 x 220 x 33																							
Numărul de cleme de conectare/terminale	11																																		
Materialul terminalelor	alamă																																		
Grosimea puntelor de conectare din alamă, mm	1																																		
Dimensiuni, mm	68 x 220 x 33																																		
6.	Cutia de borne cu capac transparent	14	buc.	<table><tr><td>Material</td><td>Termoplast</td></tr><tr><td>Curent nominal, A</td><td>125/41</td></tr><tr><td>Tensiunea nominală</td><td>380 V AC</td></tr><tr><td>Numărul de poli</td><td>4</td></tr><tr><td>Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere</td><td>cleme cu șurub</td></tr><tr><td>Gradul de protecție , IP</td><td>IP20</td></tr><tr><td>Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C</td><td>- 40 °C ... +60 °C</td></tr><tr><td>Transversala firului conectat la bornele, mm ²</td><td></td></tr><tr><td>- fir de intrare (principal)</td><td>10 - 35</td></tr><tr><td>- fir de derivație</td><td>4 - 10</td></tr><tr><td>Numărul de cleme de conectare</td><td></td></tr><tr><td>- fir de intrare (principal)</td><td>4</td></tr><tr><td>- fir de derivație</td><td>16</td></tr><tr><td>Materialul terminalelor</td><td>alamă</td></tr><tr><td>Dimensiuni, mm</td><td>70 x 150 x 35</td></tr></table> 	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)	10 - 35	- fir de derivație	4 - 10	Numărul de cleme de conectare		- fir de intrare (principal)	4	- fir de derivație	16	Materialul terminalelor	alamă	Dimensiuni, mm	70 x 150 x 35	
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)	10 - 35																																		
- fir de derivație	4 - 10																																		
Numărul de cleme de conectare																																			
- fir de intrare (principal)	4																																		
- fir de derivație	16																																		
Materialul terminalelor	alamă																																		
Dimensiuni, mm	70 x 150 x 35																																		
7.	Panou contacte 175 x 70 x 45 mm 200 A 660V	3	buc.	Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 175 x 70 x 45 mm Destinație: Pentru cabluri și fire electrice Model Tip: 4 poli Culoare: Negru Metoda de prindere: Placă de montare																															

				Tip material: Metal/Plastic	
8.	Șină de montare DIN 125 125 cm	24	buc.	Șină de montare DIN 125 125 cm	
9.	Cutie pentru automate neechipată 4 module	1	buc.	Dimensiuni [L x W x H x Ø] 140 x 136 x 95 mm Gradul de protecție (IP) IP40 Destinație Exterior Tip material Plastic Tip 4 module	
10.	Bloc de distribuție ORNO ORLZ820111 125 A	3	buc.	Material Alamă Curent 125 A Nr. Poli 11P Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN - 35	
11.	Cutie pentru automate neechipată plastic 250*350*150 mm IP66	2	buc.	Gradul de protecție (IP) IP66 Dimensiuni [L x W x H x Ø] 250 x 350 x 150 mm Tip material Plastic Tip SERT	
12.	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	10	buc.	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	
13.	Limitator șina DIN	60	buc.	E/NS 35N	
14.	Cutie distribuție plastic exterioară 118*76*60 mm	10	buc.	Cutie distribuție plastic exterioară 118*76*60 mm	
15.	Bloc de distribuție 100 A	9	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					36 700,00
Lotul 6 [canale din plastic/metal]					
1.	Canal cablu plastic 25*16*2000 mm cu capac	20	buc.	Canal cablu plastic 25*16*2000 mm cu capac, alb	
2.	Canal cablu plastic 40*25*2000 mm cu capac	3	buc.	Canal cablu plastic 40*25*2000 mm cu capac, alb	
3.	Canal cablu plastic 16*16*2000 mm cu capac	5	buc.	Canal cablu plastic 16*16*2000 mm cu capac, alb	
4.	Canal cablu plastic 25*25*2000 mm cu capac	10	buc.	Canal cablu plastic 25*25*2000 mm cu capac, alb	
5.	Canal cablu plastic 40*40*2000 mm cu capac	40	buc.	Canal cablu plastic 40*40*2000 mm cu capac, alb	
TOTAL LOT					3 000,00
Lotul 7 [Indicatoare, marcaje, simboluri]					
1.	Eticheta	1000	buc.	Culoare: alb Tip: p/u cablu Formă: rotundă Dimensiuni: D53mm	
2.	Etichetă	300	buc.	Culoare: alb Tip: p/u cablu Formă: pătrată Dimensiuni: 55 x 55 mm	
3.	Etichetă	200	buc.	Culoare: alb Tip: p/u cablu	

				Formă: triunghiulară Dimensiuni: 55x55x55mm	
4.	Marker permanent dublu 1.0/0.5 negru	5	buc.	Marker permanent dublu 1.0/0.5 negru	
5.	Tub pentru marcarea cablurilor	5	buc.	vinil alb sau galben 4-6mm 1-1,2m/buc	
TOTAL LOT					3 000,00
Lotul 8 (Echipamente de iluminat, becuri, accesorii)					
1.	Bec HPML E27 240V 125W (DRL)	4	buc.	Bec HPML E27 240V 125W (DRL)	
2.	Bec HPML E40 240V 250W (DRL)	6	buc.	Bec HPML E40 240V 250W (DRL)	
3.	Bec LED E27 240V 12W 1055 lm	945	buc.	Bec LED E27 240V 12W 1055 lm	
4.	Bec LED E27 240V 15W 1450 lm	460	buc.	Bec LED E27 240V 15W 1450 lm	
5.	Bec LED E27 A60 25W E27 6500K	50	buc.	Bec LED E27 A60 25W E27 6500K	
6.	Bec LED E27 240V 30W 2700 lm	326	buc.	Bec LED E27 240V 30W 2700 lm	
7.	Bec LED E40 240V 50W 4500 lm	41	buc.	Bec LED E40 240V 50W 4500 lm	
8.	Bec LED 36 Wt	100	buc.	Bec LED 36 Wt	
9.	Bec LED 40W E40 6500K 4700LM	135	buc.	Bec LED 40W E40 6500K 4700LM	
10.	Bec LED 60W E27 6500K 4700LM	112	buc.	Bec LED 60W E27 6500K 4700LM	
11.	Bec LED E27 50W 6500K	20	buc.	Bec LED E27 50W 6500K	
12.	Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm	10	buc.	Bec LED R7S 240V 15W 1500 lm	
13.	Bec led C37 8 W E14 4000 K 560 lm 220	15	buc.	Bec led C37 8 W E14 4000 K 560 lm 220	
14.	Bec 60W, 36V	15	buc.	Bec 60W, 36V	
15.	Bec LED T8 18W G13 600mm 6500K	26	buc.	Bec LED T8 18W G13 600mm 6500K	
16.	Corpuri de iluminat p/u bec LED E27	5	buc.	Grad de protecție IP53 Soclu E27 Înălțime, mm 140 Lungime, mm 245 Putere maxima, W 60 Materialul carcasei Carbolit Putere, W 60 Tensiune, V 220-250 Metoda de instalare pe perete Culoarea carcasei Negru/alb Lățime, mm 140	
17.	Dulie carbolit E27	80	buc.	Dulie carbolit E27	
18.	Dulie carbolit E27 de perete	11	buc.	Dulie carbolit E27 de perete	
19.	Adaptor dulie E40*E27	15	buc.	Adaptor dulie E40*E27	
20.	Tub fluorescent T8. 18W. G13. 1150 Lm	40	buc.	Tub fluorescent T8. 18W. G13. 1150 Lm	
21.	Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm [1200mm]	240	buc.	Tub LED G13 T8 240V 18W 1300lm [1200mm]	
22.	Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200MM	8	buc.	Tub LED T8 30W 6500K 2700Lm G13 230V 1200MM	
23.	Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20	72	buc.	Panel LED INT.48W 6500K 595*595*23mm IP-20 Aplicare: pentru poduri suspendate tip armstrong	
24.	Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65	14	buc.	Proiector LED 240V 50W 2500lm IP65	

25.	Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65	8	buc.	Proiector LED 240V 100W 8000lm IP65	
26.	Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65	10	buc.	Corp de iluminat stradal LED 50W 240V 5500lm IP65	
27.	Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65	63	buc.	Corp de iluminat stradal LED 100W 240V 10000lm IP65	
28.	Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm	16	buc.	Corp iluminat LED 2x36W 220V 1200mm	
29.	Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm	6	buc.	Corp iluminat LED 2x18W 220V 600mm	
30.	Corp de iluminat cu tub LED 40 W G13 4000 K 3000 lm 220 - 240 V	2	buc.	Corp de iluminat cu tub LED 40 W G13 4000 K 3000 lm 220 - 240 V	
31.	Lentilă cu iluminare pe stativ mobil	1	buc.	Lățimea - 380 cm Lungimea - 83.5 cm Înălțime -11,5 cm Tensiune-220V Putere-24W Factor de mărire - 5x Mobilitate - picior flexibil și roti	
32.	Plafoniera LED 18W, rotundă	4	buc.	Clasa de protecție: IP20 Flux luminos: 1080lm Tensiune: 180-250V	
33.	Plafoniera 60W	16	buc.	Tensiune: 220-250V Soclu: E27 Nr. de socluri: 1 Culoare: negru sau alb Dimensiuni: 170*80 mm Clasa de protecție: IP54	
34.	Plafoniera 1*18	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	
35.	Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)	25	buc.	Senzor control iluminat 220V 1200 W (zi/noapte)	
36.	STARTER 110-240V 4-22 W	75	buc.	STARTER 110-240V 4-22 Wt	
37.	STARTER 110-240V 4-65 W	25	buc.	STARTER 110-240V 4-65 Wt	
38.	Lanterna frontală pe cap LED 1W	12	buc.	Capacitatea bateriei [mA] 1200mA Dimensiuni [mm] 45x75 Durata de viață [ore] 30000ore Material carcasa Plastic Putere [W] 1 Sursa de lumina LED	

				Tip LED Tip baterii Li-Ion	
39.	Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh	6	buc.	Lanternă LED 5W 240 V 3500 mAh	
40.	Lampa portabilă 12V cu plasa de protecție [alimentare 220V]	6	buc.	Indicator LED roșu de încărcare. Timp de încărcare 20 ore. Autonomie 9 - 10 ore. Complet cu protecție la suprasarcină: încărcarea se oprește automat când este completă, evitând astfel supraîncărcările și prelungind durata de viață a bateriei Sursa alimentare: 220V Capacitate acumulator: 1,2 Ah	
41.	Spot luminos 50W E14 220 V IP20	12	buc.	Soclu E14 Puterea [W] 50 W Tensiune [V] 220 V Dimensiuni [L x W x H x Ø] 75 x 70 mm Culoare Negru/Crom Gradul de protecție [IP] IP20 Tip formă Rotund Număr de socluri 1	
TOTAL LOT					283 000,00
Lotul 9 (Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii)					
1.	Contact de blocare 2A	21	buc.	Numărul de poli	1
				Tensiunea nominală	230 V AC/DC
				Curent nominal	2 A
				Pierdere de putere la sarcina nominală	Nu mai mult 0,5 W
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub de capăt
				Metoda de prindere	La șine DIN
				Gradul de protecție , IP	IP20
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 25 °C ... +50 °C
				Transversala firului conectat la bornele	2,5 mm ²
				Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un întrerupător tripolar al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 3 punctul 9.	trebuie să fie
2.	Contactor 115A 50 Hz 55 kW 380 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V, kW 55	

				Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 400 Tensiunea nominală de izolare a U_i -Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare: Curent alternativ	
3.	Contactor 115A 50 Hz 55 kW 230 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a U_i -Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
4.	Contactor 150A 50 Hz 75 kW 230 V	6	buc.	Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 150 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 75 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a U_i -Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
5.	Contactor 80A 50 Hz 37 kW 220 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 80 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 37 Tensiunea nominală de alimentare de control U_s la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a U_i -Hz,V 660	

				Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
6.	Contactor 65A 50 Hz 30 kW 110 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare la AC-3, 400 V, A 65 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 30 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 110 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 660 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
7.	Bloc de contact 13+1p 660 V IP20	12	buc.	Tip de instalare: Montare directă [directă]. Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante (AC/DC) Curentul nominal de funcționare la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiune nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 1 Numărul de norme de contact deschis – NO: 1 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A curent termic: 10,0 A Rezistența de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20	

				Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 25,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
8.	Bloc de contact 23+2p 660 V IP20	12	buc.	Tip de instalare: Montare directă [directă]. Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante [AC/DC] Curentul nominal de funcționare la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 2 Numărul de norme de contact deschis – NO: 2 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A curent termic: 10,0 A Rezistența de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20 Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 44,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
9.	Contact auxiliar 250A 230 - 240 V	3	buc.	Curent: 250A Tensiune: 230-240V De tip DK-250A sau parametri tehnici echivalenți	

10.	Contact auxiliar lateral 2NO+2NC	2	buc.	Numărul de contacte 4+4 Nr. de poli 4P Curent [A] 2.5 A Tensiune [V] 250 V Tip NO+NC Culoare Alb	
11.	Contactor 2,2 kW 6,0 A 230 V	2	buc.	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	
12.	Contactor 40 A 50/60 Hz 18.5 kW 220-690 V 110 V IP20	2	buc.	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 [Ie] 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	
13.	Contactor 32 A 50 Hz 380 V IP20	2	buc.	Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 380 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC: - IN 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 Ue: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație Ui: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional Ith 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 Inc: 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 mm ²	
14.	Contactor modular 32 A 50/60 Hz 220 - 240 V IP20	2	buc.	Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us 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 Ue: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație Ui: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional Ith 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 Inc: 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 mm ²	

15.	Bloc contact 2NO+2NC	2	buc.	Numărul de contacte 4+4 Configurație stare normală 2NC + 2NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal șurub Nr. de poli 4P Tensiunea nominală de contact 600 V ca Temperatura minima de funcționare -25°C Temperatura maximă de funcționare +50°C	
16.	Contact frontal auxiliar 1NO+1NC 690 V	4	buc.	Numărul de contacte 2+2 Configurație stare normală 1NC + 1NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal Șurub Nr. de poli 2P Tensiunea nominală de contact 690 V	
17.	Termostat 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm	34	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 sensor Bimetal Tip si compoziție contacte Nu Rezistenta de contact 10 mOhm Durata ciclului de service 100000 cic Capacitate de comutatie maxima 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 electrica 4 terminale, capacitate de prindere: 2.5 mm² Mod de montare Fixat cu clipsuri Înălțime Extern: 68 mm Lățime Extern: 33 mm Adâncime Extern : 44 mm Locul de montare Stâlp Spacial/Sina DIN 35mm/Pe placa de montaj/Montați transversali Temperatura ambientala de functionare -20...80 °C Grad de protectie IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Numar de iesiri 1 functie de ventilatie Material PC (polycarbonat)	

				Culoare Gri deschis Întârziere flacără Autostingere conformitate cu UL94 (material V0)	
18.	Releu termic 16A	4	buc.	Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul, Curent: 16-25 A Tensiune:220-400 V Nr de poli: 2	
19.	Demaror PME-111, U{bobinei}- 110V	4	buc.	Curent [A]: 25 A Tensiune [V]: 380 V Gradul de protecție [IP]: IP00 Dimensiuni [L x W x H x Ø]: 86 x 70 x 84 mm Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C pînă la +40°C Tensiunea bobinei: 110 V	
20.	Demaror LC2-D0910,,U{bobinei}-220V, [cu revers]	6	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 V	
21.	Higrostat digital 5A 220V	5	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 mm² Dimensiuni [latime x înaltime x adancime] 56×85×44 Temperatura de functionare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis	
22.	Timer electronic AC/DC 24-264 V 80 programe	12	buc.	Tip cronometru	Săptămînal programabil
				Monitorizarea datelor	LCD displei
				Instalare	pe șina DIN
				Tensiunea nominală de funcționare, V	AC/DC 24-264 V
				Frecvența nominală, Hz	50
				Consum de energie electrică	≤ 1 VA.
				Numărul de canale	1
				Curent maximum de sarcina a contactelor, A	16A [AS-1]
				Numărul și tipul de contacte	1 basculant
				Numărul maxim de operațiuni de program	80

				Intervalul de timp minim ptogramabil	1 minut	
				Durata de viata a bateriei interne	minim 3 ani	
				Forța de strângere a clemelor de contact, Nm	2.5	
				Secțiunea transversală a firului conectat la borne	4 mm ²	
				Gradul de protectie	IP20	
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	-20...+55	
23.	RELEU 1048	10	buc.	De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A sau cu caracteristici echivalente		
24.	RELEU 1012	10	buc.	De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL sau cu caracteristici echivalente		
25.	Releu 5230	12	buc.	De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC sau cu caracteristici echivalente		
26.	Accesoriu pentru relee	12	buc.	Pentru relee seria R3N sau cu caracteristici echivalente; Contacte: cleme cu șurub; Max. cuplu de strângere clemă de montaj: 0,7 Nm; Montare pe șină de 35 mm conform. Conform EN 60715 sau pe panouri; Dimensiuni: 76,3 x 27 x 42,5[80] mm; Pentru 3 grupuri de contacte 10 A, 300 VAC; Nr. de pini: 11 pin		
27.	Accesoriu pentru relee	12	buc.	Material: metal Tip: clemă de fixare De tip RXZ400 sau cu caracteristici echivalente		
TOTAL LOT						74 000,00
Lotul 10 (Prize, întrerupătoare, fișe, prelungitoare, accesorii)						
1.	Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44	13	buc.	Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44		
2.	Fișa mobilă 5P 25A 0,4kV	6	buc.	Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0	
				Numărul de poli	5P	
				Curent nominal	25 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	
						
3.	Priză fixă 5P 25A 0,4kV	6	buc.	Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0	
				Numărul de poli	5P	

				Curent nominal	25 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	
						
4.	Fișa electrică 5P16 A 346-415 V IP44	13	buc.	Fișa electrică 5P16 A 346-415 V IP44		
5.	Prelungitor pe tambur 3*2,5 mm 40 m	8	buc.	Lungime cablu 40 m Secțiune: 3x2.5mm ² Tensiune: 250V Nr. prize: 4		
6.	Prelungitor pe tambur 3*2.5 mm 25 m	7	buc.	Lungime cablu 25 m Secțiune: 3x2.5mm ² Tensiune: 250V Nr. prize: 4		
7.	Prelungitor	2	buc.	Lungime cablu; 1,5 m 5 prize		
8.	Prelungitor	4	buc.	Lungime cablu: 3m 3 prize cu filtru		
9.	Prelungitor	3	buc.	Lungime cablu: 5m 3 prize cu filtru		
10.	Fișă electrică 2P+E 16A 90grad	98	buc.	Fișă electrică 2P+E 16A 90grad		
11.	Înterupător exterior 1 clapa alb	16	buc.	Înterupător exterior 1 clapa alb		
12.	Înterupător interior 3 clape alb	30	buc.	Înterupător interior 3 clape alb		
13.	Înterupător interior 2 clape alb	12	buc.	Înterupător interior 2 clape alb		
14.	Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V	57	buc.	Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V		
15.	Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V	7	buc.	Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V		
16.	Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	16	buc.	Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54		
17.	Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54	149	buc.	Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54		
18.	Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V	6	buc.	Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V		
19.	Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară	11	buc.	Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară		
20.	Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară	10	buc.	Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară		

21.	Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44	5	buc.	Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44	
					TOTAL LOT
					57 000,00
Lotul 11 (transformatoare, stabilizatoare, încărcătoare)					
1.	Transformator de curent 0,66 kV, 75/5, cl. 0,5	6	buc.	Transformator de curent 0,66 kV, 75/5, cl. 0,5	
2.	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	3	buc.	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	
3.	Transformator de curent 0,66 kV, 150/5, cl. 0,5	6	buc.	Transformator de curent 0,66 kV, 150/5, cl. 0,5	
4.	Transformator de curent TK-20 -100/5	3	buc.	Transformator de curent de tip TK-20 -100/5 sau analogic	
5.	Reglator de tensiune (Autotransformator)	1	buc.	Reglator de tensiune (Autotransformator) 1fază 3kVA 12A [0-300V], reglarea lină a tensiunii atunci când este alimentat de la rețea. Folosit pentru configurarea și testarea diferitelor echipamente electrice. Puterea nominală, VA : 3000; Curentul maximal, A : 12; Diapazonul de lucru al tensiunii de intrare, V: 0-250; Diapazonul nominal al tensiunii de ieșire, V: 0-300; Marja de eroare a tens. de ieșire, %: mai puțin de 1%; Reglaj manual; Distorsiune sinusoidală: lipsesc; Complectare: cu cleme de conectare; Conectare la rețea: cleme.	
6.	Încărcător p/u acumulator 12/24V 8Ah/75A start	4	buc.	Încărcător baterie – start 12A 12/24V start 12V 75A Încărcător puternic pentru toate tipurile de baterii (plumb-acid SLA, AGM, GEL) Tensiune de încărcare 12V/24V Proces de încărcare complet automat Curent de încărcare: 12A, recomandat pentru bateriile cu o capacitate de 8Ah și curent de afișare a bateriei de 18% Încărcare automată a bateriei la 18% proces de regenerare atunci când este detectată o baterie profund descărcată Funcție de asistență la pornire 12V 75A, motoare pe benzină până la 3000cc, motoare diesel până la 2000cc Cleme puternice și carcasă metalică Conexiune inversă și protecție la scurtcircuit Protecție la suprasarcină 80A Afișaj: LED – oferă o funcționare ușor de utilizat cu o pre vizualizare a stării de încărcare Secțiunea firelor de conectare către acumulator 16 mm ² Lungime cablu: 120-190cm	
					TOTAL LOT
					16 070,00
Lotul 12 (motoare electrice)					
	Motor asincron Δ/YY 4/4,75kW, 380V, 1400/3000 rot/min	1	buc.	Putere, W 4000 / 4750 Tensiune [V] 380 V	

				Frecvență 50 Hz Curent nominal 8,4 / 9,7 A Numărul de poli 4 / 2 P Tip Asincron Tip conexiune Δ/YY Turație în gol, rpm 1400/2820 rpm Modul S1 Numărul de faze Trifazat Clasa de protecție (IP) IP54 Metoda de fixare Labă/Talpă Distanța mm (axă - montare) 100	
TOTAL LOT					7 000,00
Lotul 13 [elemente de încălzire]					
1	Rezistență electrică(element de încălzire) - 2,0kW, 220V [cu filet]	6	buc.	Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: ≥ 0,5 MΩ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
2	Rezistență electrică(element de încălzire) - 1kW, 220V, [cu filet]	3	buc.	Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: ≥ 0,5 MΩ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
TOTAL LOT					2 100,00
Lotul 14 (Adaptor pentru module CU-XE)					
1	Adaptor pentru module CU-XE	2	buc.	Tensiunea - 1-faza [58...240] V AC, 125 to 245 V DC Frecvență - 50 Hz Clasa de protecție (IP) IP51 Descărcări electrostatice - IEC 61000-4-2 Influențe de mediu - IEC 62052-11, Intervalul de temperatură - [- 40 °C - +70 °C] Suprimarea interferențelor radio în conformitate cu IEC/CISPR 22 - clasa B Adaptoarele permit funcționarea externă a unităților de comunicare Landis+Gyr (începând cu a doua generație) împreună cu contoarele în care nu poate fi montată nicio unitate de comunicare. Acestea generează tensiunea de alimentare pentru unitatea de comunicare încorporată din tensiunea rețelei.	
TOTAL LOT					14 000,00
SUMA TOTALĂ					719 370,00

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:

- 30 (treizeci) zile calendaristice din ziua înregistrării facturii fiscale în registrul Cumpărătorului per lot livrat.