

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 [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.	Întrerupător automat 2P 6A 415V C	7	buc	Întrerupător automat 2P 6A 415V C	
7.	Întrerupător automat 3P 16A 415V C	23	buc	Întrerupător automat 3P 16A 415V C	
8.	Întrerupător automat 3P 40A 415V	21	buc	Întrerupător automat 3P 40A 415V	
9.	Întrerupător automat 3P B6A	21	buc	Numărul de poli Capacitatea maximă de rupere, kA Tip de declanșare Caracteristica de declanșare electromagnetică Curentul și tensiunea nominală Frecvența Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Tipul de fixare Gradul de protecție, IP Secțiunea transversală a firului conectat la borne Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un contact de blocare al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 3 punctul 1. trebuie să fie	3 6 Electromagnetic și termic [combinat] B [3-5 × I nom.] 6 A, ~ 400 V AC 50 Hz - 25°C ... +50°C la sina de montare tip DIN IP20 6 MM ² trebuie să fie
10.	Întrerupător automat 3P 4A 415V C	2	buc	Întrerupător automat 3P 4A 415V C	
11.	Întrerupător 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 mm ² Cuplul de strângere: 9,5...10,5 Nm Categorie de utilizare: Categorie A Prevedere pentru lacăt: Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime: 130,0 mm Lățime: 75,0 mm Adâncime: 68,0 mm	
12.	Întrerupător automat magneto-termic 6-10A	1	buc	Tip: Întrerupător 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.	Întrerupător 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 mm ² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categorie de utilizare Categorie A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit	

				Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
14.	Întrerupător 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 mm ² Categorie de utilizare Categorie A Înălțime 155 mm Lățime 90 mm Adâncime 108 mm	
15.	Întreruptor 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.	Întreruptor 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.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	4	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	
18.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	6	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	

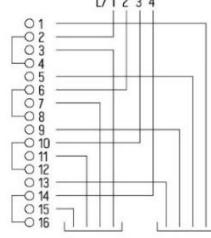
19.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	2	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	
20.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 25 A 3P+N	10	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 25 A 3P+N	
21.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 32 A 3P+N	3	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 32 A 3P+N	
22.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 40 A 3P+N	3	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 40 A 3P+N	
23.	Întrerupător automat diferențial 30 mA 40 A 2P 240V	45	buc	Întrerupător automat diferențial 30 mA 40 A 2P 240V	
24.	Întrerupător 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 mm ² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categorie de utilizare Categorie A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
25.	Întrerupător automat cu deelanșator magnitotermic 1,0-1,6 A	2	buc	Tip: Întrerupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice de puteri mici Tensiune: 690V Curent: 11,6 A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	

26.	Întrerupător 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: Întrerupător pârghie basculant VR32-400 3P 400 A 690 V sau analogic	
27.	Întreruptor cu fuzibili (rubilnic) 250A 380V IP 54	3	buc	Tensiune: 0,4kV Curent nominal: 250A Nr. poli: 3 Clasa de protecție: IP54 Complecțație: fără siguranțe Material carcăsa: plastic și sticlă organică transparentă De tip: Întreruptor rubilnic PVR 250A 380V IP 54 sau analogic	
28.	Întreruptor 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	
29.	Întrerupător (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	
30.	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	
31.	Întreruptor de avarie de tip „ciuperca”	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	

32.	Întrerupător de cursă	50	buc	Întrerupător de cursă în carcăsă hermetică de metal; curentul - 5A; Tensiunea - 250V; Temperatura de lucru - min -10 °C[14 °F] max.: 70 °C; Compatibil cu AZ 8108.	
33.	Întreruptor automat 2,5A - 400AC/220DC	10	buc	De tip: АП50Б-3МТ-2,5А-3,5Н-400AC/220DC-2П-У3 sau echivalent	
34.	Întreruptor automat 16-11 A - 400AC/220DC	5	buc	De tip: АП50Б-3МТ-16-11Н-400AC/220DC-2П-У3 sau echivalent	
35.	Mecanism de actionare 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 actionare electrică de tip EP-35/37 230V sau analogic	
36.	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 Frecvență: 50 Hz Gradul de protecție [IP]: IP20 Nr. Poli: 1P Declanșator de tip IPH47 1P 4 A 220 - 240 V sau analogic	
37.	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	
38.	Siguranță 250 A 500 V	9	buc	Siguranță de tip RT16-1250 A 500 V sau analogic	
					TOTAL LOT 136 000,00

Lotul 2 [comutatoare]

1.	Comutator cu came 4P 12A	16	buc.	Numărul de poli	4P	
				Tipul de fixare	Montaj în fata sau la şina de montare tip DIN	
				Tipul capului comutatorului	Cu placă frontală 45 x 45 mm	
				Caracteristici speciale	Comutator: fără poziție 0, Unghi de pas 60°: [stânga - 330°, dreapta - 30°]	
				Prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 1 - 2 negru marcat	
				Tip de operator	Negru maner	
				Conexiune electrică	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm ²	

				<p>Schema de comutare</p> 	
				<p>Curent nominal</p> <p>Tensiunea nominală</p> <p>Frecvența nominală</p> <p>Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C</p> <p>Clasa de protecție la electrocutare</p> <p>Gradul de protecție, IP</p>	<p>12 A</p> <p>440 V ~AC</p> <p>50 Hz</p> <p>- 20 °C ...+55 °C</p> <p>Clasa II conformitate cu IEC 60536</p> <p>Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529</p>
2.	Comutator 16A 400V	160	buc.	<p>Nr. Poli – 3P</p> <p>Tensiune [V] - 400 V</p> <p>Curent [A]- 16 A</p> <p>Culoare - Negru</p> <p>Gradul de protecție [IP] – IP20</p> <p>Pozitii - 0/Cuplat</p> <p>Compatibil cu ETI CS-16-10-U 3P</p>	
3.	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°	12	buc.	<p>Comutator voltmetru, 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°, 48x48mm, montare centrală</p> <p>Măsurarea între fază și neutru Da</p> <p>Posibilitate de măsurare a interfazei Da</p> <p>Cu poziție zero Da</p> <p>Grad de protecție IP IP65</p> <p>Proiecta Pentru montaj frontal</p> <p>Cu unitate de control Da</p> <p>De tip TO-3-8007/EZ EATON sau cu parametri tehnici analogici</p>	
4.	Comutator 6P 20A 90° 690V	2	buc.	<p>Numărul de poziții ale comutatorului 2 pozitii</p> <p>Unghi de rotație 90°</p> <p>Tensiune maximă de contact AC 690V</p> <p>Nr. de poli 6</p> <p>Curent de contact AC max 20A</p> <p>Gama de produse Seria TO</p> <p>Curent de contact DC max 10A</p> <p>De tip TO-3-8342/E sau cu parametri tehnici analogici</p>	

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 PMO 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 carcasa: plastic rezistent la impact, neinflamabil Poziția de fixare -45° ...0°...45° Dimensiuni de gabarit LxDxH, mm 72x72x160 De tip PMOB-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 64 000,00

Lotul 3 [Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii]						
1.	Contact de blocare 2A	21	buc.	Numărul de poli Tensiunea nominală Curent nominal Pierdere de putere la sarcina nominală Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere Metoda de prindere Gradul de protecție ,IP Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele Compatibilitate tehnică, construcțivă și mecanică totală cu un întrerupător tripolar al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 1 punctul 9.	1 230 V AC/DC 2 A Nu mai mult 0,5 W cleme cu șurub de capăt La sine DIN IP20 - 25°C ... +50°C 2,5 mm ² trebuie să fie	
2.	Contactor 115A 50 Hz 55 kW 380 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare le la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V, kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 400 Tensiunea nominală de izolare a Ui-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 protectie [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 le la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-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 protectie [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 le la AC-3, 400 V, A 150 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 75		

				Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-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 țurub 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 le la AC-3, 400 V, A 80 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 37 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 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	
6.	Contactor 65A 50 Hz 30 kW 110 V	2	buc.	Curentul nominal de funcționare le 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 1s+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/constantă [AC/DC] Curentul nominal de funcționare le la AC-15 230 V: 6,0 A	

				<p>Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A</p> <p>Tensiune nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V</p> <p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V</p> <p>Număr de contacte normal închise - NC: 1</p> <p>Numărul de norme de contact deschis - NO: 1</p> <p>Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA</p> <p>Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V</p> <p>Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A</p> <p>curent termic: 10,0 A</p> <p>Rezistența de izolare: 10,0 mOhm</p> <p>Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V</p> <p>Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm²</p> <p>Grad de protecție - IP: IP20</p> <p>Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C</p> <p>Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A</p> <p>Curentul nominal de funcționare le la AC-15 660 V: 1,50 A</p> <p>Curentul nominal de funcționare le la AC-15 400 V: 3,00 A</p> <p>Lățime: 25,0 mm</p> <p>Înălțime: 47,0 mm</p> <p>Adâncime: 38,0 mm</p>	
8.	Bloc de contact 2s+2p 660 V IP20	12	buc.	<p>Tip de instalare: Montare directă [directă].</p> <p>Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI</p> <p>Tip tensiune de control: Variabilă/constantă (AC/DC)</p> <p>Curentul nominal de funcționare le la AC-15 230 V: 6,0 A</p> <p>Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A</p> <p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 660/400/230 V</p> <p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC DC: 400/220 V</p> <p>Număr de contacte normal închise - NC: 2</p> <p>Numărul de norme de contact deschis - NO: 2</p> <p>Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA</p> <p>Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V</p> <p>Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A</p> <p>curent termic: 10,0 A</p> <p>Rezistența de izolare: 10,0 mOhm</p> <p>Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V</p> <p>Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm²</p>	

				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 Frecvență 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 [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	
13.	Contactor 32 A 50 Hz 380 V IP20	2	buc.	<p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz: 380 V</p> <p>Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us DC: - ïN</p> <p>Curent nominal de funcþionare le 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 izolaþie Ui: 660 V</p> <p>Tensiune nominală de impuls: 6 kV</p> <p>Curentul termic convenþional 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 condiþionat de scurtcircuit Inc: 3000 A</p> <p>Protectie la supracurent - siguranþa gG: 50 A</p> <p>Număr de contacte suplimentare: 1</p> <p>Clasa de protecþie - IP: IP20</p> <p>Tip de montare: Panou/placă de montare</p> <p>Performanþa climatică: UHL4</p> <p>Temperatura de funcþionare: -25...+50 °C</p> <p>Lăþime: 56,0 mm</p> <p>Înăltime: 84,0 mm</p> <p>Greutate: \leq 0,55 kg</p> <p>Tip tensiune de control: Variabilă [AC]</p> <p>Număr de poli: 3</p> <p>Contact suplimentar - Secþiunea conductorilor conectaþi: 1...4 mm²</p>	
14.	Contactor modular 32 A 50/60 Hz 220 - 240 V IP20	2	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: - ïN</p> <p>Curent nominal de funcþionare le 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 izolaþie Ui: 660 V</p> <p>Tensiune nominală de impuls: 6 kV</p> <p>Curentul termic convenþional 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 condiþionat de scurtcircuit Inc: 3000 A</p> <p>Protectie la supracurent - siguranþa gG: 50 A</p> <p>Număr de contacte suplimentare: 1</p>	

				Clasa de protecție - IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanță 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 functionare +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 componentă: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip sensor Bimetal Tip și compoziție contacte Nu Rezistența de contact 10 mOhm Durata ciclului de service 100000 cic Capacitate de comutare 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 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 Spacial/Sina DIN 35mm/Pe placa de montaj/Montantă transversală Temperatura ambientală de funcționare -20...80 °C Grad de protecție IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Număr de ieșiri 1 funcție de ventilație Material PC (policarbonat) 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 ambient 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 mm ² Dimensiuni (latime x înălțime x adâncime) 56x85x44 Temperatura de funcționare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protecție 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

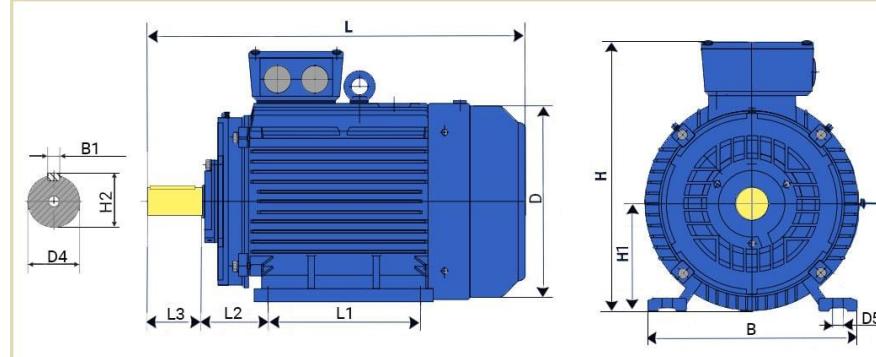
				Instalare Tensiunea nominală de funcționare, V Frecvența nominală, Hz Consum de energie electrică Numărul de canale Curent maximum de sarcina a contactelor, A Numărul și tipul de contacte Numărul maxim de operații de program Intervalul de timp minim programabil Durata de viață a bateriei interne Forță de strângere a clemelor de contact, Nm Secțiunea transversală a firului conectat la borne Gradul de protecție Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	pe șina DIN AC/DC 24-264 V 50 ≤ 1 VA. 1 16A [AS-1] 1 basculant 80 1 minut minim 3 ani 2.5 4 mm ² IP20 -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: clemă 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 76 000,00	
Lotul 4 [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.	Fișă mobilă 5P 25A 0,4kV	6	buc.	Material, clasificarea de inflamabilitate UL94 Numărul de poli Curent nominal Tensiunea nominală Tip de clemă pentru conectarea la circuitele de putere Gradul de protecție, IP Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C Transversala firului conectat la bornele	plastic neinflamabil, VO 5P 25 A 380 V AC clemă cu șurub IP67 - 25°C ... +50°C 6 mm ²	

14.	Întrerupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V	57	buc.	Întrerupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V	
15.	Întrerupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V	7	buc.	Întrerupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V	
16.	Întrerupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	16	buc.	Întrerupător 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 **60 000,00**

Lotul 5 [motoare electrice]

1	Motor asincron Δ/Y 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/Y Turație în gol, rpm 1400/2820 rpm Modul S1 Numărul de faze Trifazat Clasa de protecție [IP] IP54 Metoda de fixare Labă/Talpă Distanță mm [axă - montare] 100	
2	Motor trifazat asincron 2,2kW, 750rot/min, 380V	2	buc	Tensiune: 380V Phom: 2200Wt Turații mers în gol: 700-800 rot/min Tip conexiune: Δ/Y Metodă de prindere: talpă Dimensiuni: conform desenului L3 - lungimea arbore - 80 mm D4 - diametru arbore - 32 mm H2 - înălțimea arbore cu cheia 35 mm B1 - dimensiunile cheia 10 mm H1 - distanță până la axa arbore 112 mm B - lățimea talpa de fixare 190 mm D5 - diametru gaură talpa 12 mm L1 - lungimea talpa de fixare 140 mm	

			De tip: 4A112MA8Y3 / AIR 112 M8 sau cu caracteristici tehnice echivalente	
				

TOTAL LOT 22 000,00

Lotul 6 [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 parafit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Formă: tip U Distanță 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 parafit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Formă: tip U Distanță între bornele de conexiune: 75 mm

TOTAL LOT 3 000,00

Lotul 7 [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 conțoarele 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 15 000,00
				SUMA TOTALĂ 376 000,00

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.