

Caiet de sarcini
privind procurarea Echipament de protecție individual și colectiv
cod CPV: 18400000-3

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Cantitate	Unitatea de măsură	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Suma, lei fără TVA
Lotul 1 (mănuși, mantii)					
1	Mănuși anti-ulei mărimea - XL	20	per.	Mănuși anti-ulei Mănuși cusute - tricot din bumbac interlock, palma și degetele imersate în nitril, manșetă rigidă Mărimea - XL Mănuși rezistente la ulei - cu o acoperire din PVC reduc riscul de deteriorare tehnologică, mențin elasticitatea la frig și servesc ca o barieră pentru produsele petroliere și uleiurile.	
2	Mănuși din poliester impregnate parțial cu nitril mărimea: S M	10	per.	Mănuși din poliester impregnate parțial cu nitril mărimea: S M (7), palma și degetele imersate în nitril;	
3	Mănuși din poliester impregnate parțial cu nitril mărimea: L	7096	per.	Mănuși din poliester impregnate parțial cu nitril mărimea: L (10 -12), palma și degetele acoperite cu nitril;	
4	Mănuși de protecție 100% latex	559	per.	Mănuși de protecție [de protecție chimică din 100% latex natural conform standardului EN420 mănușile sunt recomandate pentru contact cu acizi, alcaline, și soluțiile ale substanțelor netoxice, uleiuri, vopsele, prafuri non-toxice grosime: 0,45 mm	

				lungime: 300-350 mm	
5	Mantie anti ploaie (material - PVC)	2	buc.	Material: PVC Culoare: galben sau albastru Impermeabilitate: 100% Mărime: XL	
6	Mănuși de lucru la construcții, L	60	per.	Material: piele de capră granuloasă Mărime: L Domeniu aplicare: Lucru în construcții Căptușeală: bumbac tricotat Concepute conform standardelor EN 388 [Mănuși de protecție împotriva traumatismelor mecanice] și EN 420 [Mănuși de protecție].	
	TOTAL LOT				74 808,00
Lotul 2 (cască de protecție)					
1	Cască de protecție orange	161	buc.	Cască de protecție cu căciulă sub cască Culoare: orange Conform SM SR EN 397+A1:2014. Termen de fabricare: nu mai mult de 60 luni de la data semnării contractului	
2	Cască de protecție albă	60	buc.	Cască de protecție Culoare: albă Conform SM SR EN 397+A1:2014. Termen de fabricare: nu mai mult de 60 luni de la data semnării contractului	
3	Cască de protecție albastră	30	buc.	Cască de protecție Culoare: albastră Conform SM SR EN 397+A1:2014. Termen de fabricare: nu mai mult de 60 luni de la data semnării contractului	
	TOTAL LOT				21 145,00
Lotul 3 (echipamente protecție sudură)					

1	Ochelari de sudură (clasa F pentru viziere)	4	buc.	<p>Ochelari de protecție pentru sudori. Fixarea pe cap se realizează cu o bandă reglabilă. Utilizați când se efectuează lucrări de sudare cu gaz în condiții de expunere la radiații luminoase (ultraviolete și infraroșii) asupra ochilor. Cu posibilitatea de ridicare a sticlei colorate. Material: plastic/sticlă</p>	
2	Mască pentru sudură «Cameleon»	7	buc.	<p>Tip: Mască Tip filtru lumină: cameleon Grad de opacitate:13 DIN Reglare opacitate: extern Num. senzori de lumină: 2 buc. Dimensiune vizor: 93 x 43 mm Timp de comutare: 1/25000 s Temperatura maximă de lucru: +60 °C Temperatura minimă de lucru: -10 °C Alimentare: baterie solară</p>	
3	Costum de pentru sudor	6	buc.	<p>Costumul din pânză de sac pentru sudor este destinat pentru realizarea lucrărilor de sudură. Oferă libertate de mișcare, protejând în același timp împotriva: scânteilor; stropilor de metal incandescent; acțiunii termice. Materialul este realizat din fire naturale în proporții egale. Este confecționat din pânză ignifugă cu densitate de 480-500 gr/m² (54% in, 46% bumbac). Sacou + pantaloni. Închidere cu nasturi din plastic ascunși sub clapetă. Mărimea 52-54</p>	
4	Șorț de protecție de sudură	4	buc.	<p>Compoziție: piele de vită (split de piele) Grosimea minimă: 1,5 mm Dimensiuni: 60 x 90 cm Nivel de protecție: clasa 2 A1 + A2 Standard: EN ISO 11611:2015 CE Se fixează cu ajutorul unor bretele din polipropilenă de culoare bej, cu o lățime de 20 mm, care se înfășoară în jurul taliei și gâtului</p>	

				utilizatorului. Rezistența minimă la rupere a bretelelor este de 250 kg. Capetele bretelelor sunt fixate cu cataramă din plastic, care previn desfacerea accidentală a fărtașului și permit ajustarea bretelelor pentru o fixare strânsă.	
5	Mănuși de protecție pentru sudori, mărimea L	21	per.	Mănuși de protecție pentru sudură sunt concepute conform standardelor EN 407 (Mănuși de protecție împotriva temperaturilor ridicate) și EN 420 (Mănuși de protecție).	9
6	Mănuși de protecție cu un deget	502	per.	mănuși de protecție de protecție chimică din 100% piele naturală sudură sunt concepute conform standardelor EN 407 (Mănuși de protecție împotriva temperaturilor ridicate) și EN 420 (Mănuși de protecție).	4
	TOTAL LOT				25 755,00
Lotul 4 (ochelari de protecție, viziere)					
1	Ochelari de protecție transparenti	65	buc.	Brațe reglabile pe lungime Lentile din acril transparent rezistente la zgârieturi	
2	Ochelari de protecție întunecați	5	buc.	Brațe reglabile pe lungime Lentile din policarbonat întunecate rezistente la zgârieturi	
	TOTAL LOT				1 915,00
Lotul 5 (indicatoare de tensiune)					
1	Indicator de tensiune joasă pînă la 1000V	4	buc.	Indicator de tensiune joasă pînă la 1000V existența alarmei sonore și luminoase; nivelul de tensiune a curentului alternativ și constant 24V, 220V, 380V; timpul de încărcare de la rețeaua 220V, 50Hz-20 secunde; timpul de păstrare a încărcăturii-nu mai puțin de 12 ore; rezistența izolației electrice (testat timp de 1 min)-nu mai puțin de 2kV; dimensiunile indicatorului-nu mai mult de 240x60x50 mm; din material dielectric (plastic)	

2	Indicator de tensiune înaltă-10kv	6	buc.	<p>Indicator de tensiune înaltă-10kv tipul indicatorului-contact cu o sursă de alimentare reîncărcabilă încorporată cu autotestare, care funcționează fără împământare a părții de lucru; tensiunea de operare testată este de la 6-10kV inclusiv; tensiunea de indicare nu mai puțin de 1,5kV; timpul de răspuns al indicatorului, să nu fie mai mult de 1s; tip de indicație-combinată (luminoasă și sonoră -principală); nivel de presiune sonoră, nu mai puțin de 70 dB; parametrii (dimensiunile) indicatorului: lungimea totală a indicatorului în poziția de lucru -nu mai mult de 1100 mm din material dielectric (plastic)</p>	
3	Indicator de tensiune înaltă 35/110kv	1	buc.	<p>Indicator de tensiune înaltă 35/110kv tipul indicatorului-contact cu o sursă de alimentare reîncărcabilă încorporată cu autotestare care funcționează fără împământare a părții de lucru; tensiunea de operare testată este de la 35-110kv inclusiv; tensiunea de indicare, minim 8,75 kV; timpul de răspuns al indicatorului-nu mai mult de 1 s. tip de indicație-combinată (luminoasă și sonoră-principală); nivel de presiune sonoră-nu mai puțin de 70dB. Parametrii(dimensiunile) indicatorului: lungimea părții izolatoare pentru 110 kV-nu mai puțin de 1520mm; lungimea mâner-nu mai puțin de 600mm; lungime max. a indicatorului în poziție de lucru-nu mai puțin de 2370mm; lungime totală a indicatorului în poziția de transport-nu mai mult de 1210 mm din material dielectric (plastic)</p>	
TOTAL LOT					18 320,00
Lotul 6 [indicatoare de avertizare]					

1	Indicator de securitate: LEGAT LA PĂMÂNT! 200*100 mm	191	buc.	Indicator de securitate LEGAT LA PĂMÂNT, indicator portativ, dimensiunile 200x100, litere albe pe fundal albastru, margine albă 1,25 mm lățime din material dielectric (plastic)	
2	Indicator de securitate: NU CONECTA! SE LUCREAZĂ! 200*100 mm	215	buc.	Indicator de securitate NU CONECTA! SE LUCREAZĂ!, indicator portativ, dimensiunile 200x100, litere roșii pe fundal alb , margine albă 1,25 mm lățime , margine roșie 10 și 5 mm; din material dielectric (plastic)	
3	Indicator de securitate: LUCRAȚI AICI! 100*100 mm	63	buc.	Indicator de securitate LUCRAȚI AICI, indicator portativ, dimensiunile 100x100 mm, litere roșii pe fundal alb , margine albă 1,25 mm lățime , margine roșie 10 și 5 mm; din material dielectric (plastic)	
4	Indicator de securitate: URCAȚI PE AICI! 250*250 mm	22	buc.	Indicator de securitate URCAȚI PE AICI, indicator portativ, dimensiunile 250x250, pătrat alb cu latura de 200 sau 80 mm pe un fundal albastru, margine albă de 1,25 mm lățime. Litere negre în interiorul unui pătrat. din material dielectric (plastic)	
5	Indicator de securitate: NU URCA! PERICOL DE MOARTE! 300*150 mm	13	buc.	Indicator de securitate NU URCA! PERICOL DE MOARTE!, indicator portativ, dimensiunile 300x150, litere negre pe un fundal alb, margine albă de 1,25 mm lățime, chenar roșu 5 mm lățime, săgeată roșie; din material dielectric (plastic)	
6	Indicator de securitate: NU CONECTA! SE LUCREAZĂ! 100*50 mm	28	buc.	Indicator de securitate NU CONECTA! SE LUCREAZĂ!, indicator portativ, dimensiunile 100x50, litere roșii pe fundal alb , margine albă 1,25 mm lățime , margine roșie 10 și 5 mm; din material dielectric (plastic)	
7	Indicator de securitate: LUCRAȚI AICI! 250*250 mm	34	buc.	Indicator de securitate LUCRAȚI AICI, indicator portativ, dimensiunile 250x250, pătrat alb cu latura de 200 sau 80 mm pe un fundal albastru, margine albă de 1,25 mm lățime. Litere negre în interiorul unui pătrat. din material dielectric (plastic)	
8	Indicator de securitate: LEGAT LA PĂMÂNT! 100*50 mm	24	buc.	Indicator de securitate LEGAT LA PĂMÂNT, indicator portativ, dimensiunile 100x50, litere albe pe fundal albastru, margine albă 1,25 mm lățime din material dielectric (plastic)	

9	Indicator de securitate: PERICOL DE ELECTROCUTARE!	1121	buc.	Indicator de electrosecuritate din material dielectric (plastic): DE AVERTIZARE (triunghi 300mm)	
10	Semne cu categoria și clasa de explozie și zona cu risc de incendiu.	40	buc.	formă dreptunghiulară (mărime - 200mm X 100mm), - pictogramă roșu pe fon alb, - grosime - 2mm; - pe bază de plastic PVC pentru imprimare serigrafică (directă). Panourile trebuie confecționate dintr-un material cât mai rezistent la șocuri, intemperii și agresiuni cauzate de mediul ambiant. (HG nr.918 din 18.11.2013 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă [Anexa 2, pct.4]).	
11	Frânghie de îngrădire a locului de muncă D 8 mm	1600	m.	Frânghie de îngrădire a locului de muncă Frânghia trebuie să fie din polipropilenă de o culoare observată de la distanță [alb/roșie sau alb/oranj], d.-8mm.	
12	Bandă de marcare neadezivă din PVC roșu-albă	14	buc.	rulou a câte 100 metri lățime: 70-80 mm culoare: alb-roșu	
	TOTAL LOT				102 572,00
Lotul 7 [scurtcircuitoare mobile]					
1	Scurtcircuit mobil-110 kV	5	buc.	Scurtcircuit mobil 110kV 3ПП-110кВ sau echivalent numărul clemelor pentru conectare la conductorul de fază-3buc. Echipat cu minim o tijă electroizolantă pentru conectare/deconectare. secțiunea firului de împământare-25mm ² lungimea coborârii la pământ-nu mai puțin de 10m lungimea tijei: ≥ 2250 mm diametrul tijei: 60 mm lungimea firului între faze-numai puțin de 3,5 m curent de rezistență termică pentru 3 s, 3,6 kA curent de rezistență electrodinamică - 22 kA cleme de tip menghină interval de temperatură pentru funcționarea admisibil -40°C/+50°C;	

2	Scurtcircuit mobil-110 kV	2	buc.	<p>Scurtcircuit mobil-110 kV [ZPL-110] sau echivalent tensiunea nominală -110kv lungimea părții izolatoare a tijelor-nu mai puțin de 1400mm lungimea mânerului-nu mai puțin de 600mm lungimea tijei izolatoare în poziția de transport-max. 2200mm; lungimea conductorului de împământare trebuie să fie nu mai puțină de 24m secțiunea conductorului-25mm² curentul rezistenței termice în decurs de 3s: 3,5-4 kA setul include 1 tijă cu conductorul de împământare de 25mm² secțiunea și lungimea nu mai puțin de 24 m 2 conductoare între faze cu lungimea fiecăruia -6m 3 cleme de fixare la conductor și clemă pentru împământare de tip menghină diapazonul temperaturilor de lucru -40/+50°C.</p>	
3	Scurtcircuit mobil-15kV	10	buc.	<p>Scurtcircuit mobil-15kV -numărul clemelor pentru conectare la conductorul de fază-3buc. Echipat cu minim o tijă electroizolantă pentru conectare/deconectare; secțiunea cablului de împământare-25mm² lungimea cablului de împământare-nu mai puțin de 2,5m tensiunea nominală-15 kV lungimea conductorului între faze-nu mai puțin de 1,25 m lungimea părții izolate a tijei-nu mai puțin de 0,7 m lungimea mânerului tijei-nu mai puțin de 0,3 m curent de rezistență termică pentru 3 s/4 kA greutatea -nu mai mult de 4kg cleme de tip menghină diapazonul temperaturilor de lucru -40/+50°C. De tip ЗПП-15М sau echivalentul</p>	
4	Scurtcircuit mobil-1kV	4	buc.	<p>Scurtcircuit mobil-1kV nivelul de tensiune de operare -până la 1 kV Numărul clemelor pentru conectare la conductorul de fază -3buc Echipat cu trei tije electroizolante pentru conectare/deconectare Curent de rezistență termică-2,5kA/3s secțiunea firului de împământare-16mm²</p>	

				lungimea firului între faze-0,4 m lungimea piesei izolatoare-30mm lungimea mânerului-120mm lungimea firului coborârii la pământ-2,8m lungimea totală a clemei cu mâner-250mm diapazonul temperaturilor de lucru -40/+50°C cleme de tip menghină	
5	Scurtcircuitor mobil 35kV de linie	5	buc.	Tensiune, kV 35 Număr de tije, buc. 3 Numărul de faze 3 Secțiunea transversală a firului de împământare, mm ² 25 Lungimea firului între faze, m ≥4,5 Lungimea coborârii la pământ, m ≥12 Rezistența termică a curentului timp de 3 s, kA 4 Scurtcircuitor mobil 35kV de linie de tip 3ПЛ-35М-3 sau echivalent	
6	Scurtcircuitor mobil 10kV de linie	6	buc.	Domeniu de tensiune de funcționare, kV: de la 1 la 10 Curent de rezistență termică, kA/3 sec 4,0 Număr de tije, buc. 1 Numărul de faze 3 Secțiunea transversală a firului de împământare, mm ² 25 Lungimea firului între faze, m Lungimea coborârii la pământ, ≥ 10,0 m Lungimea totală a produsului [cu bară], mm 1250 Lungimea totală a firului de împământare, ≥ 13,2 m Temperatura de lucru, °C: de la -45 la +45 Umiditate la 25 °C: % 80 Scurtcircuitor mobil 10kV de linie de tip 3ПЛ-10М 25мм 1-bară sau echivalent	
	TOTAL LOT				160 640,00
Lotul 8 [echipament de protecție la lucru sub tensiune]					
1	Mănuși dielectrice	90	perechi	Mănuși dielectrice: cu 5 degete din latex natural; clasa ≥ 4; fără margini tăiate; interior ușor pudrate;	

				concepute pentru a proteja mâinile de electrocutare. utilizate în instalații electrice de până la 1000 V ca echipament izolant de protecție electrică principal, iar în instalații electrice de peste 1000 V - suplimentar; lungime minimă-360mm:grosimea minimă-1mm; rezistente la tensiunea de testare-6 kV timp de 1 min. 2diapazonul temperaturilor de lucru -40/+50°C mărimi-11, 12.	
2	Bote(cizme) dielectrice	4	per	Bote (cizme) dielectrice tensiune nominală-mai mare de 20kv; echipament suplimentar de protecție electrică atunci când se lucrează în instalații electrice închise, iar în absența precipitațiilor - în instalații electrice deschise. rezistente la ulei, acizi și alcaline; talpa exterioară anti-lunecare; rezistente la temperaturi foarte joase [-40 °C] și foarte ridicate [+60 °C]; rezistente la tensiunea de testare-15 kV timp de 1 minut mărimi 345 [M46] 352[M47].	
3	Clește izolator 1000v pentru scoaterea siguranțelor	1	buc	Clește izolator 1000v pentru scoaterea siguranțelor- pentru folosirea în instalațiile electrice cu o tensiune de operare admisă -până la 1000 V pentru scoaterea siguranțelor cilindrice; diametrul maxim al siguranței fuzibile -50mm; dimensiunile de gabarit-230x65x25 mm; intervalul de lucru după temperatură -40°C/+50°C).	
	TOTAL LOT				41 490,00
Lotul 9 (echipamente de siguranță la înălțime)					
1	Centură de siguranță 3PB cu coardă din frânghie	2	buc.	Centură de siguranță 3PB cu coardă din frânghie Material: poliamidă, poliester, oțel acoperit; Standard: DSTU EN 358-2017; Sarcina statică de rupere: Nu mai puțin de 15 kN; Mărimi [circumferința taliei]: L [1100mm - 1500mm];	

2	Centură de siguranță (fără bretele, cu frânghie autoasigurare, mărimea L) 5PB	3	buc.	Centură de siguranță 5PB cu coardă din frânghie Material: poliamidă, poliester, oțel acoperit; Standard: DSTU EN 358-2017; Sarcina statică de rupere: Nu mai puțin de 15 kN; Mărime [circumferința taliei]: L [1100mm - 1500mm];	
3	Centură de siguranță PPV aV	17	buc.	Centura de siguranță pentru construcție PPVaV Sarcina statică de rupere a centurii 1000 kg. Dotare: • Curele de umăr (lățime 36 mm); • Sling B - frânghie din poliamidă (diametru 11 mm); • Amortizor încorporat; • Cureaua cu ochiuri (lățime 45 mm); • Catarama cu 2 pini; • Cercevea (înălțime 100 mm, grosime 8 mm). Folosit ca ham de reținere și siguranță.	
TOTAL LOT					33 640,00
Lotul 10 [respiratoare, filtre]					
1	Mască respirator cu două filtre de tip RU-60 sau echivalentul	16	buc	Protecția împotriva diverselor aerosoli, vapori de substanțe organice (benzină, kerosen, disulfură de carbon, alcooli, cetone, eteri, benzen și omologii săi, compuși nitroți de benzen și omologii săi, xilen, toluen), praf, fum, ceață. Filtrul respiratorului este conceput conform standardului EN 143, protejează împotriva gazelor, vaporilor și particulelor mici termen de protecție - 35 ore	
2	Set filtre pentru mască respirator	16	set	Protecția împotriva diverselor aerosoli, vapori de substanțe organice (benzină, kerosen, disulfură de carbon, alcooli, cetone, eteri, benzen și omologii săi, compuși nitroți de benzen și omologii săi, xilen, toluen), praf, fum, ceață. Filtrul respiratorului este conceput conform standardului EN 143, protejează împotriva gazelor, vaporilor și particulelor mici termen de protecție - 35 ore	
TOTAL LOT					3 530,00

Lotul 11 [echipament alpiniști]					
1	carabină cu racord 110*10 mm	3	buc.	carabină cu racord 110*10 mm tip material: inox blocare prin înșurubare(cu mufă)	
	TOTAL LOT				600,00
	SUMA TOTALĂ				484 415,00

Condiții de livrare: Furnizorul va asigura transportul și livrarea bunurilor în condiții optime, pentru evitarea deteriorării;

Livrarea se va efectua în max. 30 zile calendaristice de la momentul semnării contractului;

Bunurile se livrează la depozitul central ÎS "Moldelectrica", str. Ciocana 8;

Condiții speciale de ofertare a bunurilor: Prezentarea actelor ce atestă corespunderea bunurilor cu cerințele tehnice de atribuire:

1. Declarația de conformitate UE în limba de stat sau însoțită de traducerea acesteia, eliberate de către producător pentru EIP oferit, pentru produsul finit;
2. Copia certificatului de conformitate eliberat de un organism de evaluare a conformității din RM acreditat în acest sens pentru echipamentul care nu deține marcajul CE/declarații de conformitate CE, confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului sau semnătura electronică;
3. Declarație de conformitate "SM" sau "CE" confirmată prin semnătura și ștampila ofertantului sau semnătura electronică;
4. Informațiile prevăzute în anexa nr. 2, punctul 1.4 din Hotărârea Guvernului nr. 108 din 23.02.2022;
5. Certificate metrologice sau rapoarte de încercări cu termen de valabilitate activ confirmate prin semnătura și ștampila ofertantului sau semnătura electronică (pentru ECP);
6. Instrucțiuni de utilizare pentru fiecare tip de echipament limba română sau însoțită de traducerea acesteia.