

CAIET DE SARCINI

Servicii

Obiectul Servicii de avariere a rețelelor electrice în instituțiile subordonate DETS sectorul Ciocana pentru anul 2023

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă: Direcția educație, tineret și sport sectorul Ciocana

(denumirea, adresa)

1. Descriere generală. Informații

Se dau detalii generale privind obiectul achiziției.

Servicii de avariere a rețelelor electrice în instituțiile subordonate DETS sectorul Ciocana pentru anul 2023

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea serviciilor

Se precizează detalii privind modul de transportare, prestare, utilizare și locul livrării/prestării a produselor/serviciilor.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Se precizează conformitatea și aplicabilitatea materialelor, legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate.

4. Cerințe privind calculul costului/prețului

Se precizează modalitatea de calculare a costului bunului/serviciului, prin trimitere la actele normative în domeniu. *Devizele nr. 3,5 și 7 - întocmite conform Caietului de sarcini pe unitate de măsură*

5. Mostre

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

6. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru prestarea serviciilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, etc..

7. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor, tipurile și cantitatea. *Confor anunțului de participare*

8. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

Operatorul Economic deasemenea va oferit prețul pe unitate de măsură și va respecta prețul și costul materialelor prevăzute în devizul ofertelor, contractul este încheiat cu suma totală pentru anul 2023.

9. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți. Conform Anunțului de participare pct.16

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Conform Anunțului de participare pct.16.1

Autoritatea contractantă Direcția educație, tineret și sport sectorul Ciocana

Obiectul achizițiilor Servicii de avariere a rețelelor electrice a institutiilor subordonate DETS Ciocana

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Reaparatia rețelelor electrice si tablourilor electrice		
1	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,0100
2	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,0100
3	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2	100 m	0,0100
4	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,0100
5	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0100
6	08-02-396-14	Canal metalic suspendat pe cabluri de otel, cu ajutorul suspensiilor de cablu, lungime 3 m	100 m	0,0100
7	08-02-397-1	Profil perforat de montare, lungime 2 m	100 buc	0,0100
8	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,0100

1	2	3	4	5
9	08-02-398-3	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 70 mm2	100 m	0,0100
10	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,0100
11	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire, sub tencuiala pe pereti sau in santuri de tencuiala	100 m	0,0100
12	08-02-403-2	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire, in canale pregatite ale peretilor si planseelor	100 m	0,0100
13	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	0,0100
14	08-02-411-4	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm	buc	1,0000
15	08-02-411-6	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 60 mm	buc	1,0000
16	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	0,0100
17	08-02-412-5	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 70 mm2	100 m	0,0100
18	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,0000
19	08-03-521-29	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A	buc	1,0000
20	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	1,0000
21	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A	buc	1,0000
22	08-03-524-8	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, tripolar, sau cu intreruptor cu pirghie tripolar si trei sigurante, sau cu trei blocuri "siguranta-	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		intreruptor", sau cu trei sigurante, montata pe constructii pe podea, curent pina la 250 A		
23	08-03-524-9	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, tripolar, sau cu intreruptor cu pirghie tripolar si trei sigurante, sau cu trei blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu trei sigurante, montata pe constructii pe podea, curent pina la 400 A	buc	1,0000
24	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,0000
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000
26	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,0000
27	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc	1,0000
28	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,0000
29	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100	buc	1,0000
30	08-03-574-2	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 16 mm ²	100 fire	0,0100
31	08-03-574-4	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 70 mm ²	100 fire	0,0100
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,0000
33	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
34	08-03-591-5	Interrupitor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0100
35	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,0100
36	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0100
37	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000
38	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric	buc	1,0000
39	RpEA01A	Montarea tuburilor de protectie din policlorura de vinil PVC tip IP-PVC, cu diametrul pina la 16 mm, montat aparent fixate direct pe ziduri Materiale marunte (cuie, sirma, ipsos, scoabe etc.) din val. mater. explicitate=1,0500	m	1,0000
40	RpEA03A	Montarea tevilor de protectie din teava de otel, neagra sau zincata cu diametrul pina la 1 ", montata aparent pe console fixate direct pe perete sau pe ferme metalice Materiale marunte (suruburi, vopsea etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,0300	m	1,0000
41	RpEA03B	Montarea tevilor de protectie din teava de otel, neagra sau zincata cu diametrul 1 /4 "-2 ", montata aparent pe console fixate direct pe perete sau pe ferme metalice. Materiale marunte (suruburi, vopsea etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,0300	m	1,0000
42	RpEA10C	Montarea elementelor de protectie din material plastic, ingropate sub tencuiala, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 17x17-17x60 mm	m	1,0000
43	RpEA11A	Demontari tuburi sau elemente de protectie montate aparent, din PVC (IP sau IP-PVC), cu diametrul de pina la 20 mm, inclusiv scoaterea conductorilor	m	1,0000
44	RpEA12A1	Demontarea tevilor de protectie din otel pentru instalatii (neagra sau zincata), avind diametrul pina la 2", montata aparent. Pentru tevi de protectie din PVC	m	1,0000
45	RpEB13B	Demontarea conductorilor de aluminiu sau	m	1,0000

1	2	3	4	5
		cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea 6-25 mmp		
46	RpEC13C	Revizuirea instalatiilor electrice la cladiri, instalatiile fiind executate cu codoane din cupru	buc	1,0000
47	RpEC13D	Revizuirea instalatiilor electrice la cladiri, instalatiile fiind executate cu codoane din aluminiu	buc	1,0000
48	RpED01A	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp	m	1,0000
49	RpED01C	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor 50 mmp	m	1,0000
50	RpED01D	Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor 70 mmp	m	1,0000
51	RpED17A	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri	m	1,0000
52	RpED17B	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 50-95 mmp, montat liber in santuri.	m	1,0000
53	RpED18A	Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 4 mmp, pentru locuri de lampa si prize	m	1,0000
54	RpEE01C	Montarea interupatoarelor tripolare pachet 10-63 A, montate aparent pe dibluri, console sau in cutiile tablourilor, racordate la conductori din cupru sau aluminiu	buc	1,0000
55	RpEE03C	Montarea prizelor bipolare constructie din fonta de 25-63 A, montata pe console sau in cutii si panouri de tablou	buc	1,0000

1	2	3	4	5
56	RpEE10A	Revizuirea intrerupatoare, prize, comutatoare, comutator scara	buc	1,0000
57	RpEE10C	Revizuirea intrerupatoare tripolare 63 A	buc	1,0000
58	RpEE10B	Revizuirea intrerupatoare bipolare pina la 25 A, tripolare 63 A sau pachet tripolare 10-25 A	buc	1,0000
59	RpEE24B	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : tripolare, prize de 10-15 A sau 25 A in carcasa de bachelita sau de fonta de 60 A	buc	1,0000
60	RpEG03A	Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg Materiale marunte (vaselina, grund, etc.) din val. mat. explicitate=1,0100	buc	1,0000
61	RpEG08B	Racordarea conductorilor de aluminiu la bornele de intrare si iesire ale tablourilor electrice, pe marmura, metalice sau capsulate, ale aparatelor si electromotoarelor, conductorul avind sectiunea 10-16 mmp	buc	1,0000
62	RpEG08D	Racordarea conductorilor de aluminiu la bornele de intrare si iesire ale tablourilor electrice, pe marmura, metalice sau capsulate, ale aparatelor si electromotoarelor, conductorul avind sectiunea 30-70 mmp.	buc	1,0000
63	RpEG13B	Revizuirea legaturilor si curatirea contactelor in aparatele electrice, montate pentru intensitatea curentului de 100-200 A	buc	1,0000
64	RpEG17A	Demontarea tablourilor electrice pe placa de marmura	buc	1,0000
65	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	1,0000
66	RpEJ01B	Confectionarea si montarea consolelor metalice pentru sustinerea de aparate, tablouri si cabluri in greutate de 3-10 kg/buc Materiale marunte (ciment, ipsos, nisip, apa, etc.) din val. mat. explicitate=1,3500	buc	1,0000
67	RpEJ02C	Montarea diblurilor din material plastic cu aripioare Materiale marunte (din valoarea materialului) din val. mat. explicitate=1,0500	buc	1,0000
68	RpEJ03A	Demontarea consolelor sau suportilor	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		aparatorilor si tablourilor electrice		
69	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adancimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	1,0000
70	RpEJ08F	Executarea santurilor cu adancimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x100 cmp	m	1,0000
71	RpEJ09A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos	buc	1,0000
72	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	1,0000
73	RpEP03A	Inlocuirea sigurantelor PN-2	buc	1,0000
74	RpEP04A	Reparatia curenta a punctului de alimentare	buc	1,0000
75	RpEP05A	Inlocuirea contactelor de fixare a sigurantelor	buc	1,0000
76	RpEP07A	Inlocuirea intrerupatorului cu pirghie in punct de alimentare	buc	1,0000
77	RpEP08A	Montarea intrerupatorului in punct de alimentare	10 buc	1,0000
78	RpEP09A	Demontarea contactorului de tip KT	buc	1,0000
79	RpEP10A	Montarea contactorului de tip KT	buc	1,0000
80	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,0000
81	RpEP12A	Montarea contorului in punct de alimentare	buc	1,0000
82	RpEP13A	Demontarea transformatorului de curent in punct de alimentare	buc	1,0000
83	RpEP14A	Montarea transformatorului de curent in PA	buc	1,0000
84	RpEP15A	Curatirea teritoriului punctului de alimentare	m3	1,0000
85	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
86	RpEP19A	Reparatia usilor la punctul de alimentare	buc	1,0000
87	RpEP20A	Vopsirea punctului de alimentare	buc	1,0000
88	RpEP21A	Demontarea punctului de alimentare	buc	1,0000
89	RpEP22A	Revizia PA	buc	1,0000

1	2	3	4	5
90	RpEP23A	Demontarea intrerupatorului in punct de alimentare	buc	1,0000
91	RpEQ01A	Revizia cutiilor cu cleme	buc	1,0000
92	RpEQ02A	Vopsirea cutiilor cu cleme	buc	1,0000
93	RpEQ03A	Demontarea cutiei cu cleme	buc	1,0000
94	RpEQ04A	Montarea cutiei cu cleme	buc	1,0000
95	RpEQ05A	Reparatia usilor la cutiile cu cleme	buc	1,0000
96	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,0000
		2. Circuit de iluminat		
97	08-03-592-1	Dulie: de perete sau de tavan	100 buc	0,0100
98	08-03-592-2	Dulie: suspendata	100 buc	0,0100
99	08-03-593-19	Corp de iluminat pentru lampi incandescente in tavane suspendate	100 buc	0,0100
100	08-03-593-11	Lustre si suspensii, cantitate lampi pina la 5	buc	1,0000
101	08-03-593-7	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, bilampi	100 buc	0,0100
102	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,0100
103	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,0100
104	08-03-594-9	Corp de iluminat cu lampi luminescente pe console	100 buc	0,0100
105	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,0100
106	08-03-594-11	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4	100 buc	0,0100
107	08-03-595-2	Corp de iluminat cu lampi cu mercur pe	100 buc	0,0100

1	2	3	4	5
		console pe pereti, coloane si ferme, inclusiv montarea ARD		
108	08-03-599-1	Panouri de iluminat, montate in nisa cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6	buc	1,0000
109	08-03-599-2	Panouri de iluminat, montate in nisa cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 15	buc	1,0000
110	RpEC01B	Montarea locului de lampa, executat ingropat in zidarie tencuita, cu conductori de cupru introdusi in tuburi de protectie IP-PVC sau elementele de protectie, in camere cu inaltimea de pina la 3 m, cladiri administrative, birouri, crese gradinite	buc	1,0000
111	RpEC07B	Montarea locului de priza, executat ingropat in zidarie tencuita, cu conductori din cupru in tuburi de protectie IP-PVC, elemente de protectie din PVC, in camere cu inaltimea de pina la 3 m, cladiri administrative si birouri, crese, gradinite	buc	1,0000
112	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,0400	buc	1,0000
113	RpEF02C	Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de sustinere, tip CPB, CGC, cu unul sau mai multe tuburi Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,0200	buc	1,0000
114	RpEF08C	Montarea candelabrelor cu patru brate, pentru lampi cu incandescenta sau lampi fluorescente, complet echipate	buc	1,0000
115	RpEF12B	Montarea lampilor (becurilor), tip: cu incandescenta, tuburi fluorescente	buc	1,0000
116	RpEF13A	Montarea corpurilor de iluminat de 60 W	buc	1,0000
117	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete	buc	1,0000
118	RpEF15A	Montarea corpurilor de iluminat fluorescent tip CIO 20 W, fara tub	buc	1,0000
119	RpEF15B	Montarea corpurilor de iluminat fluorescent tip CIO 40 W, fara tub	buc	1,0000

1	2	3	4	5
120	RpEF21D	Montarea accesoriilor pentru lampi : starter universal 4-80 W	buc	1,0000
121	RpEF21G	Montarea accesoriilor pentru lampi : balast 40 W - simbol 7512 Materiale marunte (surub, banda, etc.)=1,0200	buc	1,0000
122	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tije si globurile	buc	1,0000
123	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur	buc	1,0000
124	RpEK03A	Reparatia curenta a corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur	buc	1,0000
125	RpEK04A	Reparatia curenta a corpurilor de iluminat cu bec incandescent	buc	1,0000
126	RpEK05A	Demontarea corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur	buc	1,0000
127	RpEK06A	Demontarea corpurilor de iluminat cu bec incandescent	buc	1,0000
128	RpEK07A	Montarea corpurilor de iluminat cu becuri vapori de sodiu, mercur	buc	1,0000
129	RpEK08A	Montarea corpurilor de iluminat cu bec incandescent	buc	1,0000
130	RpEK09A	Inlocuirea becului cu vapori de sodiu, mercur in corp de iluminat	buc	1,0000
131	RpEK10A	Inlocuirea becului incandescent in corp de iluminat	buc	1,0000
132	RpEK15A	Inlocuirea duliilor pe perete si tavan in pasajele subterane	10 buc	1,0000
133	RpEK16A	Montarea proiectorului (la sol)	buc	1,0000
134	RpEK17A	Demontarea proiectorului (la sol)	buc	1,0000
		3. Verificari electrice		
135	RpEJ05A	Incerari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	1,0000
136	RpEP17A	Masurarea sarcinii la transformatorul de curent	buc	1,0000

1	2	3	4	5
137	RpEJ05B	Incerari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A	buc	1,0000
138	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	1,0000
139	RpEJ05E	Incerari, verificari electrice si reglari la tablouri electrice pe marmura	buc	1,0000
140	RpEJ05F	Incerari, verificari electrice si reglari la cutii capsulate pina la 10 cutii	buc	1,0000
141	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000
142	RpEJ06B	Incerari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	1,0000
143	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	1,0000
144	RpEJ06D	Incerari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	1,0000
145	RpEM20A	Masurarea rezistentei cablului	buc	1,0000
146	RpEP02A	Masurarea rezistentei izolatiei secundare	buc	1,0000
147	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,0100
148	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,0000
149	1-11-022-1	Masurarea rezistentei active si inductive, a capacitatii masinilor si a aparatelor electrice	1 masurare	1,0000
150	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	1,0000
151	1-11-028-2	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a infasurarilor masinilor si aparatelor	1 masurare	1,0000
		4. Plecarea si intoarcerea de la locul de munca		
152	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	1,0000

1	2	3	4	5
		5. Transport		
153	11	Camioneta	1 km	1,0000
154	12	Microbus	1 km	1,0000

Conducătorul grupului de lucru:
Valeriu ROTARU