**CAIET DE SARCINI**

**PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ**

**1. Denumerea beneficiarului de stat Directia Educatie Tineret siSport sect. Botanica**

**2. Organizatorul procedurii de achiziţie** **Directia Educatie Tineret siSport sect. Botanica**

**3. Obiectul achiziţiilor** **Lucrări de intreținere, reparatie a rețelelor electrice de alimentare a instituțiilor subordonate DETS sect. Botanica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1. Reparatia cablului**  |
| 1 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee | 100 m | 0,0100 |
| 2 | Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1 | 100 m | 0,0100 |
| 3 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu | 100 m | 0,0100 |
| 4 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator | 100 m | 0,0100 |
| 5 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 35 mm2 | 100 buc | 0,0100 |
| 6 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 70 mm2 | 100 buc | 0,0100 |
| 7 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 150 mm2 | 100 buc | 0,0100 |
| 8 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 0,0100 |
| 9 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg | 100 m | 0,0100 |
| 10 | Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg | 100 m | 0,0100 |
| 11 | Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 3 kg | 100 m | 0,0100 |
| 12 | Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,0100 |
| 13 | Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 4 kg | 100 m | 0,0100 |
| 14 | Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta | 100 m | 0,0100 |
| 15 | Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2  | buc | 1,0000 |
| 16 | Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2 | buc | 1,0000 |
| 17 | Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 | buc | 1,0000 |
| 18 | Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2 | buc | 1,0000 |
| 19 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 | buc | 1,0000 |
| 20 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2 | buc | 1,0000 |
| 21 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2 | buc | 1,0000 |
| 22 | Revizia vizuala a liniilor electrice in cablu | 1 km | 0,0100 |
| 23 | Desfasurarea manuala a cablului de pe tambur | 100 m | 0,0100 |
| 24 | Conectarea cablului in cutia cu cleme | buc | 1,0000 |
| 25 | Fazarea cablului  | buc | 1,0000 |
| 26 | Marcarea cablului  | buc | 1,0000 |
| 27 | Curatirea camerei de tragere pentru cablu | buc | 1,0000 |
|  | **2. Reaparatia retelelor electrice si tablourilor electrice**  |
| 28 | Executarea bransamentului in cladire, in teava din otel, conductor sectiune pina la 16 mm2, cantitate conductori in linie: 4 | buc | 1,0000 |
| 29 | Executarea bransamentului in cladire, in teava din otel, conductor sectiune pina la 16 mm2, cantitate conductori in linie: 3 | buc | 1,0000 |
| 30 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 100 m | 0,0100 |
| 31 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.  | 100 m | 0,0100 |
| 32 | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 33 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 0,0100 |
| 34 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m | 100 m | 0,0100 |
| 35 | Canal metalic suspendat pe cabluri de otel, cu ajutorul suspensiilor de cablu, lungime 3 m | 100 m | 0,0100 |
| 36 | Profil perforat de montare, lungime 2 m | 100 buc | 0,0100 |
| 37 | Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 38 | Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 70 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 39 | 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 |
| 40 | 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 |
| 41 | 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 |
| 42 | Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm | 100 m | 0,0100 |
| 43 | Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm | buc | 1,0000 |
| 44 | Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 60 mm | buc | 1,0000 |
| 45 | 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 |
| 46 | 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 |
| 47 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 120 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 48 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A | buc | 1,0000 |
| 49 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 400 A | buc | 1,0000 |
| 50 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A | buc | 1,0000 |
| 51 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A | buc | 1,0000 |
| 52 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A | buc | 1,0000 |
| 53 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A | buc | 1,0000 |
| 54 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 400 A | buc | 1,0000 |
| 55 | 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 250 A | buc | 1,0000 |
| 56 | 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 |
| 57 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A | buc | 1,0000 |
| 58 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 | buc | 1,0000 |
| 59 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 | buc | 1,0000 |
| 60 | Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete | buc | 1,0000 |
| 61 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,0000 |
| 62 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700х1100 | buc | 1,0000 |
| 63 | 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 mm2 | 100 fire | 0,0100 |
| 64 | 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 mm2 | 100 fire | 0,0100 |
| 65 | 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 120 mm2 | 100 fire | 0,0100 |
| 66 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare | buc | 1,0000 |
| 67 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0100 |
| 68 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,0100 |
| 69 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0100 |
| 70 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,0100 |
| 71 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze | buc | 1,0000 |
| 72 | Dispozitive de incalzire: prosob electric | buc | 1,0000 |
| 73 | Montarea tuburilor de protectie din policlorura de vinil PVC tip IP-PVC, cu diametrul pina la 16 mm, montat aparent fixate direct pe ziduri | m | 1,0000 |
| 74 | 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 | m | 1,0000 |
| 75 | 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.  | m | 1,0000 |
| 76 | Montarea elementelor de protectie din material plastic, ingropate sub tencuiala, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 17x17-17x60 mm | m | 1,0000 |
| 77 | 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 |
| 78 | 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 |
| 79 | Demontarea conductorilor de aluminiu sau 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 | m | 1,0000 |
| 80 | Revizuirea instalatiilor electrice la cladiri, instalatiile fiind executate cu codoane din cupru | buc | 1,0000 |
| 81 | Revizuirea instalatiilor electrice la cladiri, instalatiile fiind executate cu cordoane din aluminiu | buc | 1,0000 |
| 82 | Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp | m | 1,0000 |
| 83 | Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor 50 mmp | m | 1,0000 |
| 84 | Montarea cablurilor pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor 70 mmp | m | 1,0000 |
| 85 | Scoaterea invelisului de iuta, hirtie sau PVC de pe cabluri cu sectiunea conductorului de faza 50-70 mmp | m | 1,0000 |
| 86 | Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri | m | 1,0000 |
| 87 | Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 50-95 mmp, montat liber in santuri.  | m | 1,0000 |
| 88 | Demontarea cablurilor instalate aparent (pe dibluri sau console), avind sectiunea conductorilor pina la 4 mmp, pentru locuri de lampa si prize | m | 1,0000 |
| 89 | 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 |
| 90 | Montarea prizelor bipolare constructie din fonta de 25-63 A, montata pe console sau in cutii si panouri de tablou  | buc | 1,0000 |
| 91 | Revizuirea intrerupatoare, prize, comutatoare, comutator scara | buc | 1,0000 |
| 92 | Revizuirea intrerupatoare tripolare 63 A  | buc | 1,0000 |
| 93 | Revizuirea intrerupatoare bipolare pina la 25 A, tripolare 63 A sau pachet tripolare 10-25 A | buc | 1,0000 |
| 94 | 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 |
| 95 | Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg  | buc | 1,0000 |
| 96 | 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 |
| 97 | 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 |
| 98 | Revizuirea legaturilor si curatirea contactelor in aparatele electrice, montate pentru intensitatea curentului de 100-200 A | buc | 1,0000 |
| 99 | Demontarea tablourilor electrice pe placa de marmura | buc | 1,0000 |
| 100 | Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru | buc | 1,0000 |
| 101 | Confectionarea si montarea consolelor metalice pentru sustinerea de aparate, tablouri si cabluri in greutate de 3-10 kg/buc | buc | 1,0000 |
| 102 | Montarea diblurilor din material plastic cu aripioare | buc | 1,0000 |
| 103 | Demontarea consolelor sau suportilor aparatelor si tablourilor electrice | buc | 1,0000 |
| 104 | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 1,0000 |
| 105 | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x100 cmp | m | 1,0000 |
| 106 | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos | buc | 1,0000 |
| 107 | Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) | buc | 1,0000 |
| 108 | Inlocuirea sigurantelor PN-2 | buc | 1,0000 |
| 109 | Reparatia curenta a punctului de alimentare  | buc | 1,0000 |
| 110 | Inlocuirea contactelor de fixare a sigurantelor | buc | 1,0000 |
| 111 | Inlocuirea intrerupatorului cu pirghie in punct de alimentare | buc | 1,0000 |
| 112 | Montarea intrerupatorului in punct de alimentare | 10 buc | 0,1000 |
| 113 | Demontarea contactorului de tip KT | buc | 1,0000 |
| 114 | Montarea contactorului de tip KT | buc | 1,0000 |
| 115 | Demontarea contorului in punct de alimentare  | buc | 1,0000 |
| 116 | Montarea contorului in punct de alimentare | buc | 1,0000 |
| 117 | Demontarea transformatorului de curent in punct de alimentare  | buc | 1,0000 |
| 118 | Montarea transformatorului de curent in PA  | buc | 1,0000 |
| 119 | Curatirea teritoriului punctului de alimentare  | m3 | 1,0000 |
| 120 | Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare | buc | 1,0000 |
| 121 | Reparatia usilor la punctul de alimentare | buc | 1,0000 |
| 122 | Vopsirea punctului de alimentare | buc | 1,0000 |
| 123 | Demontarea punctului de alimentare | buc | 1,0000 |
| 124 | Revizia PA | buc | 1,0000 |
| 125 | Demontarea intrerupatorului in punct de alimentare | buc | 1,0000 |
| 126 | Revizia cutiilor cu cleme | buc | 1,0000 |
| 127 | Vopsirea cutiilor cu cleme | buc | 1,0000 |
| 128 | Demontarea cutiei cu cleme | buc | 1,0000 |
| 129 | Montarea cutiei cu cleme | buc | 1,0000 |
| 130 | Reparatia usilor la cutiile cu cleme | buc | 1,0000 |
| 131 | Accesul  | h-om | 1,0000 |
|  | **3. Prize de pamint** |
| 132 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm | 10 buc | 0,1000 |
| 133 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm | 10 buc | 0,1000 |
| 134 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm | 100 m | 0,0100 |
| 135 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 136 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 | 100 m | 0,0100 |
| 137 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm | 100 m | 0,0100 |
| 138 | Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie | 100 m | 0,0100 |
| 139 | Punte de conexiune, de legare la pamint, din cablu de otel, diametru pina la 9,2 mm, pentru constructii metalice de constructii | 10 buc | 0,0100 |
| 140 | Impamintare cu conductor de otel pentru legare la pamint sau la nul a receptoarelor sau aparatelor electrice existente sau noi, instalat pe ziduri de caramida sau beton, din banda de otel OB 37 de 20-40 mm, din otel beton OB 37 cu d=8-16 mm, zincate, confectionarea si montarea suporturilor, racordarea la receptoare sau aparate, cu cositorirea locului de racordare, precum si vopsirea cu asfalt-lac a conductorului, inclusiv schela usoara pe capre pina la 3 m inaltime. | m | 1,0000 |
| 141 | Impamintare cu conductor de otel pentru legare la pamint sau la nul a receptoarelor sau aparatelor electrice existente sau noi, montat ingropat pina la 60 cm, inclusiv sapatura si umplutura in sant, din otel beton OB 37 cu d=8-16 mm | m | 1,0000 |
| 142 | Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 16 mmp | buc | 1,0000 |
|  | **4. Circuit de iluminat**  |
| 143 | Dulie: de perete sau de tavan | 100 buc | 0,0100 |
| 144 | Dulie: suspendata | 100 buc | 0,0100 |
| 145 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente in tavane suspendate | 100 buc | 0,0100 |
| 146 | Lustre si suspensii, cantitate lampi pina la 5 | buc | 1,0000 |
| 147 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, bilampi | 100 buc | 0,0100 |
| 148 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,0100 |
| 149 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4 | 100 buc | 0,0100 |
| 150 | Corp de iluminat cu lampi luminescente pe console | 100 buc | 0,0100 |
| 151 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,0100 |
| 152 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4 | 100 buc | 0,0100 |
| 153 | Corp de iluminat cu lampi cu mercur pe console pe pereti, coloane si ferme, inclusiv montarea ARD | 100 buc | 0,0100 |
| 154 | Panouri de iluminat, montate in nisa cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6 | buc | 1,0000 |
| 155 | Panouri de iluminat, montate in nisa cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 15 | buc | 1,0000 |
| 156 | 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 |
| 157 | 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 |
| 158 | Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate  | buc | 1,0000 |
| 159 | Montarea corpuri de iluminat multiple, pentru lampi fluorescente, inclusiv dispozitivul de sustinere, tip CPB, CGC, cu unul sau mai multe tuburi | buc | 1,0000 |
| 160 | Montarea candelabrelor cu patru brate, pentru lampi cu incandescenta sau lampi fluorescente, complet echipate | buc | 1,0000 |
| 161 | Montarea lampilor (becurilor), tip: cu incandescenta, tuburi fluorescente | buc | 1,0000 |
| 162 | Montarea corpurilor de iluminat de 60 W | buc | 1,0000 |
| 163 | Montarea corpurilor de iluminat de perete | buc | 1,0000 |
| 164 | Montarea corpurilor de iluminat fluorescent tip CIO 20 W, fara tub | buc | 1,0000 |
| 165 | Montarea corpurilor de iluminat fluorescent tip CIO 40 W, fara tub | buc | 1,0000 |
| 166 | Montarea accesoriilor pentru lampi : starter universal 4-80 W | buc | 1,0000 |
| 167 | Montarea accesoriilor pentru lampi : balast 40 W - simbol 7512 | buc | 1,0000 |
| 168 | Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclisiv tijele si globurile | buc | 1,0000 |
| 169 | Revizia corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur | buc | 1,0000 |
| 170 | Reparatia curenta a corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur | buc | 1,0000 |
| 171 | Reparatia curenta a corpurilor de iluminat cu bec incandescent | buc | 1,0000 |
| 172 | Demontarea corpurilor de iluminat cu becuri cu vapori de sodiu, mercur | buc | 1,0000 |
| 173 | Demontarea corpurilor de iluminat cu bec incandescent | buc | 1,0000 |
| 174 | Montarea corpurilor de iluminat cu becuri vapori de sodiu, mercur | buc | 1,0000 |
| 175 | Montarea corpurilor de iluminat cu bec incandescent | buc | 1,0000 |
| 176 | Inlocuirea becului cu vapori de sodiu, mercur in corp de iluminat | buc | 1,0000 |
| 177 | Inlocuirea becului incandescent in corp de iluminat | buc | 1,0000 |
| 178 | Inlocuirea duliilor pe perete si tavan in pasajele subterane | 10 buc | 1,0000 |
| 179 | Montarea proiectorului (la sol) | buc | 1,0000 |
| 180 | Demontarea proiectorului (la sol) | buc | 1,0000 |
|  | **5. Verificari electrice**  |
| 181 | Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW | buc | 1,0000 |
| 182 | Masurarea sarcinii la transformatorul de curent | buc | 1,0000 |
| 183 | Incercari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A | buc | 1,0000 |
| 184 | Incercari, verificari electrice si reglari la electromotoare pina la 200 kW sau redresoare | buc | 1,0000 |
| 185 | Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice | buc | 1,0000 |
| 186 | Incercari, verificari electrice si reglari la tablouri electrice pe marmura | buc | 1,0000 |
| 187 | Incercari, verificari electrice si reglari la cutii capsulate pina la 10 cutii | buc | 1,0000 |
| 188 | Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint | buc | 1,0000 |
| 189 | Incercari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat | buc | 1,0000 |
| 190 | Incercari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat | buc | 1,0000 |
| 191 | Incercari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint | 100 m | 1,0000 |
| 192 | Masurarea rezistentei cablului | buc | 1,0000 |
| 193 | Masurarea rezistentei izolatiei secundare | buc | 1,0000 |
| 194 | Cautarea si determinarea locului de defectare a cablului prin ardere, lungime cablu pina la 500 m | cablu | 1,0000 |
| 195 | Determinarea rezistentei active sau a capacitatii electrice de functionare a conductorului cablului la tensiune pina la 35 kV | 1 masurare | 1,0000 |
| 196 | Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m | 1 masurare | 1,0000 |
| 197 | Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint | 100 puncte | 0,0100 |
| 198 | Masurarea impedantei circuitului "faza-nul" | 1 recept de cur | 1,0000 |
| 199 | Masurarea rezistentei active si inductive, a capacitatii masinilor si a aparatelor electrice | 1 masurare | 1,0000 |
| 200 | Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu reteaua, tensiune pina la 1 kV | 1 fazare | 1,0000 |
| 201 | Masurarea coeficientului de absorbtie al infasurarilor transformatoarelor si al masinilor electrice | 1 masurare | 1,0000 |
| 202 | Ridicarea, prelucrarea si analizarea oscilogramelor  | 1 occilogr. | 1,0000 |
| 203 | Masurarea curentilor de scurgere ai limitatorului de tensiune | 1 masurare | 1,0000 |
| 204 | Masurarea curentilor de scurgere sau a tensiunii de strapungere a eclatorului | 1 masurare | 1,0000 |
| 205 | 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 |
| 206 | Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a infasurarilor masinilor si aparatelor | 1 masurare | 1,0000 |
| 207 | Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) | 1 incercare | 1,0000 |
| 208 | Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV | 1 incercare | 1,0000 |
|  | **6. Lucrari de terasament** |
| 209 | Saparea manuala a santulu pentru pozara cablului (in sol neinghetat)  | m3 | 1,0000 |
| 210 | Saparea manuala a santulu pentru pozara cablului (in sol inghetat)  | m3 | 1,0000 |
| 211 | Saparea sondajului pentru localizarea cablului defectat (in sol inghetat)  | buc | 1,0000 |
| 212 | Saparea sondajului pentru localizarea cablului defectat (in sol neinghetat)  | buc | 1,0000 |
| 213 | Spargerea stratului de asfalt | m3 | 1,0000 |
| 214 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare | m3 | 1,0000 |
| 215 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren foarte tare | m3 | 1,0000 |
| 216 | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare | m3 | 1,0000 |
| 217 | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren foarte tare | m3 | 1,0000 |
| 218 | Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 0,7 t | 100 m3 | 0,0100 |
| 219 | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini | 100m2 | 0,0100 |
| 220 | Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm | buc | 1,0000 |
| 221 | Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm | buc | 1,0000 |