

**ANEXA 2**

**Caietul de sarcini**

**B. Reparaţia rețelelor electrice interioare a blocului alimentar la IP LT Onisifor Ghibu**

| *Poziția* | *Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor* | *Tip, marca* | *Codul utilajului, materialului* | | | | *Compania producătoare* | | | | *Unitatea de măsură* | *Cantitatea* | *Masa unității, kg* | | *Note* | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *Tablou de distribuție metalic cu gradul de protecție IP31*  *și gabaritele 800(h)х650х250mm, cu instalarea în el a:* | *ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | | *PDG* | | |
|  | *-Separator de sarcină 3P, In=250A, Un=400V* | *ВР32И-35/3P/ 250A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, In=100A, Icn=25kA* | *ВА88-32/ 3P/ 100A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, In=80A, Icn=25kA* | *ВА88-32/ 3P/ 80A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=25A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C25A* |  | | | |  | | | | *buc* | *2* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=20A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C20A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 1P, caracteristica B, In=10A, Icn=6kA* | *QF/ 1P/ B10A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Declanșator* | *РН32* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Bloc de distribuție pe șina DIN (2х7)* |  |  | | | |  | | | | *buc* | *3* |  | |  | | |
|  | *-Șina de montare DIN* |  |  | | | |  | | | | *m* | *3* |  | |  | | |
|  | *-Șină N (nul) pe DIN-șină 2x7* |  |  | | | |  | | | | *set* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Șină PE ( cupru gab.2) l=418mm* |  |  | | | |  | | | | *set* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Papuci pentru cablu cu secțiunea 50mm2* |  |  | | | |  | | | | *buc* | *4* |  | |  | | |
|  | *-Tub termocontractabil 16/8mm* |  |  | | | |  | | | | *m* | *2* |  | |  | | |
|  | *-Autocolant "Pericol de electrocutare"* |  |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  |  |  |  | | | |  | | | |  |  |  | |  | | |
| *2* | *Tablou de distribuție metalic pentru instalarea aparatelor modulare*  *până la 36 module, IP31:* | *ЩРв-36з-0 УХЛ3, IP31* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | | *PDI (existent)* | | |
|  | *-Bara <N>, 12 gauri* |  |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Bar a <PE>, 12 gauri* |  |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  |  |  |  | | | |  | | | |  |  |  | |  | | |
| *3* | *Tablou de distribuție metalic pentru instalarea aparatelor modulare*  *până la 24 module, IP31:* | *ЩРн-24з-0 IP31* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | | *PD1* | | |
|  | *-Separator de sarcină 3P, In=25A, Un=400V* | *ВН32/ 3P/ 25A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 1P, caracteristica B, In=10A, Icn=6kA* | *QF/ 1P/ B10A* |  | | | |  | | | | *buc* | *2* |  | |  | | |
|  | *-Întrerupător automat, 1P, caracteristica B, In=4A, Icn=6kA* | *QF/ 1P/ B4A* |  | | | |  | | | | *buc* | *1* |  | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|

| *Poziția* | *Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor* | *Tip, marca* | *Codul utilajului, materialului* | *Compania producătoare* | *Unitatea de măsură* | *Cantitatea* | *Masa unității, kg* | *Note* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 2P, Inom=16A, Idif =30mА* | *АВДТ32/2P/C16A/30mА* |  |  | *buc* | *2* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 2P, Inom=10A, Idif =30mА* | *АВДТ32/2P/C10A/30mА* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Contactor modular , 2P, In=20A* | *KM/ 2P/ 20A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Bara <N>, 12 gauri* |  |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Bar a <PE>, 12 gauri* |  |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| *4* | *Tablou de distribuție metalic cu gradul de protecție IP31*  *și gabaritele 800(h)х650х250mm, cu instalarea în el a:* | *ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31* |  |  | *buc* | *1* |  | *PD1* | |
|  | *-Separator de sarcină 3P, In=250A, Un=400V* | *ВР32И-35/3P/ 250A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=40A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C40A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=10A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C10A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 1P, caracteristica B, In=10A, Icn=6kA* | *QF/ 1P/ B10A* |  |  | *buc* | *3* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 4P, Inom=40A, Idif =30mА* | *АВДТ34/4P/C40A/30mА* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 4P, Inom=32A, Idif =30mА* | *АВДТ34/4P/C32A/30mА* |  |  | *buc* | *2* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 4P, Inom=25A, Idif =30mА* | *АВДТ34/4P/C25A/30mА* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 4P, Inom=20A, Idif =30mА* | *АВДТ34/4P/C20A/30mА* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 4P, Inom=10A, Idif =30mА* | *АВДТ34/4P/C10A/30mА* |  |  | *buc* | *2* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat diferențial, c-ca C, 2P, Inom=16A, Idif =30mА* | *АВДТ32/2P/C16A/30mА* |  |  | *buc* | *6* |  |  | |
|  | *-Bloc de distribuție pe çina DIN (2х7)* |  |  |  | *buc* | *3* |  |  | |
|  | *-Șina de montare DIN* |  |  |  | *m* | *3* |  |  | |
|  | *-Șină N (nul) pe DIN-șină 2x7* |  |  |  | *set* | *2* |  |  | |
|  | *-Șină PE ( cupru gab.2) l=418mm* |  |  |  | *set* | *2* |  |  | |
|  | *-Autocolant "Pericol de electrocutare"* |  |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| *5* | *Tablou de distribuție metalic cu gradul de protecție IP31* |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | *și gabaritele 650(h)х500х220mm, cu instalarea în el a:* | *ЩМП-3-0 36 УХЛ3 IP31* |  |  | *buc* | *1* |  | *PDV* | |
|
|  | *-Separator de sarcină 3P, In=100A, Un=400V* | *ВР32И-31/3P/ 100A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=63A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C63A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 3P, caracteristica C, In=25A, Icn=6kA* | *QF/ 3P/ C25A* |  |  | *buc* | *1* |  |  | |
|  | *-Întrerupător automat, 1P, C, Icaracteristica n=10A, Icn=6kA* | *QF/ 1P/ C10A* |  |  | *buc* | *4* |  |  | |
|

| *Poziția* | *Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor* | *Tip, marca* | *Codul utilajului, materialului* | *Compania producătoare* | *Unitatea de măsură* | *Cantitatea* | *Masa unitații, kg* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *-Contactor* | *КМИ-22510* |  |  | *buc* | *1* |  |
|  | *-Releu electrotermic* | *РТИ-1321* |  |  | *buc* | *1* |  |
|  | *-DIN-șină 440mm* |  |  |  | *buc* | *2* |  |
|  | *-Bloc de distribuție <N> pe șina DIN (2х7)* |  |  |  | *buc* | *2* |  |
|  | *-Șina <PE> (cupru gab.2), L=418mm* |  |  |  | *buc* | *1* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Producția de cabluri și tevi:* |  |  |  |  |  |  |
| *6* | *Cablu cu conductori de aluminiu, ignifug, emisii reduse de fum și* |  |  |  |  |  |  |
|  | *gaze, GOST 31565-2012:* |  |  |  |  |  |  |
|  | *secțiunea 5x50mm²-0,66кV* | *AВВГнг-LS* |  |  | *m* | *35* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *7* | *Cablu cu fire din cupru ce nu răspândește focul, cu emisie joasă* |  |  |  |  |  |  |
|  | *de fum și gaz, GOST 31996-2012:* |  |  |  |  |  |  |
|  | *secțiunea 3x1,5mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *380* |  |
|  | *secțiunea 3x2,5mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *160* |  |
|  | *secțiunea 5x2,5mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *50* |  |
|  | *secțiunea 5x4mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *45* |  |
|  | *secțiunea 5x6mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *55* |  |
|  | *secțiunea 5x10mm²-0,66кV* | *ВВГнг-LS* |  |  | *m* | *35* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *8* | *Fir monolit din cupru, cu izolația dic PVC, GOST 6323-79* |  |  |  |  |  |  |
|  | *secțiunea 1x4mm²* | *ПВ-1* |  |  | *m* | *25* |  |
|  | *secțiunea 1x6mm²* | *ПВ-1* |  |  | *m* | *10* |  |
|  | *secțiunea 1x10mm²* | *ПВ-1* |  |  | *m* | *10* |  |
|  | *secțiunea 1x16mm²* | *ПВ-1* |  |  | *m* | *5* |  |
|

| *Poziția* | *Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor* | *Tip, marca* | *Codul utilajului, materialului* | *Compania producătoare* | *Unitatea de măsură* | *Cantitatea* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *9* | *Țeavă PVC, ТУ2248-002-14369938-2008:* |  |  |  |  |  |
|  | *cu diametrul, Ø16mm* |  |  |  | *m* | *475* |
|  | *cu diametrul, Ø20mm* |  |  |  | *m* | *55* |
|  | *cu diametrul, Ø25mm* |  |  |  | *m* | *15* |
|  | *cu diametrul, Ø32mm* |  |  |  | *m* | *40* |
|  | *cu diametrul, Ø40mm* |  |  |  | *m* | *25* |
|  | *cu diametrul, Ø63mm* |  |  |  | *m* | *30* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *10* | *Ț eavă metalică sudată longitudinal, GOST10704-91:* |  |  |  |  |  |
|  | *cu diametrul, Ø25mm* |  |  |  | *m* | *10* |
|  | *cu diametrul, Ø32mm* |  |  |  | *m* | *10* |
|  | *cu diametrul, Ø40mm* |  |  |  | *m* | *10* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *11* | *Tros metalic cu diametrul, Ø8mm* |  |  |  | *m* | *30* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Corpuri de iluminat:* |  |  |  |  |  |
| *12* | -Corp de iluminat LED (montare pe suprafata, suspendat) WT120C |  |  |  |  |  |
|  | G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200, 4000K, 4000lm, 34W, |  |  |  |  |  |
|  | grad de protectie IP65 |  |  |  | *buc* | *20* |
| *13* | -Corp de iluminat 1200mm, 3200lm, 36W, grad de protectie IP20 |  |  |  | *buc* | *4* |
| *14* | -Corp de iluminat LED rezistent la temeperatura 1200mm, 4000K, |  |  |  |  |  |
|  | 3600lm, 32W, grad de protectie IP65 |  |  |  | *buc* | *2* |
| *15* | -Corp de iluminat LED (montare pe suprafata) RC091V LED36S/840 |  |  |  |  |  |
|  | 600x600mm, 4000K, 3600lm, 36W, grad de protectie IP20 |  |  |  | *buc* | *5* |
| *16* | -Corp de iluminat LED (montare pe suprafata) DN027C G3 |  |  |  |  |  |
|
|  | LED20/CW D225, 4000K, 2100lm, 19W, grad de protectie IP20 |  |  |  | *buc* | *10* |
| *17* | -Corp de iluminat LED (montare pe suprafata) WL140V |  |  |  |  |  |
|  | LED12S/840, 4000K, 1250lm, 17W, grad de protectie IP65 |  |  |  | *buc* | *2* |

| *Poziția* | *Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului çi materialelor* | *Tip, marca* | *Codul utilajului, materialului* | *Compania producătoare* | *Unitatea de măsură* | *Cantitatea* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *e:* |  |  |  |  |  |
| *18* | *-Întrerupător cap-scară cu o clapă 10А, 250V pentru montare* |  |  |  |  |  |
|  | *ascunsă, grad de protectie IP20* |  |  |  | *buc* | *2* |
| *19* | *-Întrerupător cu o clapă 10А, 250V pentru montare ascunsă,* |  |  |  |  |  |
|  | *grad de protectie IP20* |  |  |  | *buc* | *10* |
| *20* | *-Întrerupător cu doua clape 10А, 250V pentru montare ascunsă,* |  |  |  |  |  |
|  | *grad de protectie IP20* |  |  |  | *buc* | *1* |
| *21* | *-Întrerupător cu o clapă 10А, 250V pentru montare deschisa,* |  |  |  |  |  |
|  | *grad de protectie IP44* |  |  |  | *buc* | *1* |
| *22* | *-Întrerupător cu doua clape 10А, 250V pentru montare deschisa,* |  |  |  |  |  |
|  | *grad de protectie IP44* |  |  |  | *buc* | *2* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *23* | *-Priză pentru montare deschisă, Unom=400V, Inom=32A,* |  |  |  |  |  |
|  | *gradul de protecție IP54.* | *3P+N+PE IP54* |  |  | *buc* | *5* |
| *24* | *-Priză pentru montare deschisă, Unom=230V, Inom=16A,* |  |  |  |  |  |
|  | *gradul de protecție IP54.* | *2P+PE IP54* |  |  | *buc* | *23* |
| *25* | *-Priză pentru montare ascunsă, Unom=230V, Inom=16A,* |  |  |  |  |  |
|  | *gradul de protecție IP20.* | *2P+PE IP20* |  |  | *buc* | *8* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *26* | *-Cutie de ramificație pentru cablaj ascuns, IP20* |  |  |  | *buc* | *40* |
| *27* | *-Cutie de ramificație pentru cablaj deschis 80x80x40mm, IP54* |  |  |  | *buc* | *25* |
| *28* | *-Cutie pentru montarea întrerupătoarelor și prizelor* | *У-196 УХЛ4* |  |  | *buc* | *40* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *29* | *Diblu montare rapida 6x40mm* |  |  |  | *cut* | *3* |
| *30* | *Diblu KKX* | *12x100mm* |  |  | *pac* | *1* |
|
| *31* | *Cureluse din plastic 6x400mm* |  |  |  | *pac* | *3* |
| *32* | *Spuma poliuretanica* |  |  |  | *buc* | *2* |
| *33* | *Eticheta* | *Y-134* |  |  | *buc* | *12* |