

**Instalarea sistemului de panouri
fotovoltaice pentru blocul
administrativ cu nr. cadastral
0100519.049.02, situat in mun.
Chisinau, bd-ul Stefan cel Mare
si Sfant 166**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 1-1
Lucrari de montare**

Valoarea de deviz 1 404 776 lei

Intocmit in prețuri curente

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz, lei | |
|--------|-----------------------------|---|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | | | Pe unitate de măsură incl. salariu | Total incl. salariu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 1. Lucrari de montare | | | | |
| | | 1.1. Ansamblu de cabluri | | | | |
| 1 | 08-02-412-4 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2 | 100 m | 1,5200 | 1 092,80 1 059,52 | 1 661,05 1 610,47 |
| 2 | | Cablu VVGng-5*25mm | m | 152,0000 | 260,00 0,00 | 39 520,00 0,00 |
| 3 | 08-02-158-14 | 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 | 60,0000 | 117,29 108,79 | 7 037,40 6 527,40 |
| 4 | | Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.25 | buc | 60,0000 | 0,50 0,00 | 30,00 0,00 |
| 5 | 08-02-163-1 | 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 | 15,0000 | 167,75 129,60 | 2 516,27 1 944,03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|--|-------|------------|----------------------|---------------------------------|
| 6 | | Tub termocontractabil CR 9.5-4.7 | buc | 15,0000 | 33,00 0,00 | 495,00 0,00 |
| 7 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 11,2800 | 666,60 637,60 | 7 519,29 7 192,15 |
| 8 | 08-02-412-9 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 5,1500 | 236,34 216,64 | 1 217,16 1 115,71 |
| 9 | | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru) | m | 515,0000 | 14,38 0,00 | 7 405,70 0,00 |
| 10 | | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu) | m | 515,0000 | 14,38 0,00 | 7 405,70 0,00 |
| 11 | | Cablu H1Z2Z2- 1*6mm2 (verde-galben) | m | 613,0000 | 14,38 0,00 | 8 814,94 0,00 |
| | | Total Ansamblu de cabluri Inclusiv salariu | | | | 83 622,51 18 389,76 |
| | | 1.2. Accesorii din metal | | | | |
| 12 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Scoabe se exclud) | 100 m | 18,9300 | 3 367,22 3 282,62 | 63 741,48 62 140,00 |
| 13 | | Furtun metalic diam.25mm | m | 1 893,0000 | 12,41 0,00 | 23 492,13 0,00 |
| 14 | | element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm) | buc | 1 893,0000 | 7,91 0,00 | 14 973,63 0,00 |
| 15 | 08-02-472-2 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 Aplicativ (Otel fisie necalmat 40x4 mm-se exclude) | 100 m | 0,2000 | 2 071,55 1 570,35 | 414,31 314,07 |
| 16 | | Placa din otel zincat 40*4 | m | 20,0000 | 47,50 0,00 | 950,00 0,00 |
| 17 | | buloane/piulite/saibe... | kg | 5,0000 | 180,00 0,00 | 900,00 0,00 |
| | | Total Accesorii din metal Inclusiv salariu | | | | 104 471,55 62 454,07 |
| | | 1.3. Completarea PT | | | | |
| 18 | 08-03-525- | Intreruptor sau comutator de | buc | 2,0000 | 376,40 | 752,81 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|---------|------------------|------------------------------|
| | 2 | pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BP32-37 250A | | | 265,82 | 531,65 |
| | | Total Completarea PT Inklusiv salariu | | | | 752,81 531,65 |
| | | 1.4. Montarea Tablou Distributie | | | | |
| 19 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 18MOD | buc | 4,0000 | 222,53 219,47 | 890,13 877,89 |
| 20 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Separator de sarcina (BH-3P/160) | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| 21 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupator automat BA47-100 3P B100A | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| 22 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupator automat BA47-29 3P B 100A | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| 23 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Limitator Supratensiune OIIC 1-C 4P 10/30kA 400V | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| 24 | | Sina N | buc | 4,0000 | 17,50 0,00 | 70,00 0,00 |
| 25 | | Sina PE | buc | 4,0000 | 17,50 0,00 | 70,00 0,00 |
| 26 | | Sina Din | buc | 4,0000 | 17,50 0,00 | 70,00 0,00 |
| | | Total Montarea Tablou Distributie Inklusiv salariu | | | | 1 950,61 1 725,49 |
| | | 1.5. Montarea tablou inverter curent continuu | | | | |
| 27 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 36MOD | buc | 2,0000 | 222,53 219,47 | 445,06 438,94 |
| 28 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-Limitator ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | 14,0000 | 106,31 105,95 | 1 488,37 1 483,33 |
| 29 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A | buc | 14,0000 | 106,31 105,95 | 1 488,37 1 483,33 |
| 30 | 08-03-523-1 | Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*38 1P 20A 100 V DC | buc | 28,0000 | 112,77 110,68 | 3 157,62 3 099,10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|--|-----|----------|------------------|------------------------------|
| 31 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | 4,0000 | 106,31 105,95 | 425,25 423,81 |
| 32 | 08-03-523-1 | Siguranta, instalata pe suport izolator, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | 4,0000 | 112,77 110,68 | 451,09 442,73 |
| 33 | | Sina N | buc | 2,0000 | 17,50 0,00 | 35,00 0,00 |
| 34 | | Sina PE | buc | 2,0000 | 17,50 0,00 | 35,00 0,00 |
| 35 | | Sina Din | buc | 2,0000 | 17,50 0,00 | 35,00 0,00 |
| | | Total Montarea tablou inverter curent continuu Inklusiv salariu | | | | 7 560,76 7 371,24 |
| | | 1.6. Montarea inverterului (hybrid) | | | | |
| 36 | 08-01-101-1 | Montare Inverter trifazat | buc | 2,0000 | 807,64 743,55 | 1 615,28 1 487,11 |
| 37 | 08-01-121-7 | Acumulator acid stationar, tip:AXE 50.0L | buc | 2,0000 | 584,63 584,63 | 1 169,26 1 169,26 |
| 38 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-BMS | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| 39 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-smart meter | buc | 2,0000 | 105,95 105,95 | 211,90 211,90 |
| 40 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-CT clamps | buc | 2,0000 | 106,31 105,95 | 212,62 211,90 |
| | | Total Montarea inverterului (hybrid) Inklusiv salariu | | | | 3 421,68 3 292,07 |
| | | 1.7. Montarea Modulelor Fotovoltaice | | | | |
| 41 | 11-04-008-04 | Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pina la: 30 | buc | 148,0000 | 292,31 292,31 | 43 262,47 43 262,47 |
| 42 | | Conector de racord compatibil cu MC4 | buc | 28,0000 | 12,91 0,00 | 361,48 0,00 |
| 43 | | Clema fixare laterala | buc | 296,0000 | 17,50 0,00 | 5 180,00 0,00 |
| 44 | | Clema fixare intermediara | buc | 148,0000 | 11,66 0,00 | 1 725,68 0,00 |
| 45 | | tablou electric 18Module | buc | 4,0000 | 475,00 0,00 | 1 900,00 0,00 |
| 46 | | tablou electric 36Module | buc | 2,0000 | 500,00 0,00 | 1 000,00 0,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-----|----------|--------------------|-----------------------------------|
| 47 | | Separator reversibil BP-32-37 250A | buc | 2,0000 | 883,33 0,00 | 1 766,66 0,00 |
| 48 | | Separator de sarcina BH-3P/160 | buc | 2,0000 | 1 966,66 0,00 | 3 933,32 0,00 |
| 49 | | intrerupator automat BA47-100 3P B100A | buc | 2,0000 | 243,33 0,00 | 486,66 0,00 |
| 50 | | intrerupator automat BA47-29 3P B 100A | buc | 2,0000 | 283,33 0,00 | 566,66 0,00 |
| 51 | | Limitator supratensiune OHC 1 4P C 20kA 400V | buc | 2,0000 | 281,66 0,00 | 563,32 0,00 |
| 52 | | Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | 14,0000 | 666,66 0,00 | 9 333,24 0,00 |
| 53 | | suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC | buc | 14,0000 | 68,33 0,00 | 956,62 0,00 |
| 54 | | Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC | buc | 28,0000 | 30,00 0,00 | 840,00 0,00 |
| 55 | | suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | 4,0000 | 78,33 0,00 | 313,32 0,00 |
| 56 | | Siguranta, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | 4,0000 | 51,70 0,00 | 206,80 0,00 |
| 57 | | Module Fotovoltaice TOMATECH 545W | buc | 148,0000 | 1 695,83 0,00 | 250 982,84 0,00 |
| 58 | | Invertor trifazat-GROWATT 50K-HU | buc | 2,0000 | 105 350,00 0,00 | 210 700,00 0,00 |
| 59 | | Baterii: GROWATT apx14.3P-B1(57.2kWh) | buc | 2,0000 | 255 125,00 0,00 | 510 250,00 0,00 |
| 60 | | BMS(se include cablu+baza) | buc | 2,0000 | 10 000,00 0,00 | 20 000,00 0,00 |
| 61 | | Smart enrgy manager | buc | 2,0000 | 3 333,33 0,00 | 6 666,66 0,00 |
| 62 | | CT-Clamps | buc | 2,0000 | 615,00 0,00 | 1 230,00 0,00 |
| | | Total Montarea Modulelor Fotovoltaice Inclusiv salariu | | | | 1 072 225,73 43 262,47 |
| | | <i>Total</i> | lei | | | 1 274 005,65 |
| | | <i>Asigurarea sociala</i> | | 24,00 % | | 32 886,42 |
| | | <i>Cheltuieli de transport</i> | | 2,00 % | | 22 710,80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|----------|---|---|------------------------------------|
| | | <i>Total cheltuieli directe</i> | 100,00 + | | | 1 329 602,87 |
| | | <i>Cheltuieli de regie</i> | 25,00 % | | | 34 256,69 |
| | | <i>Total</i> | 100,00 + | | | 1 363 859,56 |
| | | <i>Beneficiu de deviz</i> | 3,00 % | | | 40 915,79 |
| | | Total Lucrari de montare Inclusiv salariu | | | | 1 404 775,35 137 026,75 |
| | | Total deviz: Inclusiv salariu | | | | 1 404 776 137 026 |

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Instalarea sistemului de panouri
fotovoltaice pentru blocul
administrativ cu nr. cadastral
0100519.049.02, situat in mun.
Chisinau, bd-ul Stefan cel Mare
si Sfânt 166**

_____ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 1-1
Lucrari de montare**

Valoarea de deviz 1 404 776 lei

Intocmit in prețuri curente

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect | Valoarea de deviz, lei | |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------|---------------------------------------|------------------------|------------|
| | | | | | Pe unitate de măsură | Total |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Total borderou de resurse № 1-1: | | | | |
| Manopera : | | | | | | |
| 1. | 1 | Muncitor | h-om | 1 448,486 | 94,60 | 137 026,75 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|--|----------------|
| | | Total manopera | | | | 137 026 |
|--|--|-----------------------|--|--|--|----------------|

Materiale:

| | | | | | | |
|-----|----------|---|---------|----------|------------|------------------|
| 1. | 1011786 | Lac de bitum "BT-123" | t | 0,001 | 35 000,00 | 35,00 |
| 2. | 1011924 | Electrozi Ø42A, diametru 4 mm | kg | 0,18 | 66,85 | 12,03 |
| 3. | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 4,41 | 18,00 | 79,38 |
| 4. | 1019100 | Cartus pentru impuscat | 10 buc | 2,44 | 25,00 | 61,00 |
| 5. | 1019103 | Dibluri de distantare | 100 buc | 0,028 | 80,00 | 2,24 |
| 6. | 1019109 | Dibluri pentru conexiune | 10 buc | 2,44 | 8,00 | 19,52 |
| 7. | 2019408 | Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t | t | 0,006 | 18 500,00 | 111,00 |
| 8. | 5009041 | Dispozitiv de stringere - ramificare | 100 buc | 3,497 | 30,00 | 104,91 |
| 9. | 5009061 | Fisa de izolatie | buc | 218,99 | 0,50 | 109,49 |
| 10. | 5009062 | Papuci de cablu | buc | 6,20 | 0,50 | 3,10 |
| 11. | 5009070 | Racordari | 10 buc | 18,93 | 18,00 | 340,74 |
| 12. | 5009081 | Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50" | buc | 4,00 | 0,30 | 1,20 |
| 13. | 5009623 | Banda "K226" | 100 m | 0,058 | 65,00 | 3,77 |
| 14. | 5420042 | Propan-butan, amestec tehnic | kg | 2,70 | 188,33 | 508,49 |
| 15. | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 10,385 | 85,00 | 882,72 |
| 16. | 7004 | Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.25 | buc | 60,00 | 0,50 | 30,00 |
| 17. | 7006 | Tub termocontractabil CR 9.5-4.7 | buc | 15,00 | 33,00 | 495,00 |
| 18. | 7705025 | Cablu VVGng-5*25mm | m | 152,00 | 260,00 | 39 520,00 |
| 19. | 7711006 | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru) | m | 515,00 | 14,38 | 7 405,70 |
| 20. | 7711006r | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu) | m | 515,00 | 14,38 | 7 405,70 |
| 21. | 7711006v | Cablu H1Z2Z2- 1*6mm2 (verde-galben) | m | 613,00 | 14,38 | 8 814,94 |
| 22. | 7800025 | Furtun metalic diam.25mm | m | 1 893,00 | 12,41 | 23 492,13 |
| 23. | 7800025s | element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm) | buc | 1 893,00 | 7,91 | 14 973,63 |
| 24. | 7900041 | Sina N | buc | 6,00 | 17,50 | 105,00 |
| 25. | 7900042 | Sina PE | buc | 6,00 | 17,50 | 105,00 |
| 26. | 7900043 | Sina Din | buc | 6,00 | 17,50 | 105,00 |
| 27. | 7904004 | Placa din otel zincat 40*4 | m | 20,00 | 47,50 | 950,00 |
| 28. | 79040040 | buloane/piulite/saibe... | kg | 5,00 | 180,00 | 900,00 |
| 29. | 800042 | Conector de racord compatibil cu MC4 | buc | 28,00 | 12,91 | 361,48 |
| 30. | 8000430 | Clema fixare laterala | buc | 296,00 | 17,50 | 5 180,00 |
| 31. | 800044 | Clema fixare intermediara | buc | 148,00 | 11,66 | 1 725,68 |
| 32. | 800045 | tablou electric 18Module | buc | 4,00 | 475,00 | 1 900,00 |
| 33. | 800046 | tablou electric 36Module | buc | 2,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| 34. | 800047 | Separator reversibil BP-32-37 250A | buc | 2,00 | 883,33 | 1 766,66 |
| 35. | 800048 | Separator de sarcina BH-3P/160 | buc | 2,00 | 1 966,66 | 3 933,32 |
| 36. | 800049 | intrerupator automat BA47-100 3P B100A | buc | 2,00 | 243,33 | 486,66 |
| 37. | 800050 | intrerupator automat BA47-29 3P B 100A | buc | 2,00 | 283,33 | 566,66 |
| 38. | 800051 | Limitator supratensiune ОПС 1 4P C 20kA 400V | buc | 2,00 | 281,66 | 563,32 |
| 39. | 800052 | Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | 14,00 | 666,66 | 9 333,24 |
| 40. | 800053 | suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC | buc | 14,00 | 68,33 | 956,62 |
| 41. | 800054 | Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC | buc | 28,00 | 30,00 | 840,00 |
| 42. | 800055 | suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | 4,00 | 78,33 | 313,32 |
| 43. | 800056 | Siguranta, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | 4,00 | 51,70 | 206,80 |
| 44. | 800057 | Module Fotovoltaice TOMATECH 545W | buc | 148,00 | 1 695,83 | 250 982,84 |
| 45. | 800058 | Invertor trifazat-GROWATT 50K-HU | buc | 2,00 | 105 350,00 | 210 700,00 |
| 46. | 800059 | Baterii: GROWATT apx14.3P-B1(57.2kWh) | buc | 2,00 | 255 125,00 | 510 250,00 |
| 47. | 800060 | BMS(se include cablu+baza) | buc | 2,00 | 10 000,00 | 20 000,00 |
| 48. | 800061 | Smart enrgy manager | buc | 2,00 | 3 333,33 | 6 666,66 |
| 49. | 800062 | CT-Clamps | buc | 2,00 | 615,00 | 1 230,00 |
| | | Total materiale de constructii | | | | 1 135 542 |

Utilaje de constructii:

| | | | | | | |
|----|--------|---|------|------|--------|-------|
| 1. | 021102 | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor | h-ut | 0,38 | 250,00 | 95,00 |
|----|--------|---|------|------|--------|-------|

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|------|--------|-------|--------------|
| | | principale), 10 t | | | | |
| 2. | 040502 | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu) | h-ut | 0,626 | 85,00 | 53,21 |
| 3. | 330206 | Masini de gaurit electrice | h-ut | 2,00 | 15,00 | 30,00 |
| 4. | 331451 | Perforatoare electrice | h-ut | 84,049 | 15,00 | 1 260,74 |
| Total utilaje de construcții | | | | | | 1 439 |

Total deviz:

1 404 776

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Instalarea sistemului de panouri fotovoltaice pentru blocul administrativ cu nr. cadastral 0100519.049.02, situat in mun. Chisinau, bd-ul Stefan cel Mare si Sfant 166

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli și resurse | U.M. | Consum de resurse pe unitate de măsură | Valoare, lei | |
|--------|-----------------------------|---|-------|--|----------------------|------------------------|
| | | | | | Pe unitate de măsură | Total incl. salariu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 1. Lucrari de montare | | | | |
| | | 1.1. Ansamblu de cabluri | | | | |
| 1 | 08-02-412-4 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2 | 100 m | | | 1 092,80 1 059,52 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 11,2000 | 94,60 | 1 059,52 |
| | 5009061 | Fisa de izolatie | buc | 12,2000 | 0,50 | 6,10 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,3200 | 85,00 | 27,18 |
| 2 | | Cablu VVGng-5*25mm | m | | | 260,00 0,00 |
| | 7705025 | Cablu VVGng-5*25mm | m | 1,0000 | 260,00 | 260,00 |
| 3 | 08-02-158-14 | 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 | | | 117,29 108,79 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1500 | 94,60 | 108,79 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,1000 | 85,00 | 8,50 |
| 4 | | Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.25 | buc | | | 0,50 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|---|---------|---------|-----------|----------|
| | | | | | | 0,00 |
| | 7004 | Papuci cablu cositorit tip:inel/pin.25 | buc | 1,0000 | 0,50 | 0,50 |
| 5 | 08-02-163-1 | 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 | | | 167,75 |
| | | | | | | 129,60 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,3700 | 94,60 | 129,60 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,0500 | 85,00 | 4,25 |
| | 5420042 | Propan-butan, amestec tehnic | kg | 0,1800 | 188,33 | 33,90 |
| 6 | | Tub termocontractabil CR 9.5-4.7 | buc | | | 33,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7006 | Tub termocontractabil CR 9.5-4.7 | buc | 1,0000 | 33,00 | 33,00 |
| 7 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | | | 666,60 |
| | | | | | | 637,60 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 6,7400 | 94,60 | 637,60 |
| | 5009041 | Dispozitiv de stringere - ramificare | 100 buc | 0,3100 | 30,00 | 9,30 |
| | 5009061 | Fisa de izolatie | buc | 12,2000 | 0,50 | 6,10 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,1600 | 85,00 | 13,60 |
| 8 | 08-02-412-9 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat de monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | | | 236,34 |
| | | | | | | 216,64 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 2,2900 | 94,60 | 216,64 |
| | 5009061 | Fisa de izolatie | buc | 12,2000 | 0,50 | 6,10 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,1600 | 85,00 | 13,60 |
| 9 | | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru) | m | | | 14,38 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7711006 | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (negru) | m | 1,0000 | 14,38 | 14,38 |
| 10 | | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu) | m | | | 14,38 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7711006r | Cablu KBE-DB+ 1*6mm2 (rosu) | m | 1,0000 | 14,38 | 14,38 |
| 11 | | Cablu H1Z2Z2- 1*6mm2 (verde-galben) | m | | | 14,38 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7711006v | Cablu H1Z2Z2- 1*6mm2 (verde-galben) | m | 1,0000 | 14,38 | 14,38 |
| | | 1.2. Accesorii din metal | | | | |
| 12 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Scoabe se exclud) | 100 m | | | 3 367,22 |
| | | | | | | 3 282,62 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 34,7000 | 94,60 | 3 282,62 |
| | 5009070 | Racordari | 10 buc | 1,0000 | 18,00 | 18,00 |
| | 331451 | Perforatoare electrice | h-ut | 4,4400 | 15,00 | 66,60 |
| 13 | | Furtun metalic diam.25mm | m | | | 12,41 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7800025 | Furtun metalic diam.25mm | m | 1,0000 | 12,41 | 12,41 |
| 14 | | element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm) | buc | | | 7,91 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7800025s | element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm) | buc | 1,0000 | 7,91 | 7,91 |
| 15 | 08-02-472-2 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 Aplicativ (Otel fisie necalmat 40x4 mm-se exclude) | 100 m | | | 2 071,55 |
| | | | | | | 1 570,35 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 16,6000 | 94,60 | 1 570,35 |
| | 1011786 | Lac de bitum "BT-123" | t | 0,0037 | 35 000,00 | 175,00 |
| | 1011924 | Electrozi Э42А, diametru 4 mm | kg | 0,9000 | 66,85 | 60,15 |
| | 040502 | Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de | h-ut | 3,1300 | 85,00 | 266,05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|---|---------|--------|-----------|--------|
| | | curent continuu) | | | | |
| 16 | | Placa din otel zincat 40*4 | m | | | 47,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7904004 | Placa din otel zincat 40*4 | m | 1,0000 | 47,50 | 47,50 |
| 17 | | buloane/piulite/saibe... | kg | | | 180,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 79040040 | buloane/piulite/saibe... | kg | 1,0000 | 180,00 | 180,00 |
| | | 1.3. Completarea PT | | | | |
| 18 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BP32-37 250A | buc | | | 376,40 |
| | | | | | | 265,82 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 2,8100 | 94,60 | 265,82 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,4550 | 18,00 | 8,19 |
| | 1019100 | Cartus pentru impuscat | 10 buc | 1,2200 | 25,00 | 30,50 |
| | 1019103 | Dibluri de distantare | 100 buc | 0,0140 | 80,00 | 1,12 |
| | 1019109 | Dibluri pentru conexiune | 10 buc | 1,2200 | 8,00 | 9,76 |
| | 2019408 | Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t | t | 0,0030 | 18 500,00 | 55,50 |
| | 5009062 | Papuci de cablu | buc | 3,1000 | 0,50 | 1,55 |
| | 5009081 | Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50" | buc | 1,0000 | 0,30 | 0,30 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,0360 | 85,00 | 3,06 |
| | 330206 | Masini de gaurit electrice | h-ut | 0,0400 | 15,00 | 0,60 |
| | | 1.4. Montarea Tablou Distributie | | | | |
| 19 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 18MOD | buc | | | 222,53 |
| | | | | | | 219,47 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 2,3200 | 94,60 | 219,47 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,1700 | 18,00 | 3,06 |
| 20 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Separator de sarcina (BH-3P/160) | buc | | | 106,31 |
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 21 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intreruptor automat BA47-100 3P B100A | buc | | | 106,31 |
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 22 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intreruptor automat BA47-29 3P B 100A | buc | | | 106,31 |
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 23 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Limitator Supratensiune OIIC 1-C 4P 10/30kA 400V | buc | | | 106,31 |
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 24 | | Sina N | buc | | | 17,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7900041 | Sina N | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| 25 | | Sina PE | buc | | | 17,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7900042 | Sina PE | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| 26 | | Sina Din | buc | | | 17,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 7900043 | Sina Din | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| | | 1.5. Montarea tablou invertor curent continuu | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------|--|-------|--------|--------|---------------------------|
| 27 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 36MOD | buc | | | 222,53 ----- 219,47 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 2,3200 | 94,60 | 219,47 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,1700 | 18,00 | 3,06 |
| 28 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-Limitator ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | | | 106,31 ----- 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 29 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A | buc | | | 106,31 ----- 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 30 | 08-03-523-1 | Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*38 1P 20A 100 V DC | buc | | | 112,77 ----- 110,68 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1700 | 94,60 | 110,68 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,0140 | 85,00 | 1,19 |
| | 330206 | Masini de gaurit electrice | h-ut | 0,0600 | 15,00 | 0,90 |
| 31 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | | | 106,31 ----- 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 32 | 08-03-523-1 | Siguranta, instalata pe suport izolator, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | | | 112,77 ----- 110,68 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1700 | 94,60 | 110,68 |
| | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,0140 | 85,00 | 1,19 |
| | 330206 | Masini de gaurit electrice | h-ut | 0,0600 | 15,00 | 0,90 |
| 33 | | Sina N | buc | | | 17,50 ----- 0,00 |
| | 7900041 | Sina N | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| 34 | | Sina PE | buc | | | 17,50 ----- 0,00 |
| | 7900042 | Sina PE | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| 35 | | Sina Din | buc | | | 17,50 ----- 0,00 |
| | 7900043 | Sina Din | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| | | 1.6. Montarea inverterului (hybrid) | | | | |
| 36 | 08-01-101-1 | Montare Inverter trifazat | buc | | | 807,64 ----- 743,55 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 7,8600 | 94,60 | 743,55 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,8000 | 18,00 | 14,40 |
| | 5009081 | Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50" | buc | 1,0000 | 0,30 | 0,30 |
| | 5009623 | Banda "K226" | 100 m | 0,0288 | 65,00 | 1,89 |
| | 021102 | Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t | h-ut | 0,1900 | 250,00 | 47,50 |
| 37 | 08-01-121-7 | Acumulator acid stationar, tip:AXE 50.0L | buc | | | 584,63 ----- 584,63 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 6,1800 | 94,60 | 584,63 |
| 38 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-BMS | buc | | | 106,31 ----- 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| 39 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-smart meter | buc | | | 105,95 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|------|--------|----------|----------|
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| 40 | 08-03-575-1 | Dispozitiv-CT clamps | buc | | | 106,31 |
| | | | | | | 105,95 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 1,1200 | 94,60 | 105,95 |
| | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 0,0200 | 18,00 | 0,36 |
| | | 1.7. Montarea Modulelor Fotovoltaice | | | | |
| 41 | 11-04-008-04 | Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pina la: 30 | buc | | | 292,31 |
| | | | | | | 292,31 |
| | 1 | Muncitor | h-om | 3,0900 | 94,60 | 292,31 |
| 42 | | Conector de racord compatibil cu MC4 | buc | | | 12,91 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800042 | Conector de racord compatibil cu MC4 | buc | 1,0000 | 12,91 | 12,91 |
| 43 | | Clema fixare laterala | buc | | | 17,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 8000430 | Clema fixare laterala | buc | 1,0000 | 17,50 | 17,50 |
| 44 | | Clema fixare intermediara | buc | | | 11,66 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800044 | Clema fixare intermediara | buc | 1,0000 | 11,66 | 11,66 |
| 45 | | tablou electric 18Module | buc | | | 475,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800045 | tablou electric 18Module | buc | 1,0000 | 475,00 | 475,00 |
| 46 | | tablou electric 36Module | buc | | | 500,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800046 | tablou electric 36Module | buc | 1,0000 | 500,00 | 500,00 |
| 47 | | Separator reversibil BP-32-37 250A | buc | | | 883,33 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800047 | Separator reversibil BP-32-37 250A | buc | 1,0000 | 883,33 | 883,33 |
| 48 | | Separator de sarcina BH-3P/160 | buc | | | 1 966,66 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800048 | Separator de sarcina BH-3P/160 | buc | 1,0000 | 1 966,66 | 1 966,66 |
| 49 | | intrerupator automat BA47-100 3P B100A | buc | | | 243,33 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800049 | intrerupator automat BA47-100 3P B100A | buc | 1,0000 | 243,33 | 243,33 |
| 50 | | intrerupator automat BA47-29 3P B 100A | buc | | | 283,33 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800050 | intrerupator automat BA47-29 3P B 100A | buc | 1,0000 | 283,33 | 283,33 |
| 51 | | Limitator supratensiune OIIC 1 4P C 20kA 400V | buc | | | 281,66 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800051 | Limitator supratensiune OIIC 1 4P C 20kA 400V | buc | 1,0000 | 281,66 | 281,66 |
| 52 | | Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | | | 666,66 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800052 | Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y | buc | 1,0000 | 666,66 | 666,66 |
| 53 | | suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC | buc | | | 68,33 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800053 | suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC | buc | 1,0000 | 68,33 | 68,33 |
| 54 | | Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC | buc | | | 30,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | 800054 | Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC | buc | 1,0000 | 30,00 | 30,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------|---------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|
| 55 | | suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | | | 78,33 0,00 |
| | 800055 | suport siguranta PKO M8 DC 1000V 1P | buc | 1,0000 | 78,33 | 78,33 |
| 56 | | Siguranta, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | | | 51,70 0,00 |
| | 800056 | Siguranta, NHO DC 1000V 125A gPV | buc | 1,0000 | 51,70 | 51,70 |
| 57 | | Module Fotovoltaice TOMATECH 545W | buc | | | 1 695,83 0,00 |
| | 800057 | Module Fotovoltaice TOMATECH 545W | buc | 1,0000 | 1 695,83 | 1 695,83 |
| 58 | | Invertor trifazat-GROWATT 50K-HU | buc | | | 105 350,00 0,00 |
| | 800058 | Invertor trifazat-GROWATT 50K-HU | buc | 1,0000 | 105 350,00 | 105 350,00 |
| 59 | | Baterii: GROWATT apx14.3P-B1(57.2kWh) | buc | | | 255 125,00 0,00 |
| | 800059 | Baterii: GROWATT apx14.3P-B1(57.2kWh) | buc | 1,0000 | 255 125,00 | 255 125,00 |
| 60 | | BMS(se include cablu+baza) | buc | | | 10 000,00 0,00 |
| | 800060 | BMS(se include cablu+baza) | buc | 1,0000 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 61 | | Smart enrgy manager | buc | | | 3 333,33 0,00 |
| | 800061 | Smart enrgy manager | buc | 1,0000 | 3 333,33 | 3 333,33 |
| 62 | | CT-Clamps | buc | | | 615,00 0,00 |
| | 800062 | CT-Clamps | buc | 1,0000 | 615,00 | 615,00 |

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.