

CONTRACT DE ANTREPRIZĂ

nr. 148

mun. Chișinău

«26» iunie 2023

S.A. "FRANZELUȚA" cu sediul în Republica Moldova, mun. Chișinău, IDNO 1002600004030, cod TVA 0300331 IBAN MD69ML000000022514092227: deschis la BC „Moldindconbank”SA mun. Chișinău, codul băncii BIC MOLDMD2X, reprezentată prin directorul general Andrei Beșliu, care activează conform statutului, numită în continuare „Beneficiar”, pe de o parte, și

SC „HABSEV GRUP” SRL, cu sediul în mun. Chișinău, str. Uzinelor 90, IDNO 1006600038877, cod TVA 0404319, IBAN MD39MO2224ASV22668867100, deschis la BC „Mobiasbanca- OTP Group” S.A ,codul băncii MOBBMD22, reprezentată prin Director Habed Gheorghe, care activează în baza Statutului, numit în continuare „Antreprenor”, pe de altă parte, iar ambele în continuare „Părți” sau individual „Parte”, au încheiat prezentul contract de antrepriză, în continuare „Contract” privind următoarele:

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1. Obiectul contractului constituie **Sistem fotovoltaic (proiectarea, coordonarea cu Premier Energy, livrarea, montarea, obținerea actului de corespundere de la ANRE și punerea în exploatare)**, urmare procedurii de achiziții nr. ocds-b3wdp1-MD-1681416801915, conform procesului-verbal al ședinței Comisiei de achiziții a S.A. „Franzețuța” nr.165 din 19.05.2023.

1.2. Prin prezentul Contract, Beneficiarul se obligă să plătească Antreprenorului prețul contractului.

2. CONDIȚIILE DE EXECUTARE

2.1. Antreprenorul nu va începe executarea lucrărilor în lipsa Cererii de inițiere, în care se va indica în mod obligatoriu: solicitantul, denumirea lucrărilor termenul de executare, prețul, suma totală a lucrărilor, persoana/ele responsabilă/-e pentru predarea/recepția lucrărilor.

2.2. Cererea de inițiere a lucrărilor va fi prezentată Antreprenorului de către Beneficiar, în formă liberă. Antreprenorul inițiază lucrările în baza Cererii de executare a lucrărilor imediat, dar nu mai târziu de 3 zile, după primirea acesteia.

2.3. Beneficiarul poate anula în mod unilateral cererile aflate în curs de executare, cu înștiințarea prealabilă în formă scrisă a Antreprenorului, achitând acestuia lucrările executate și materialele utilizate până la data primirii înștiințării de către Antreprenor.

2.4. Transportarea materialelor până la sediul Beneficiarului se va executa din contul Antreprenorului.

3. PREȚUL ȘI CONDIȚIILE DE PLATĂ

3.1. Prețul contractului constituie **8 631 912** lei inclusiv TVA (conform anexelor semnate de ambele părți la prezentul contract: anexa 1 - denumirea bunurilor/serviciilor, anexa 2 - proiect tehnic de execuție, anexa 3 – soluția tehnică cu simularea producerii anuale a energiei electrice în soft licențiat, anexa 4 – Deviz Local).

3.2. Toate plățile, în baza prezentului Contract, se efectuează prin transfer bancar, pe contul de decontare al Antreprenorului, indicat în prezentul Contract după primirea și semnarea de către Beneficiar a actelor de recepționare a lucrărilor.

3.3. Plățile se efectuează în Lei Moldovenești.

3.4. Achitarea se va efectua în termen de 30 zile după semnarea de către părțile contractante a Procesului-verbal de recepție a lucrărilor, care va confirma executarea și punerea în funcțiune a sistemului fotovoltaic (inclusiv cu darea în exploatare și obținerea actelor permise de la ANRE)

4. CALITATEA ȘI CANTITATEA MATERIALELOR/LUCRĂRILOR

4.1. Calitate:

4.1.1. Antreprenorul se obligă să execute lucrările, conform Contractului/Cererii de inițiere a lucrărilor, utilizând produse noi, nefolosite, de ultimă generație, care încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.

4.1.2. Antreprenorul garantează, că lucrările vor fi conforme cu prevederile Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” (HG RM nr. 745 din 26.10.2015).

4.1.3. Antreprenorul garantează că, toate materialele sunt conforme și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.

4.1.4. Antreprenorul se obligă să utilizeze doar materiale care corespund standardelor naționale și standardelor internaționale de calitate pentru respectiva categorie de produse.

4.1.5. Calitatea materialelor utilizate va fi demonstrată de către Antreprenorul prin prezentarea certificatelor de origine și de conformitate ale materialelor, cu excepția mărfurilor cu certificarea CE.

4.1.6. În cazul constatării necorespunderilor calitative ale materialelor, articolele necorespunzătoare vor fi restituite și înlocuite cu altele. Beneficiarul va avea dreptul să opteze și pentru remedierea deficiențelor materialelor, în cazurile în care va considera că respectiva operațiune nu va afecta gradul de utilitate a acesteia. În toate cazurile, Antreprenorul va suporta integral toate costurile legate de remedierea necorespunderilor calitative ale materialelor. Remedierea defectelor nu va diminua în nici un caz caracteristicile tehnice și calitative ale materialelor.

4.1.7. Antreprenorul se obligă să remedieze pe cheltuiala sa, prin reparații, înlocuiri de piese defecte sau oricare alt mod adecvat, toate defectele care îi sunt imputabile și care apar în perioada de garanție a materialelor, cu excepția uzurii fizice sau a defectelor cauzate de manipularea și utilizarea Beneficiarului sau reprezentanții acestuia, și/sau a defectelor cauzate de operarea incorectă a materialelor de către Beneficiar sau reprezentanții acestuia.

4.1.8. Timpul de intervenție de la data sesizării defecțiunii: maximum 3 zile lucrătoare de la sesizarea Beneficiarului.

4.2 Cantitate și caracteristicile tehnice a utilajului:

4.2.1. Materialele și utilajul utilizat la executarea prezentului contract vor corespunde volumelor și cantității specificate în anexa contractului.

4.2.2. Termenul de garanție al lucrărilor este de 60 luni din momentul recepționării lucrărilor, iar garanția materialelor, utilajelor este aplicabilă doar în cazul utilizării conform instrucțiunilor și/sau pașapoartelor tehnice:

Termenul de garanție pentru panourile fotovoltaice este de 15 ani.

Termenul de garanție pentru invertoare este de 5 ani.

Antreprenorul garantează că, toate lucrările efectuate conform acestui contract corespund cerințelor antiincendiar conform legislației în vigoare a Republicii Moldova.

4.2.3. Caracteristicile tehnice a utilajului sunt indicate în anexele la contract.

5. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

5.1 Obligațiile Antreprenorului:

5.1.1. De a primi spre executare Cererea de inițiere a lucrărilor;

5.1.2. De a respecta termenii de executare a lucrărilor;

Termenul de executare a lucrărilor de proiectare, coordonare cu Premier Energy, livrare, montare și punere/dare în exploatare a sistemului fotovoltaic la ANRE este de 90 zile de la încheierea contractului de antrepriză și primirea cererii de inițiere a lucrărilor.

5.1.3. De a preda Cumpărătorului, în momentul transmiterii Stației fotovoltaice, documentația de însoțire (facturile), certificatele de conformitate, calitate, documentație tehnică, certificate de garanție după caz, completate corect și lizibil la cerința Beneficiarului.

5.1.4. După executarea lucrărilor Antreprenorul este obligat să asigure instruirea personalului Beneficiarului privind întreținerea a sistemului fotovoltaic.

5.1.5. Perioada de instruire a personalului va fi de minimum 3 zile lucrătoare.

5.1.6. Toate materialele de instruire și manualele vor fi scrise în limba de stat și vor conține toate informațiile necesare pentru operarea și întreținerea sistemului fotovoltaic.

5.1.7. Să ofere garanție pentru lucrările executate, prevăzute în contract și pentru materialele utilizate conform normelor de exploatare a acestora.

5.1.8 Să nu pretindă plăți nejustificate.

5.1.9. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de părți se stabilește în cuantum de 1,5 % din valoarea contractului încheiat, ce constituie 129 478,68 lei MDL și se depune pe contul indicat de către Beneficiar în decurs de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

5.2. Obligațiile Beneficiarului:

5.2.1. De a recepționa la timp Lucrările executate;

5.2.2. De a achita prețul contractului în termenul indicat în p. 3.4. al prezentului Contract.

5.2.3. Beneficiarul efectuează recepționarea lucrărilor după cantitate, calitate și completitudine în prezența reprezentantului Antreprenorului în conformitate cu prezentul contract.

5.2.4. În caz de depistare a lucrărilor necalitative Beneficiarul va înștiința Antreprenorul. Reclamațiile privitor la calitatea lucrărilor pot fi înaintate de către Beneficiar în termen de 30 (treizeci) zile de la data recepționării lucrărilor de către Beneficiar. În cazul dat părțile întocmesc un Proces Verbal privind constatarea neconformității. Dacă reprezentantul Antreprenorului nu se prezintă pentru întocmirea Procesului Verbal în termen de trei zile de la primirea înștiințării, Beneficiarul întocmește Procesul Verbal de constatare a neconformității în mod unilateral și îl prezintă imediat Antreprenorului. Antreprenorul va substitui materialele necalitative, indicate în Procesul Verbal de constatare a rebutului, în termen de 15 (cincisprezece) zile de la momentul primirii acestuia cu personalul și din cont propriu.

6. RĂSPUNDEREA PĂRȚILOR

6.1. Pentru neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin prezentul Contract părțile poartă răspundere pentru daunele cauzate celeilalte părți în conformitate cu prevederile legislației Republicii Moldova în vigoare.

6.2. Pentru îndeplinirea cu întârziere a obligațiilor contractuale părțile sunt obligate să plătească 0,1% din valoarea obligației neexecutate pentru fiecare zi de întârziere.

6.3. Nici una din părți nu va purta răspundere pentru orice neexecutare sau întârziere a executării oricărei obligații asumate în temeiul prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de impediment în afara controlului părților, aflat în afara controlului rezonabil al părților, care ar include, dar nu ar fi limitate la calamități naturale, război, alte acțiuni sau inacțiuni guvernamentale, greve, legi sau alte acte normative și altele, cu condiția că aceste circumstanțe vor afecta în mod direct executarea prezentului Contract.

În asemenea cazuri, termenul de executare a obligațiilor în baza prezentului Contract se va prelungi pe o perioadă egală cu durata de timp cât durează asemenea circumstanțe. Partea care nu exercită sau întârzie în executarea oricăror obligații din cauza impedimentului în afara controlului părților, trebuie să notifice în termen de 24 de ore cealaltă parte despre impedimentul în cauză și efectul acestuia asupra capacității de executare.

7. TERMENUL CONTRACTULUI

- 7.1. Prezentul Contract va intra în vigoare din data semnării acestuia de către Părți, fiind valabil până la îndeplinirea totală a condițiilor contractuale.
- 7.2. Beneficiarul are dreptul de a rezolvi prezentul Contract în mod unilateral, înștiințând Antreprenorul în forma scrisă, cu cel puțin 5 zile lucrătoare în prealabil. În cazul dat Beneficiarul achită Antreprenorului materialele furnizate și lucrările executate până la primirea înștiințării privind rezolvirea contractului.

8. DISPOZITII FINALE

- 8.1. Eventualele litigii apărute în legătură cu executarea prezentului Contract vor fi soluționate pe cale amiabilă de către părțile contractante, iar în caz contrar litigiul respectiv va fi supus soluționării de către instanțele de judecată competente ale Republicii Moldova în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.
- 8.2. Modificările și completările prezentului Contract vor fi valabile dacă sunt efectuate în forma scrisă, prin acordul comun al părților contractante și sunt părți integrante ale prezentului Contract cu aceeași forță juridică.
- 8.3. Prezentul Contract se reglementează și se interpretează în conformitate cu legislația Republicii Moldova.
- 8.4. Prezentul Contract constituie expresia întregă a tuturor condițiilor convenite de părți și înlocuiește toate sau orice înțelegere anterioară, fie verbală, fie scrisă, fie de orice altă natură.
- 8.5. Prezentul contract de antrepriză cuprinde ___ file.

DREPT CONFIRMARE A CELOR ENUNȚATE MAI SUS, părțile au semnat prezentul Contract în două exemplare, în limba română, prin intermediul reprezentanților lor autorizați în modul convenit și indicați mai jos.

Beneficiar:

S.A. "FRANZELUTA"

MD-2032, r.Moldova, mun.Chișinău
Str.Sarmizegetuza,30
c/f 1002600004030
Cod TVA: 0300331
IBAN MD69ML000000022514092227
BC „Moldindconbank”SA
c/b MOLDMD2X
Tel: +373 22 853 400
E-mail: andrei.besliu@franzeluta.md

Andrei Beșliu

Antreprenor:

SC „HABSEV GRUP” SRL

MD-2023, r.Moldova, mun.Chișinău
str. Uzinelor 90
c/f 1006600038877
Cod TVA: 0404319
IBAN MD39MO2224ASV22668867100
"Mobiasbanca -OTP Group" S.A.
c/b MOBBMD22
Tel.: +373 22 427 933
E-mail: ghabed@habsev.md

Gheorghe Habed



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

Anexa 1 la Contractul nr. nr. 148 din 26.06.2023

Denumirea bunurilor/serviciilor	CANT	preț unitar LEI fără TVA/set	Total lei cu TVA
Sistem fotovoltaic cu puterea nominală P=600 kW (850 kW puterea modulelor) (proiectarea, livrarea, montarea și punerea în exploatare)	1	7 193 260	8 631 912

Caracteristicile tehnice ale utilajului:

Nr	Denumire	Date tehnice	U.m.	Cantitate
1	Panou fotovoltaic monocristalin DHM- 72X10(BW) 550W	STC-Characteristici Electrice Puterea maximă(Pmax/W) 550 Tensiunea în circuit deschis(Voc/V) 50,2 Tensiunea maximă de putere(Vmp/V) 42,4 Curent de scurtcircuit(Isc/A) 13,78 Curent de putere maximă(Imp/A) 12,97 Eficiența conversiei fotovoltaice(%) 21,30 Coeficientul de temperatură al Isc 0,05%/°C Coeficientul de temperatură al Vac 0,31%/°C Coeficientul de temperatură al Pmax 0,35%/°C Mediu de testare standard: Iradiere 1000W/m ² , temperatura celulei 25°C, spectru AM1,5 NOCT-Characteristici Electrice Puterea maxima (Pmax/W) 409 Tensiune in circuit deschis (Voc/V) 47.1 Tensiune maxima de putere (Vmp/V) 39.8 Curent de scurtcircuit (Isc/A) 11.13 Curent de putere maxima (Imp/A) 10.29	buc.	1 546
2	Invertor solar trifazat SUN- 100K-G	Input Side Max. DC Input Power (kW) 150 Max. DC Input Voltage (V) 1000 Start-up DC Input Voltage (V) 250 MPPT Operating Range (V) 200-850	buc.	6

Max. DC Input Current (A) 40+40+40+40+40+40
 Max. Short circuit Current (A)
 60+60+60+60+60+60
 No.of MPP Trackers 6
 No.of Strings per MPP Tracker 4

Output Side

Rated Output Power (kW) 100
 Max. Active Power (kW) 110
 Nominal Output Voltage / Range (V) 3L/N/PE
 220/380V, 230/400V
 Rated Grid Frequency (Hz) 50 / 60
 (Optional)
 Operating Phase Three phase
 Rated AC Grid Output Current (A) 151.5/144.9
 Max. AC Output Current (A)
 166.7/159.4

Output Power Factor 0.8 leading to 0.8
 lagging

Grid Current THD <3%
 DC Injection Current (mA) <0.5%
 Grid Frequency Range 47~52 or 57~62
 (Optional)

Efficiency

Max. Efficiency 98.8%
 Euro Efficiency 98.3%
 MPPT Efficiency >99%

Protection

DC Reverse-Polarity Protection Yes
 AC Short Circuit Protection
 Yes
 AC Output Overcurrent Protection Yes
 Output Overvoltage Protection Yes
 Insulation Resistance Protection Yes
 Ground Fault Monitoring
 Yes
 Anti-islanding Protection
 Yes
 Temperature Protection Yes
 Integrated DC Switch
 Yes
 Remote software upload
 Yes
 Remote change of operating parameters Yes
 Surge protection DC Type II / AC
 Type II

General Data

Size (mm) 838W×568H×324D
 Weight (kg) 81
 Topology Transformerless
 Internal Consumption <1W (Night)
 Running Temperature -25~65°C, >45°C
 derating
 Ingress Protection IP65

		Noise Emission (Typical) <55 dB Cooling Concept Smart cooling Max. Operating Altitude Without Derating 2000m Warranty 5 years Grid Connection Standard VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150 Operating Surroundings Humidity 0-100% Safety EMC / Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 Features DC Connection MC-4 mateable AC Connection IP65 rated plug Display LCD 240 × 160 Interface RS485/RS232/Wifi/LAN		
3	Sistem de monitorizare a funcționării ariei de panouri fotovoltaice			

Lucrările se vor efectua concomitent în termen de 90 zile de la încheierea contractului de antrepriză și primirea ordinului de începere a lucrărilor

Beneficiar:

S.A. "FRANZELUTA"

Andrei Beșliu



Antreprenor:

SC „HABSEV GRUP” SRL

Gheorghe Habed



M. Prodan
Blăniș V. Yeeu

Anexa 3 la Contractul nr. 148 din 26.06.2023

Soluția tehnică cu simularea producerii anuale a energiei electrice în soft licențiat



SC Habsev GRUP SRL
Uzinelor 90

Republica Moldova

Контактное лицо:

Телефон: +37369107286

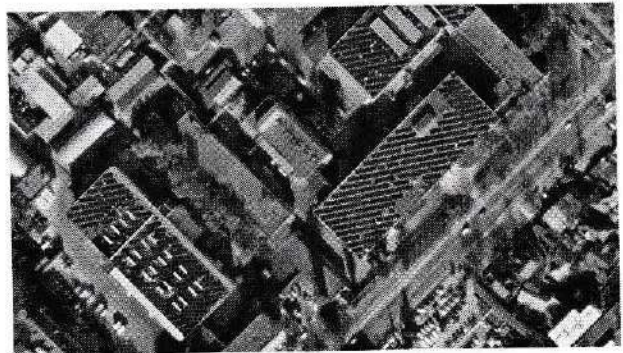
Эл. почта: office@habsev.md

07.06.2023

Ваша ФЭ система от SC Habsev GRUP SRL

Адрес установки

SA Franzeluța, MD-2032, MOLDOVA, mun.Chișinău,
mun.Chișinău, Sarmizegetusa 30



Обзор проекта

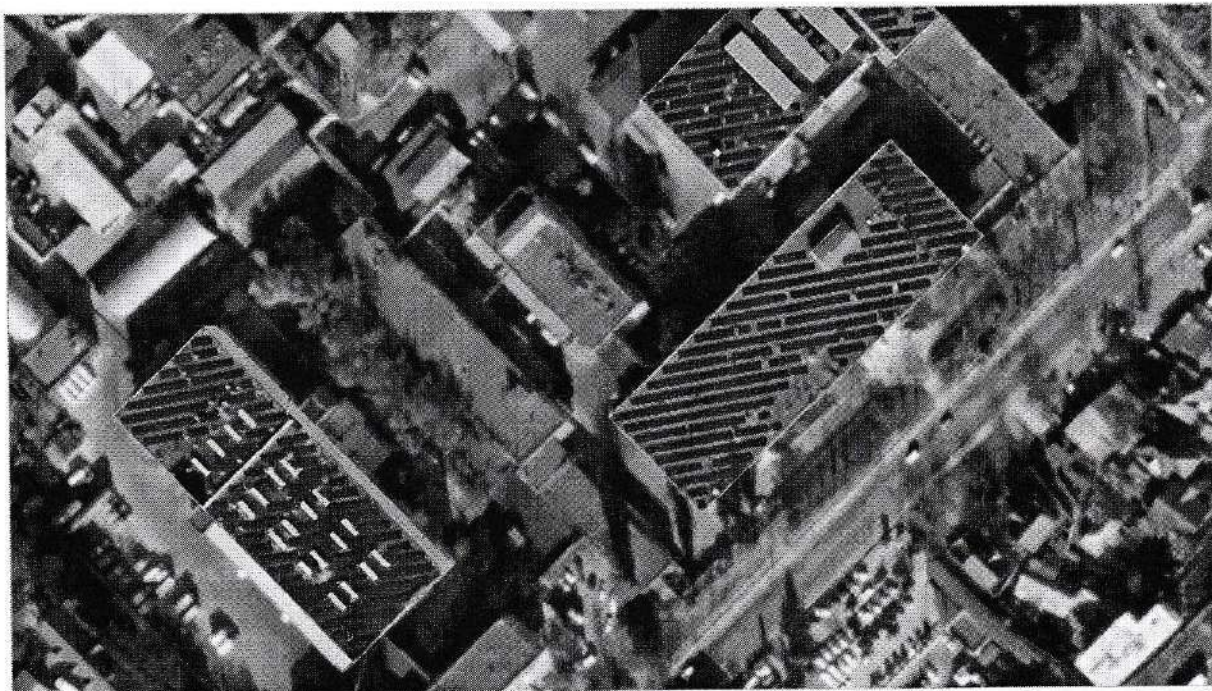


Рисунок: Обзорное изображение, Трехмерный дизайн

ФЭ система

3D, Подключенная к сети ФЭ система

Климатические данные	Chisinau, MDA (1996 - 2015)
Выходная мощность ФЭ генератора	850,3 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	3 995,5 m ²
Количество ФЭ модулей	1546
Количество инверторов	6

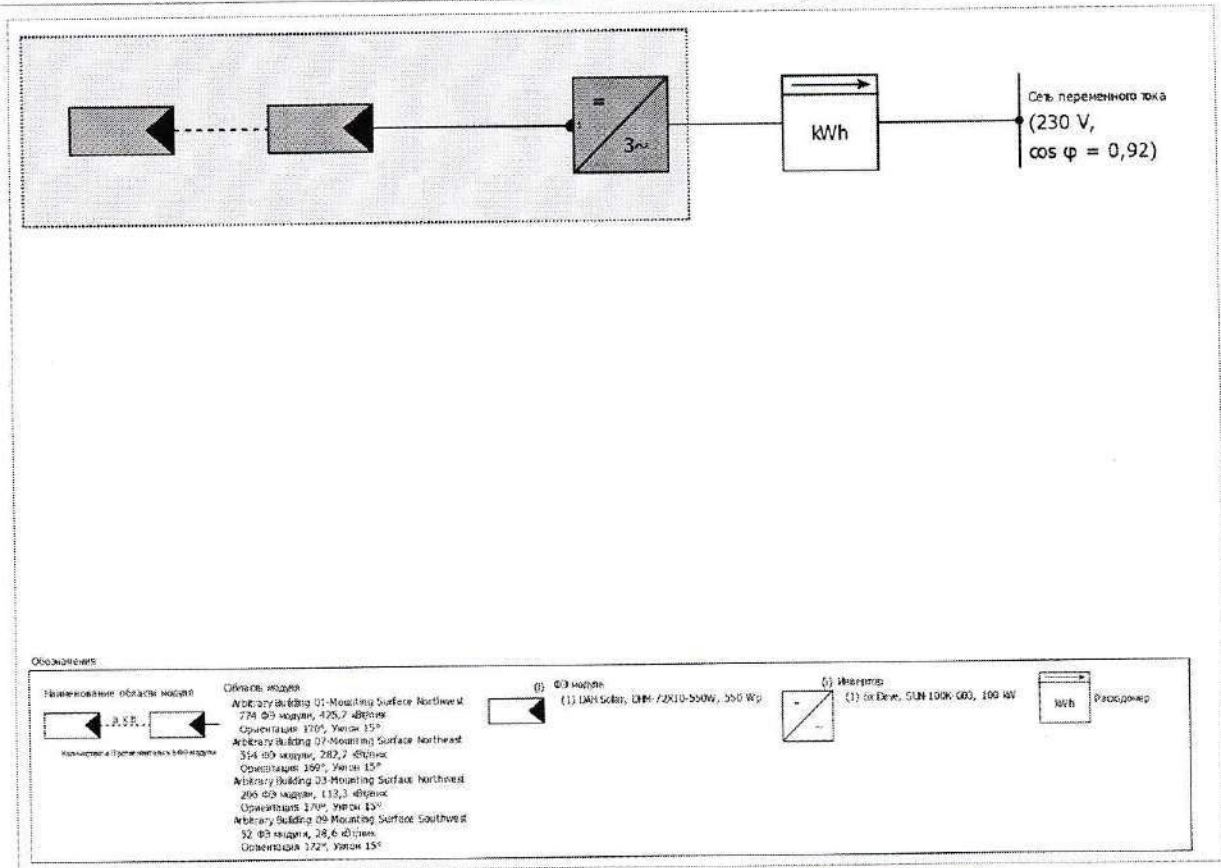


Рисунок: Схематическая диаграмма

Выработка

Выработка

Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	988 876 kWh
Питание сети	988 875 kWh
Понижающая регуляция в точке питания	0 kWh
Собственное энергопотребление	0,0 %
Доля солнечной энергии	0,0 %
Спец. Годовая выработка	1 162,92 kWh/кВт/пик
Коэффициент эффективности (КЭ)	79,9 %
Сокращение выработки вследствие затенения	8,4 %/год
Выбросы CO ₂ устранены	464 750 кг / год

Результаты получены с применением математической модели расчетов компании Valentin Software GmbH (алгоритмы PV*SOL). Фактические значения выработки солнечной энергетической системы могут отличаться в зависимости от погодных условий, производительности модулей и инвертеров, а также других факторов.

Настройка системы

Обзор

Системные данные

Тип системы	3D, Подключенная к сети ФЭ система
Начало эксплуатации	21.04.2023

Климатические данные

Размещение	Chisinau, MDA (1996 - 2015)
Разрешение по запросу данных	1 h
Применимая симуляционная модель:	
- Рассеянное излучение на горизонтальную плоскость	Hofmann
- Излучение на наклонную плоскость	Hay & Davies

Области модуля

1. Область модуля - Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest

ФЭ генератор, 1. Область модуля - Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest

Наименование	Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest
ФЭ модули	774 x DHM-72X10-550W (v1)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юг 170 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	2 000,3 m ²

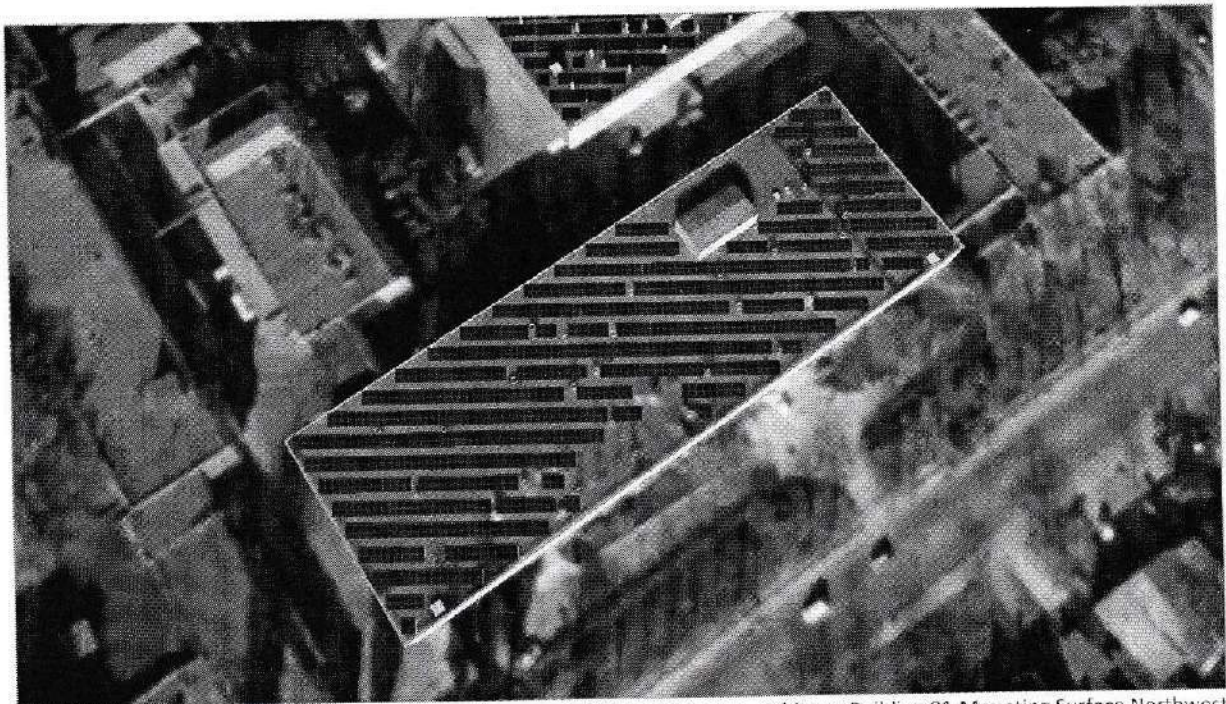


Рисунок: 1. Область модуля - Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest

2. Область модуля - Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast

ФЭ генератор, 2. Область модуля - Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast

Наименование	Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast
ФЭ модули	514 x DHM-72X10-550W (v1)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юг 169 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	1 328,4 m ²



Рисунок: 2. Область модуля - Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast

3. Область модуля - Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest

ФЭ генератор, 3. Область модуля - Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest

Наименование	Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest
ФЭ модули	206 x DHM-72X10-550W (v1)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юр 170 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	532,4 м ²

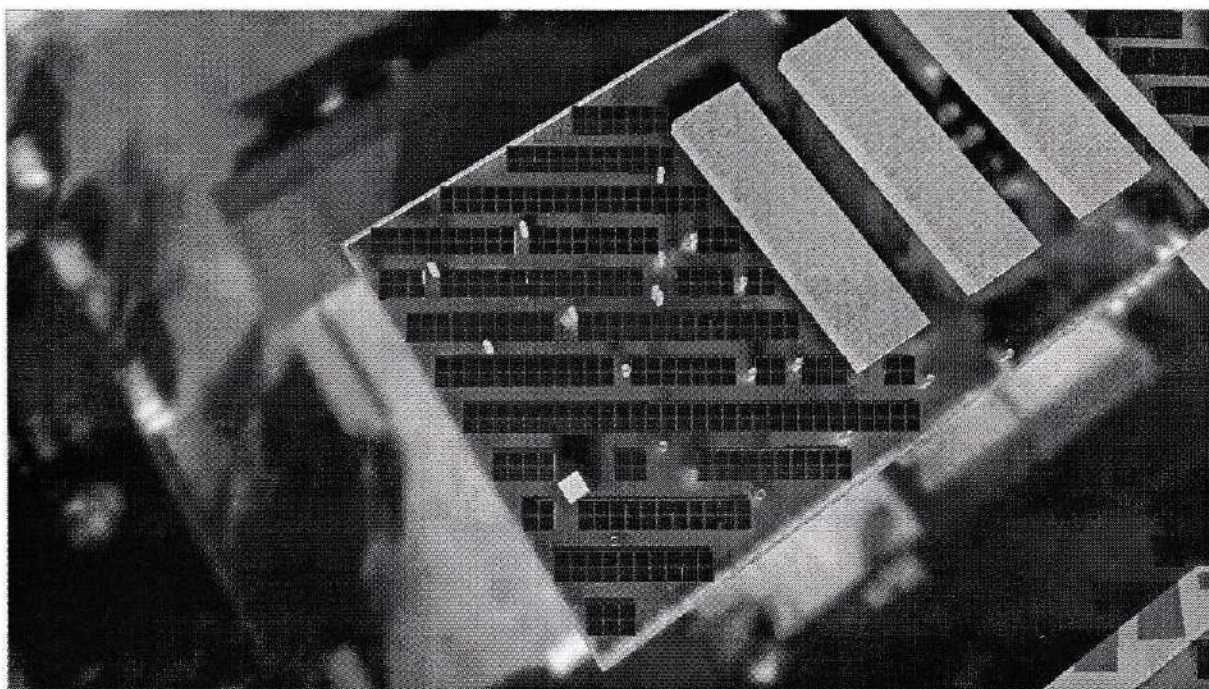


Рисунок: 3. Область модуля - Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest

4. Область модуля - Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest

ФЭ генератор, 4. Область модуля - Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest	
Наименование	Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest
ФЭ модули	52 x DHM-72X10-550W (v1)
Производитель	DAH Solar
Уклон	15 °
Ориентация	Юр 172 °
Тип установки	С возможностью установки - крыша
Поверхность ФЭ генератора	134,4 m ²

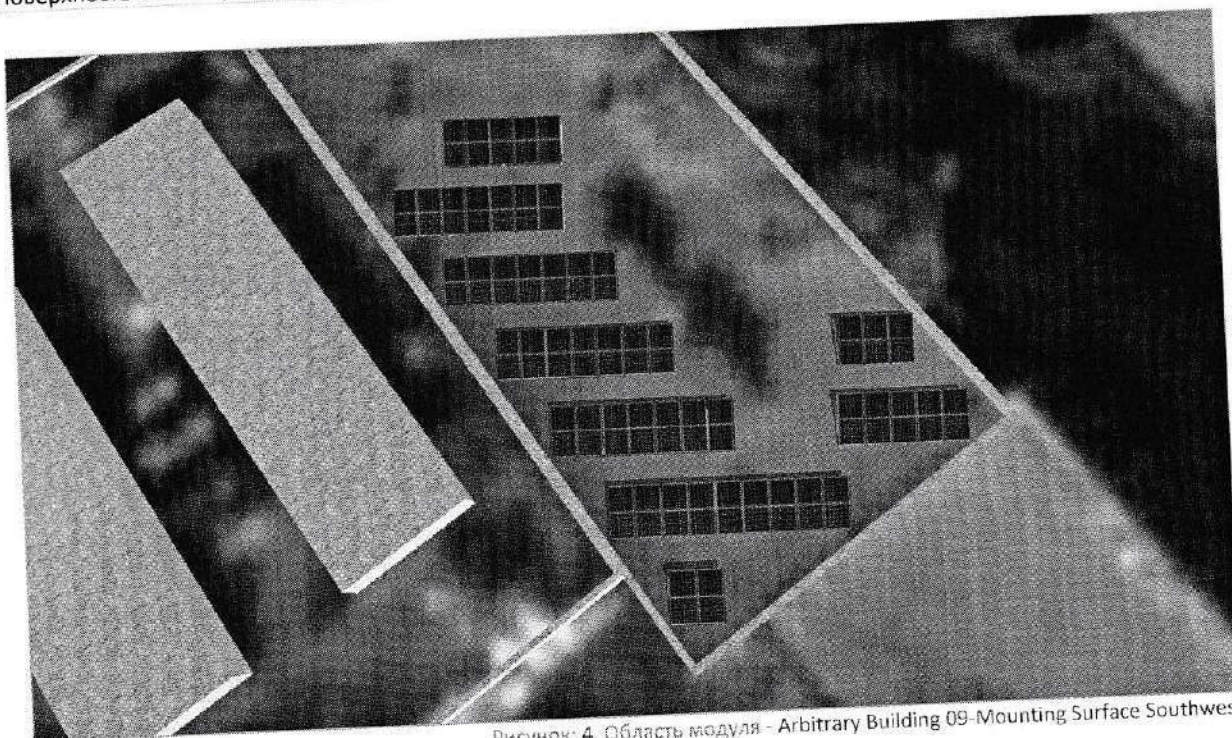


Рисунок: 4. Область модуля - Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest

Горизонтальная линия, Трехмерный дизайн

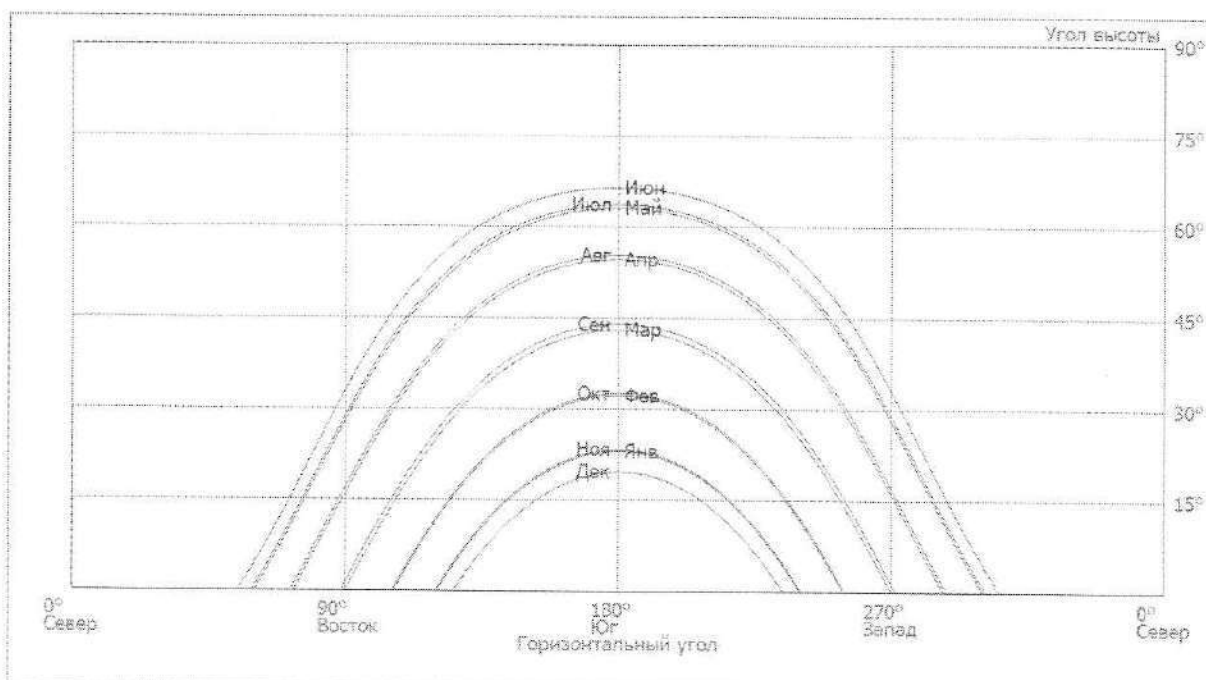


Рисунок: Горизонт (Трехмерный дизайн)

Сеть переменного тока

Сеть переменного тока

Количество фаз	3
Напряжение в сети (1-фазн.)	230 V
Коэффициент реактивной мощности (косинус фи)	+/- 0,92

Результаты симуляции

Итог Общая система

ФЭ система

Выходная мощность ФЭ генератора	850,3 кВт/пик
Спец. Годовая выработка	1 162,92 kWh/кВт/пик
Коэффициент эффективности (КЭ)	79,9 %
Сокращение выработки вследствие затенения	8,4 %/Год
Питание сети	
Входящая мощность сети за первый год (в т.ч. амортизация модуля)	988 875 kWh/Год
Потребление в режиме ожидания (Инвертор)	45 kWh/Год
Выбросы CO ₂ устранены	464 750 кг / год

График энергетического потока

Проект: Franzeluta 01



Выполнено в кВтч
Примечание: данная информация является ориентировочной.
© 2021 PV*SOL

Рисунок: График энергетического потока

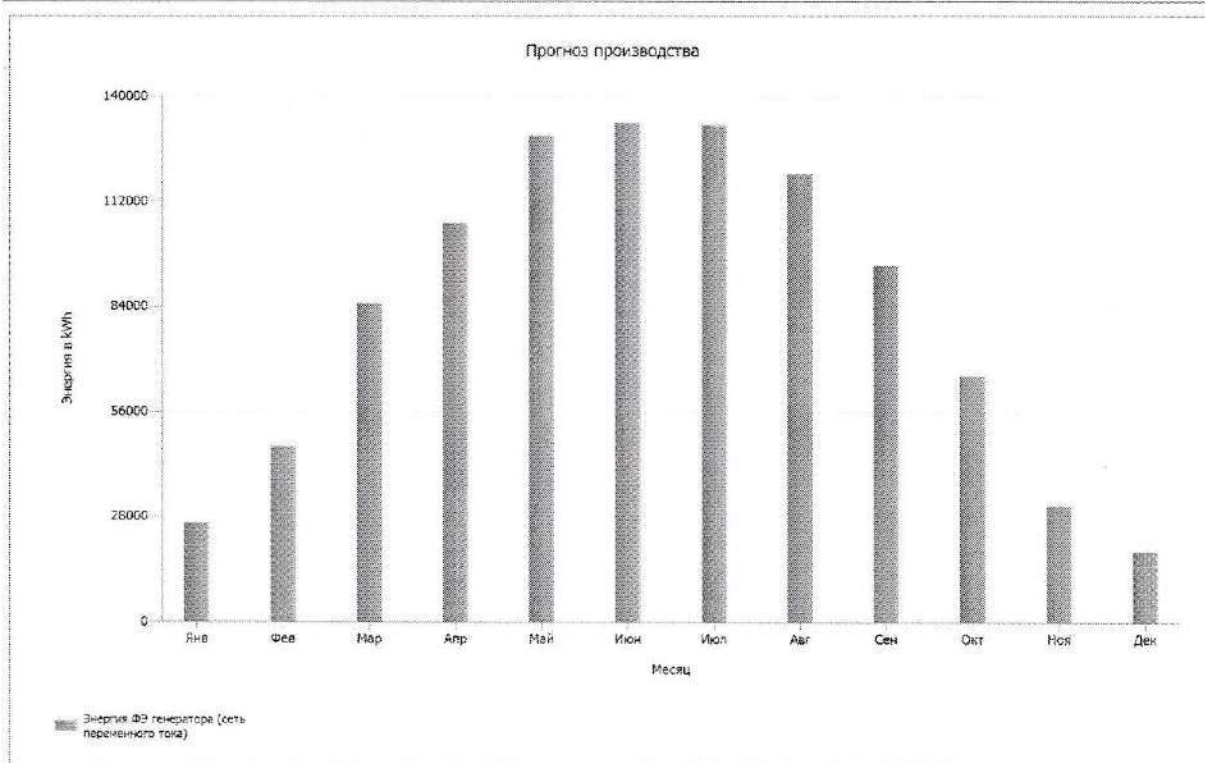


Рисунок: Прогноз производства

Результаты по области модуля

Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest

Выходная мощность ФЭ генератора	425,70 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	2 000,31 м ²
Глобальная радиация на модуле	1441,30 kWh/m ²
Global Radiation on Module without reflection	1457,05 kWh/m ²
Коэффициент эффективности (КЭ)	81,57 %
Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	505845,89 kWh/Год
Спец. Годовая выработка	1188,27 kWh/кВт/пик

Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast

Выходная мощность ФЭ генератора	282,70 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	1 328,37 м ²
Глобальная радиация на модуле	1440,71 kWh/m ²
Global Radiation on Module without reflection	1456,45 kWh/m ²
Коэффициент эффективности (КЭ)	78,73 %
Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	324133,04 kWh/Год
Спец. Годовая выработка	1146,56 kWh/кВт/пик

Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest

Выходная мощность ФЭ генератора	113,30 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	532,38 м ²
Глобальная радиация на модуле	1436,84 kWh/m ²
Global Radiation on Module without reflection	1452,54 kWh/m ²
Коэффициент эффективности (КЭ)	75,33 %
Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	123953,05 kWh/Год
Спец. Годовая выработка	1094,03 kWh/кВт/пик

Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest

Выходная мощность ФЭ генератора	28,60 кВт/пик
Поверхность ФЭ генератора	134,39 м ²
Глобальная радиация на модуле	1442,34 kWh/м ²
Global Radiation on Module without reflection	1458,09 kWh/м ²
Коэффициент эффективности (КЭ)	83,81 %
Энергия ФЭ генератора (сеть переменного тока)	34943,58 kWh/Год
Спец. Годовая выработка	1221,80 kWh/кВт/пик

Список планов и деталей

План размещения оборудования

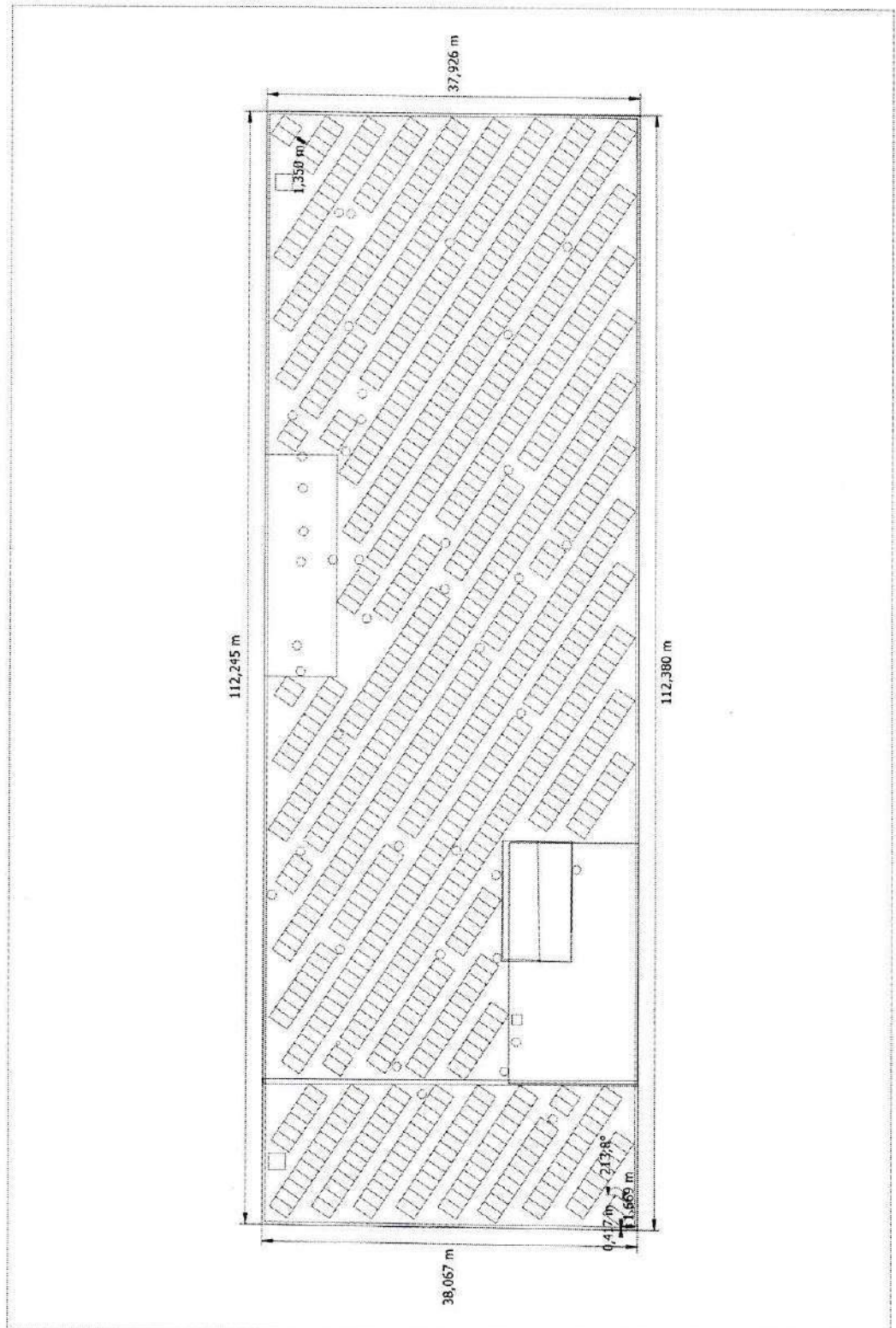


Рисунок: Arbitrary Building 01-Mounting Surface Northwest

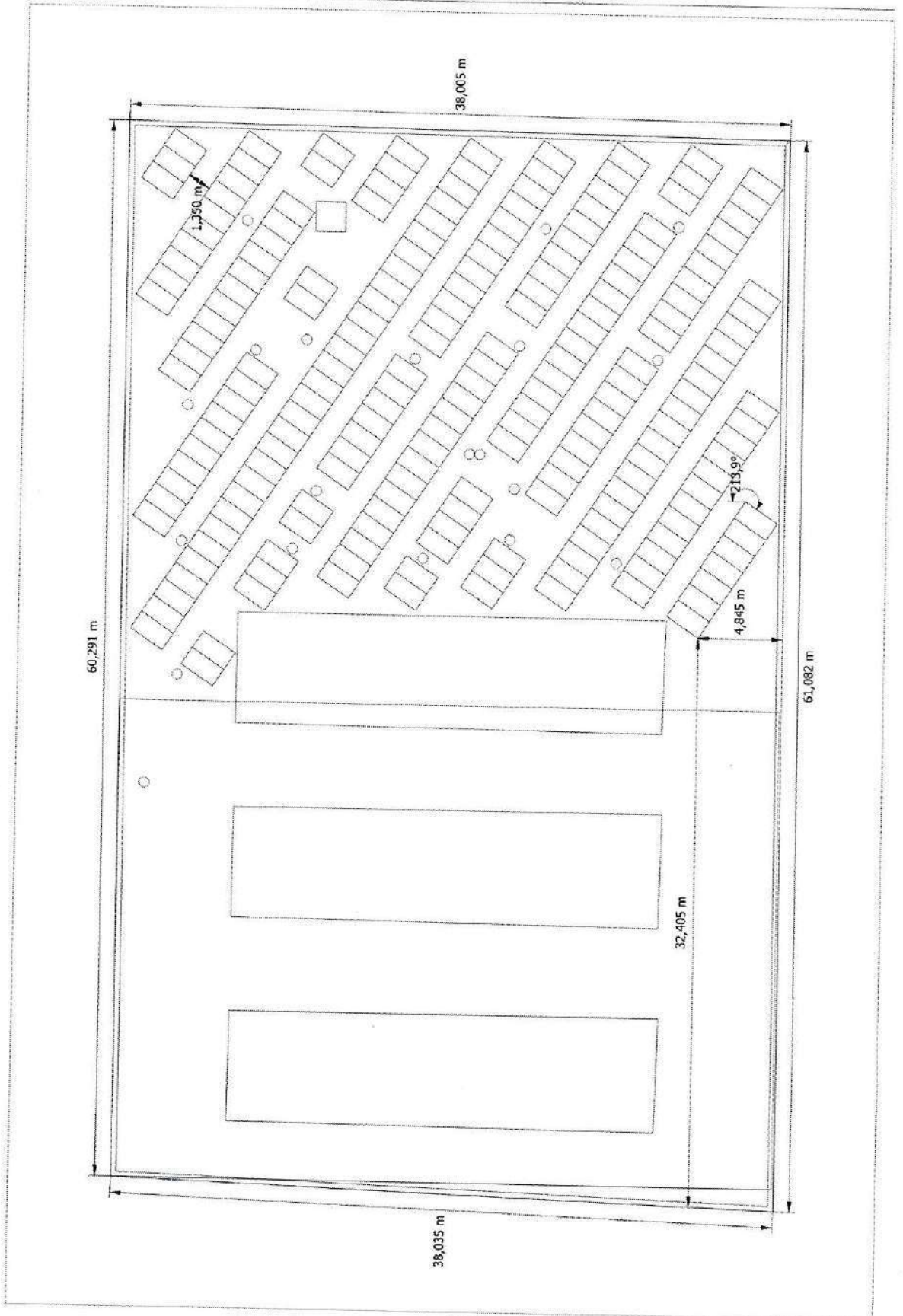


Рисунок: Arbitrary Building 03-Mounting Surface Northwest



Рисунок: Arbitrary Building 07-Mounting Surface Northeast

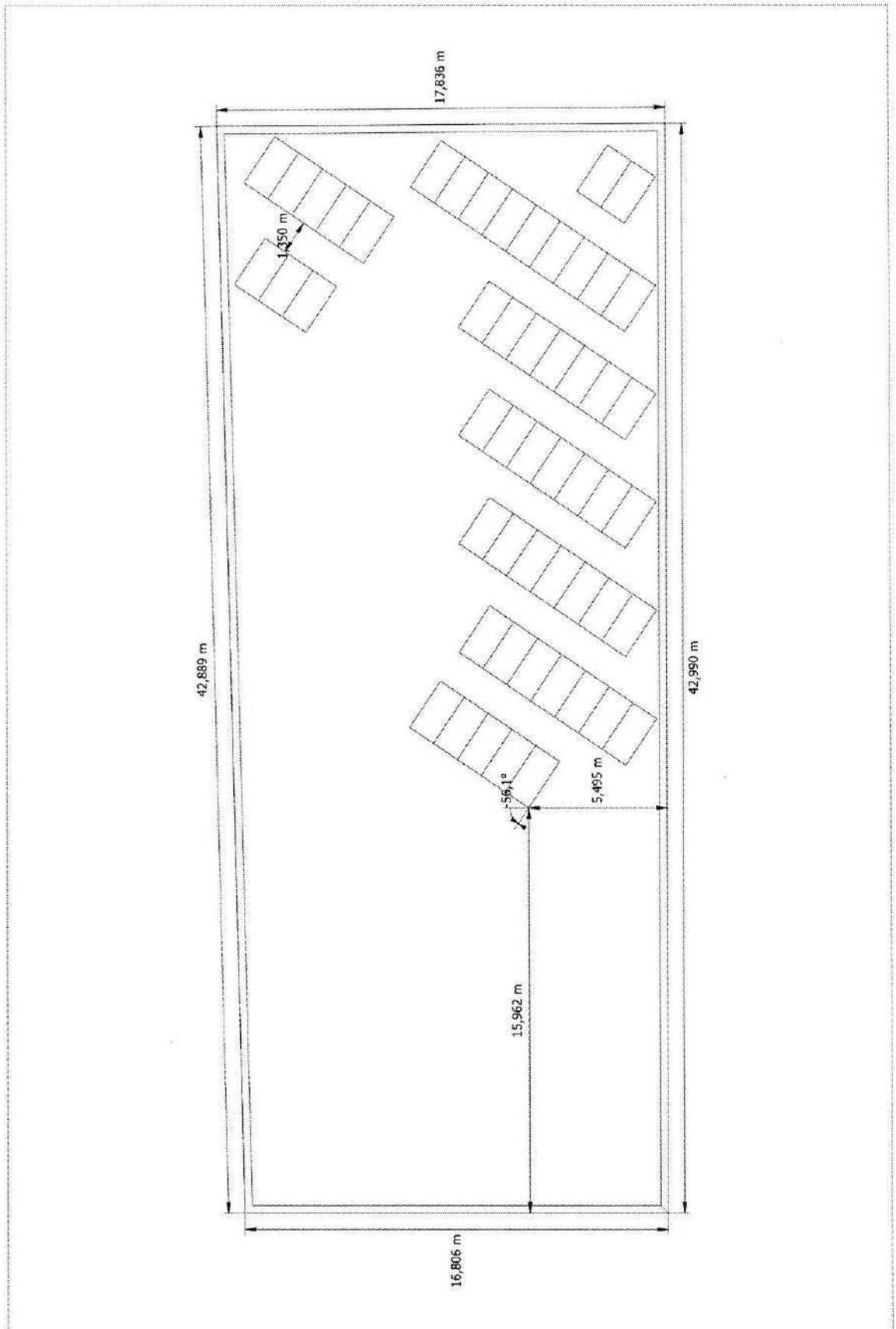


Рисунок: Arbitrary Building 09-Mounting Surface Southwest

Anexa 4 la Contractul nr. 148 din 26.06.2023

DEVIZ LOCAL

Lista cu cantitațiile de lucrări № 4-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Priza de pamint		
1	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00
2		Platbanda zincata 25*4mm	m	200,00
3		Conductor zincat 10mm	m	800,00
4		Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m	2 000,00
5		Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV-35/3P	buc	3,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. ID-0,4kV		
6	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	6,00
7		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	6,00
8		Terminale p/u cablu aluminiu 120 mm2	buc	30,00
9	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	2,00
10		Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m	200,00
11	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	4,27
12		Cablu NAYY-J 5x120mm	m	427,00
13		Presetupa PG48	buc	6,00
		Capitolul 2.2. PD1		
14	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	1,00
15		Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc	1,00
16	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	3,00

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250		
17		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	3,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,15
19		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	15,00
20	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,15
21		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	15,00
22		Presetupa PG48	buc	3,00
23		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00
		Capitolul 2.3. PCC1		
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00
25		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00
26		Presetupa PG48	buc	3,00
27	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	54,00
28		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	54,00
29	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	108,00
30		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	108,00
		Capitolul 2.4. PD2		
31	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00
32		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00
33	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,00
34		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	2,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,07

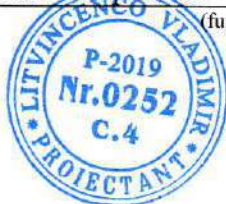
1	2	3	4	5
36		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	7,00
37	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,08
38		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	8,00
39		Presetupa PG48	buc	3,00
40		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00
		Capitolul 2.5. PCC2		
41	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00
42		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00
43		Presetupa PG48	buc	3,00
44	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	36,00
45		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	36,00
46	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	72,00
47		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	72,00
		Capitolul 2.6. PD3		
48	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00
49		Lada metalica 600x500x210 IP66	buc	1,00
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,00
51		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,00
52	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,03
53		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	3,00
54	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,05
55		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	5,00

1	2	3	4	5
56		Presetupa PG48	buc	1,00
57		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,00
		Capitolul 2.7. PCC3		
58	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00
59		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00
60		Presetupa PG48	buc	3,00
61	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	18,00
62		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	18,00
63	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	36,00
64		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	36,00
		Capitolul 2.8. Invertor		
65	08-01-001-2	Montare invertor de curent Invertor 380V SUN-100K-G	buc	6,00
		Capitolul 2.9. Panouri fotovoltaic		
66	11-04-008-05	Montarea panouri fotovoltaice 550W	buc	1 546,00
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	100,00
68		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m	5 000,00
69		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m	5 000,00
70	RpEQ06A	Montarea conector	buc	108,00
71		Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5-10mm ²	buc	108,00
		Capitolul 2.10. Structura pentru panouri		
72	08-01-087-3	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	16,00
73		Profil tip C 41*41*1.5mm	m	5 050,00
74		Profil tip L 40*40*1.5mm	m	4 010,44
75		Clema de capat pentru prinderea panourilor UI-	buc	1 000,00

1	2	3	4	5
		EC35		
76		Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc	3 000,00
77		Conector pentru profil C	buc	4 000,00
78	33-01-001-1	Montarea suporturilor din beton, volum pina la 0,6 m3	m3	36,00
79		Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc	1 800,00
80		Membrana bituminoasa	buc	1 800,00
81		Clema A200	buc	1 800,00
82		Lenta F2007	m	1 800,00
83		Buloane cu saibe	set	10,00
		Capitolul 2.11. Paratrasnet		
84	08-01-015-1	Paratrasnet de ventilie, tensiune 35 kV	set	8,00
85		Fixator pentru platbanda pe perete ETFDTKU404.510E	buc	200,00
86		Pilon zincat H: 4000mm	buc	14,00
87	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00
88		Platbanda zincata 25X4	m	1 000,00
89		Clema de intindere a cablului din otel	buc	14,00
90		Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc	14,00
91		Cablu otel d12	m	320,00
		Capitolul 3. Utilaj		
92		Panou fotovoltaic monocristalin 550W DHM-72L9(BW)	buc	1 546,00
93		Invertor 380V SUN-100K-G	buc	6,00

Proiectant SC "Habsev Grup" SRL

(functia, semnatura, numele, prenumele)



Proiectant V. Yre au

S.A. "FRANZELUTA"

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 4-1
Constructia centralei fotovoltaice

Valoarea de deviz 8 631 912,00 lei

Intocmit in prețuri curente 23.06.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de pamint				
1	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00	508,99	5 089,94
2		Platbanda zincata 25*4mm	m	200,00	24,00	4 800,00
3		Conductor zincat 10mm	m	800,00	56,66	45 328,00
4		Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m	2 000,00	19,20	38 400,00
5		Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV-35/3P	buc	3,00	458,33	1 374,99
		Total Priza de pamint Inclusiv salariu				94 992,93 4 911,94
		<i>Total</i>	lei			94 992,93
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			22 798,31
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			1 799,86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			8 371,38
		<i>Total</i>	100,00 +			127 962,48
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			2 559,26
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				130 521,74 6 090,81
		2. Lucrari de montare				
		2.1. ID-0,4kV				
6	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	6,00	235,88	1 415,31
7		Intreruptor automat 3P 200A	buc	6,00	3 380,00	20 280,00

1	2	3	4	5	6	7
		36kA				
8		Terminale p/u cablu aluminiu 120 mm2	buc	30,00	20,00	600,00
9	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	2,00	4 125,84	8 251,68
10		Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m	200,00	105,00	21 000,00
11	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	4,27	2 056,84	8 782,71
12		Cablu NAYY-J 5x120mm	m	427,00	353,78	151 064,06
13		Presetupa PG48	buc	6,00	45,00	270,00
		Total ID-0,4kV Inclusiv salariu				211 663,76 6 005,00
		2.2. PD1				
14	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	1,00	229,33	229,33
15		Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc	1,00	3 800,00	3 800,00
16	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	3,00	236,02	708,06
17		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	3,00	3 380,00	10 140,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,15	3 513,93	527,09
19		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	15,00	30,00	450,00
20	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,15	2 045,53	306,83
21		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	15,00	1 094,66	16 419,90
22		Presetupa PG48	buc	3,00	33,33	99,99
23		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00	30,00	90,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total PD1 Inclusiv salariu				32 771,20 597,13
		2.3. PCC1				
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83	207,83
25		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
26		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00	135,00
27	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	54,00	139,77	7 547,65
28		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	54,00	118,40	6 393,60
29	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	108,00	67,88	7 330,60
30		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	108,00	48,70	5 259,60
		Total PCC1 Inclusiv salariu				30 374,28 7 148,65
		2.4. PD2				
31	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83	207,83
32		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
33	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,00	235,34	470,67
34		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	2,00	3 380,00	6 760,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,07	3 532,29	247,26
36		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	7,00	30,00	210,00
37	08-02-148-	Cablu pina la 35 kV in tevi,	100 m	0,08	2 047,62	163,81

1	2	3	4	5	6	7
	4	blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg				
38		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	8,00	1 094,66	8 757,28
39		Presetupa PG48	buc	3,00	33,33	99,99
40		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00	30,00	90,00
		Total PD2 Inclusiv salariu				20 506,84 373,43
		2.5. PCC2				
41	08-03-573- 5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83	207,83
42		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
43		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00	135,00
44	08-03-525- 1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	36,00	139,73	5 030,29
45		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	36,00	118,40	4 262,40
46	08-03-523- 1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	72,00	67,89	4 888,12
47		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV- 15A10F	buc	72,00	48,70	3 506,40
		Total PCC2 Inclusiv salariu				21 530,04 4 789,14
		2.6. PD3				
48	08-03-573- 5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83	207,83
49		Lada metalica 600x500x210 IP66	buc	1,00	2 678,00	2 678,00
50	08-03-526- 3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,00	236,73	236,73

1	2	3	4	5	6	7
51		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,00	3 380,00	3 380,00
52	08-02-411- 1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,03	3 531,33	105,94
53		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	3,00	30,00	90,00
54	08-02-148- 4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,05	2 048,20	102,41
55		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	5,00	1 094,66	5 473,30
56		Presetupa PG48	buc	1,00	33,33	33,33
57		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,00	30,00	30,00
		Total PD3 Inclusiv salariu				12 337,54 225,18
		2.7. PCC3				
58	08-03-573- 5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83	207,83
59		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
60		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00	135,00
61	08-03-525- 1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	18,00	139,76	2 515,65
62		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	18,00	118,40	2 131,20
63	08-03-523- 1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	36,00	67,85	2 442,64
64		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV- 15A10F	buc	36,00	48,70	1 753,20
		Total PCC3 Inclusiv salariu				12 685,52 2 429,64
		2.8. Invertor				

1	2	3	4	5	6	7
65	08-01-001-2	Montare invertor de curent Invertor 380V SUN-100K-G	buc	6,00	782,63	4 695,79
		Total Invertor Inclusiv salariu				4 695,79 4 402,99
		2.9. Panouri fotovoltaic				
66	11-04-008-05	Montarea panouri fotovoltaice 550W	buc	1 546,00	151,66	234 472,55
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	100,00	846,46	84 645,52
68		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m	5 000,00	13,10	65 500,00
69		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m	5 000,00	13,10	65 500,00
70	RpEQ06A	Montarea conector	buc	108,00	7,46	805,25
71		Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5-10mm2	buc	108,00	27,50	2 970,00
		Total Panouri fotovoltaic Inclusiv salariu				453 893,32 242 897,02
		2.10. Structura pentru panouri				
72	08-01-087-3	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	16,00	2 813,40	45 014,34
73		Profil tip C 41*41*1.5mm	m	5 050,00	43,80	221 190,00
74		Profil tip L 40*40*1.5mm	m	4 010,44	48,70	195 308,43
75		Clema de capat pentru prinderea panourilor UI-EC35	buc	1 000,00	8,40	8 400,00
76		Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc	3 000,00	6,20	18 600,00
77		Conector pentru profil C	buc	4 000,00	4,90	19 600,00
78	33-01-001-1	Montarea suporturilor din beton, volum pina la 0,6 m3	m3	36,00	521,17	18 762,24
79		Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc	1 800,00	68,30	122 940,00
80		Membrana bituminoasa	buc	1 800,00	30,00	54 000,00
81		Clema A200	buc	1 800,00	3,80	6 840,00
82		Lenta F2007	m	1 800,00	14,00	25 200,00

1	2	3	4	5	6	7
83		Buloane cu saibe	set	10,00	6 000,00	60 000,00
		Total Structura pentru panouri Inclusiv salariu				795 855,01 34 220,25
		2.11. Paratrasnet				
84	08-01-015-1	Paratrasnet de ventilie, tensiune 35 kV	set	8,00	722,02	5 776,17
85		Fixator pentru plazbanda pe perete ETFDTKU404.510E	buc	200,00	16,83	3 366,00
86		Pilon zincat H: 4000mm	buc	14,00	2 021,57	28 301,98
87	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00	508,99	5 089,94
88		Platbanda zincata 25X4	m	1 000,00	30,00	30 000,00
89		Clema de intindere a cablului din otel	buc	14,00	350,00	4 900,00
90		Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc	14,00	30,00	420,00
91		Cablu otel d12	m	320,00	25,33	8 105,60
		Total Paratrasnet Inclusiv salariu				85 959,69 7 965,63
		<i>Total</i>	lei			1 682 272,99
		<i>Fondul social</i>		24,00 %		403 745,52
		<i>Cheltuieli de transport</i>		2,00 %		24 991,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>		20,00 %		62 210,81
		<i>Total</i>		100,00 +		2 173 220,32
		<i>Beneficiu de deviz</i>		2,00 %		43 464,41
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 216 684,73 311 054,06
		3. Utilaj				
92		Panou fotovoltaic monocristalin 550W DHM-72L9(BW)	buc	1 546,00	2 866,80	4 432 072,80
93		Invertor 380V SUN-100K-G	buc	6,00	61 000,00	366 000,00
		<i>Total</i>	lei			4 798 072,80
		<i>Cheltuieli de depozitarea</i>		1,00 %		47 980,73
		Total Utilaj				4 846 053,53

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		Total	lei			7 193 260,00
		TVA	20,00 %			1 438 652,00
		Total deviz: Inclusiv salariu				8 631 912,00

Intocmit

SC "Habsev Grup" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Energetică SA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Deviz local de resurse № 4-1

Constructia centralei fotovoltaice

Valoarea de deviz 8 631 912,00 lei

Intocmit in prețuri curente 23.06.2023

№ 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 № 4-1:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	10 650,92	29,59	315 160,75
2.	7137010011510	Electromontor	h-om	21,60	37,28	805,25
Total manopera						317 144,87

Materiale:

1.	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,18	0,01	0,00
2.	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,02	0,01	0,00
3.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,31	22,00	6,82
4.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00	10,00	0,00
5.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00	10,00	0,00
6.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,08	10,00	0,80
7.	1011306	Ciment Portland, destinatie de constructie generala, fara adaosuri, marca 500	t	2,88	0,00	0,00
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,08	0,01	0,00
9.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,01	0,01	0,00
10.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	109,69	10,00	1 096,90
11.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,37	10,00	3,70
12.	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	599,93	0,01	5,99
13.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	118,17	0,01	1,18
14.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,72	40,00	68,80
15.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	12,80	0,01	0,13
16.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	118,17	40,00	4 726,80
17.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	1,93	40,00	77,20
18.	1019852	Vopsea	kg	14,62	50,00	731,00
19.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	2,50	30,00	75,00
20.	1153155	Platbanda zincata 25*4mm	m	200,00	24,00	4 800,00
21.	1213521315	Presetupa PG48	buc	15,00	45,00	675,00
22.	156456465	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	16,00	0,01	0,16
23.	201355515	Presetupa PG48	buc	7,00	33,33	233,31
24.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	16,26	0,01	0,16
25.	2321251	Cablu NAYY-J 5x120mm	m	427,00	353,78	151 064,06
26.	2325454151	Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m	2 000,00	19,20	38 400,00
27.	245345345	Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m	5 000,00	13,10	65 500,00
28.	25116546211154	Interruptor automat 3P 200A 36kA	buc	6,00	3 380,00	20 280,00
29.	2521153515	Fixator pentru platbanda pe perete	buc	200,00	16,83	3 366,00

		ETFDTKU404.510E				
30.	25235553	Terminale p/ u cablu aluminiu 120mm2	buc	30,00	20,00	600,00
31.	25451135523555	Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc	1,00	3 800,00	3 800,00
32.	25453415523555	Lada metalica 600x500x210 IP66	buc	1,00	2 678,00	2 678,00
33.	254535523555	Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	4,00	3 500,00	14 000,00
34.	2778321251	Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	28,00	1 094,66	30 650,48
35.	3845645	Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m	200,00	105,00	21 000,00
36.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	2,40	400,00	960,00
37.	415315151	Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc	3 000,00	6,20	18 600,00
38.	415351515	Clema de intindere a cablului din otel	buc	14,00	350,00	4 900,00
39.	446-2461	Fundatii din beton armat prefabricat LEA si IDD	m3	36,36	0,01	0,36
40.	45121515215	Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	108,00	118,40	12 787,20
41.	451525213	Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	6,00	3 380,00	20 280,00
42.	452001315115	Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m	5 000,00	13,10	65 500,00
43.	45211521545	Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	7,00	30,00	210,00
44.	4852131515	Cablu otel d12	m	320,00	25,33	8 105,60
45.	5009031	Scoabe	10 buc	8,45	10,00	84,50
46.	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,50	5,00	12,50
47.	5009062	Papuci de cablu	buc	840,00	10,00	8 400,00
48.	5009070	Racordari	10 buc	0,25	12,00	3,00
49.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	121,25	10,00	1 212,50
50.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,87	100,00	87,00
51.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,83	20,00	56,60
52.	5009619	Ate de cusut	kg	0,35	4,95	1,74
53.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,00	2,00	2,00
54.	512310515	Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc	14,00	30,00	420,00
55.	5152151	Conductor zincat 10mm	m	800,00	56,66	45 328,00
56.	5210321515	Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc	1 800,00	68,30	122 940,00
57.	52135151	Conector pentru profil C (NYS)	buc	4 000,00	4,90	19 600,00
58.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	52,27	20,00	1 045,40
59.	52310251545415	Pilon zincat H: 4000mm	buc	14,00	2 021,57	28 301,98
60.	523453543	Panou fotovoltaic monocristalin 550W DHM- 72L9(BW)	buc	1 546,00	2 866,80	4 432 072,80
61.	5254245353	Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	216,00	48,70	10 519,20
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	1,41	15,00	21,15
63.	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	4,82	60,00	289,20
64.	55211222151	Profil tip C 41*41*1.5mm	m	5 050,00	43,80	221 190,00
65.	55211222151454	Profil tip L 40*40*1.5mm	m	4 010,44	48,70	195 308,43
66.	5521215213	Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV- 35/3P	buc	3,00	458,33	1 374,99
67.	55231251515	Invertor 380V SUN-100K-G	buc	6,00	61 000,00	366 000,00
68.	5615115484	Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5- 10mm2	buc	108,00	27,50	2 970,00
69.	5621221302152	Clema A200	buc	1 800,00	3,80	6 840,00
70.	5621302152	Membrana bituminoasa	buc	1 800,00	30,00	54 000,00
71.	5621302152	Buloane cu saibe	set	10,00	6 000,00	60 000,00
72.	5621887874	Lenta F2007	m	1 800,00	14,00	25 200,00
73.	56230121251	Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	25,00	30,00	750,00
74.	58210352151	Platbanda zincata 25X4	m	1 000,00	30,00	30 000,00
75.	84521035215	Clema de capat pentru prinderea panourilor UI- EC35	buc	1 000,00	8,40	8 400,00
Total materiale de constructii						6 159 213,96

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	81,81	200,00	16 362,00
----	--------	--	------	-------	--------	-----------

		principale), 10 t				
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	329,20	75,00	24 690,00
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	757,54	0,01	7,58
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	329,20	50,00	16 460,00
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	25,98	200,00	5 196,00
6.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	18,00	100,00	1 800,00
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	276,49	30,00	8 294,70
8.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	1,76	200,00	352,00
9.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	1,76	80,00	140,80
10.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	39,24	300,00	11 772,00
11.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	17,76	80,00	1 420,80
12.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,43	80,00	434,40
13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	20,04	80,00	1 603,20
14.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	726,62	40,00	29 064,80
15.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	93,53	40,00	3 741,20
16.	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	10,44	40,00	417,60
		Total utilaje de constructii				121 778,20

Total	lei	7 193 260,00
TVA	20,00 %	1 438 652,00

Total deviz:

8 631 912,00

Intocmit

SC "Habsev Grup" SRL

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat

Energetician set 10

(functia, semnatura, numele, prenumele)



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Obiect S.A. "FRANZELUTA"

Investitor S.A. "FRANZELUTA"

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de pamint				
1	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m			508,99
	1	Muncitor	h-om	16,6000	29,59	491,19
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	10,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	40,00	8,80
2		Platbanda zincata 25*4mm	m			24,00
	1153155	Platbanda zincata 25*4mm	m	1,0000	24,00	24,00
3		Conductor zincat 10mm	m			56,66
	5152151	Conductor zincat 10mm	m	1,0000	56,66	56,66
4		Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m			19,20
	2325454151	Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m	1,0000	19,20	19,20
5		Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV-35/3P	buc			458,33
	5521215213	Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV-35/3P	buc	1,0000	458,33	458,33
		2. Lucrari de montare				
		2.1. ID-0,4kV				
6	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			235,88
	1	Muncitor	h-om	2,7600	29,59	81,67
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,03
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,4310	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	40,00	0,53
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	40,00	48,80
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	40,00	0,67
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,33
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,00	61,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	4,95	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	15,00	0,13
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC9111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	60,00	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	200,00	1,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	80,00	18,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	40,00	0,27
7		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc			3 380,00
	25116546211154	Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,0000	3 380,00	3 380,00
8		Terminale p/u cablu aluminiu 120 mm2	buc			20,00

1	2	3	4	5	6	7
	2523553	Terminale p/ū cablu aluminiu 120mm ²	buc	1,0000	20,00	20,00
9	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			4 125,84
	1	Muncitor	h-om	31,7000	29,59	938,00
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	10,00	68,40
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,8000	0,01	0,01
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	10,00	11,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,01	0,13
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	40,00	16,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	40,00	500,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	200,00	312,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	200,00	1 950,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	30,00	95,10
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	80,00	172,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	40,00	62,40
10		Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m			105,00
	3845645	Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m	1,0000	105,00	105,00
11	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 056,84
	1	Muncitor	h-om	28,8000	29,59	852,22
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	10,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,94
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,09
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	2,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	0,5000	20,00	9,98
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	200,00	326,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	75,00	481,44
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	50,00	320,96
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	40,00	65,20
12		Cablu NAYY-J 5x120mm	m			353,78
	2321251	Cablu NAYY-J 5x120mm	m	1,0000	353,78	353,78
13		Presetupa PG48	buc			45,00
	1213521315	Presetupa PG48	buc	1,0000	45,00	45,00
		2.2. PDI				
14	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc			229,33
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,2000	10,00	2,00
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	50,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	200,00	34,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,9200	30,00	27,60
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m ³ /min	h-ut	0,3100	200,00	62,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,3100	80,00	24,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	40,00	6,80
15		Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc			3 800,00
	25451135523555	Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
16	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			236,02
	1	Muncitor	h-om	2,7600	29,59	81,67
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,03
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,4310	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	40,00	0,53

1	2	3	4	5	6	7
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	40,00	48,80
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	40,00	0,67
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,33
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,00	61,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	4,95	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	15,00	0,15
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICOMI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	60,00	2,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	200,00	1,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	80,00	18,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	40,00	0,27
17		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc			3 380,00
	451525213	Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,0000	3 380,00	3 380,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 513,93
	1	Muncitor	h-om	34,7000	29,59	1 027,73
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	10,00	0,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	10,00	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	10,00	10,67
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	40,00	872,00
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	30,00	300,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	10,00	250,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	5,00	50,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	12,00	12,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	5,0000	10,00	50,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	200,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	30,00	536,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	80,00	357,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	40,00	8,00
19		Furtun metalic izolat cu sirna d40	m			30,00
	56230121251	Furtun metalic izolat cu sirna d40	m	1,0000	30,00	30,00
20	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 045,53
	1	Muncitor	h-om	28,8000	29,59	852,20
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	10,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	2,00	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	20,00	9,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	200,00	320,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	75,00	480,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	50,00	320,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	40,00	64,00
21		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m			1 094,66
	2778321251	Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	1,0000	1 094,66	1 094,66
22		Presetupa PG48	buc			33,33
	201355515	Presetupa PG48	buc	1,0000	33,33	33,33
23		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc			30,00
	45211521545	Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,0000	30,00	30,00
		2.3. PCC1				
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat,	buc			207,83

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500				
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	200,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	80,00	23,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	40,00	4,80
25		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc			3 500,00
	254535523555	Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
26		Presetupa PG48	buc			45,00
	1213521315	Presetupa PG48	buc	1,0000	45,00	45,00
27	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc			139,77
	1	Muncitor	h-om	2,0900	29,59	61,84
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0650	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,6100	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0070	40,00	0,28
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,6100	40,00	24,40
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	40,00	0,24
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	50,00	2,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	10,00	31,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	15,00	0,09
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	60,00	0,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,81
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
28		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc			118,40
	45121515215	Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	1,0000	118,40	118,40
29	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			67,88
	1	Muncitor	h-om	1,1700	29,59	34,62
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,01	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	40,00	0,20
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	10,00	20,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	15,00	0,04
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	60,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	80,00	4,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	80,00	6,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
30		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc			48,70
	5254245353	Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	1,0000	48,70	48,70
		2.4. PD2				

1	2	3	4	5	6	7
31	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			207,83
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	200,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	80,00	23,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	40,00	4,80
32		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc			3 500,00
	254535523555	Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
33	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			235,34
	1	Muncitor	h-om	2,7600	29,59	81,67
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,05
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,4310	0,01	0,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	40,00	0,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	40,00	48,80
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	40,00	0,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,25
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,00	61,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	4,95	0,00
	5429033	Vasclina tehnica	kg	0,0090	15,00	0,15
	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	0,0420	60,00	2,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	200,00	1,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	80,00	18,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	40,00	0,20
34		Interrupator automat 3P 200A 36kA	buc			3 380,00
	451525213	Interrupator automat 3P 200A 36kA	buc	1,0000	3 380,00	3 380,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 532,29
	1	Muncitor	h-om	34,7000	29,59	1 027,14
	1010115	Suruburi cu cap semirodunt, lungime 50 mm	t	0,00218	10,00	0,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	10,00	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	10,00	10,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,29
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	40,00	874,29
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	30,00	300,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	10,00	250,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	5,00	50,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	12,00	12,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	5,0000	10,00	50,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	200,00	57,14
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	30,00	535,71
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	80,00	354,29
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	40,00	11,43

1	2	3	4	5	6	7
36		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m			30,00
	56230121251	Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	1,0000	30,00	30,00
37	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 047,62
	1	Muncitor	h-om	28,8000	29,59	850,75
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	10,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	2,00	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	20,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	200,00	325,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	75,00	478,13
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	50,00	318,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	40,00	65,00
38		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m			1 094,66
	2778321251	Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	1,0000	1 094,66	1 094,66
39		Presetupa PG48	buc			33,33
	201355515	Presetupa PG48	buc	1,0000	33,33	33,33
40		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc			30,00
	45211521545	Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,0000	30,00	30,00
		2.5. PCC2				
41	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			207,83
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	200,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	80,00	23,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	40,00	4,80
42		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc			3 500,00
	254535523555	Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
43		Presetupa PG48	buc			45,00
	1213521315	Presetupa PG48	buc	1,0000	45,00	45,00
44	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate eleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc			139,73
	1	Muncitor	h-om	2,0900	29,59	61,84
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hartie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0650	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,6100	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0070	40,00	0,28
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,6100	40,00	24,40
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	40,00	0,24
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	50,00	2,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	10,00	31,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	15,00	0,09
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	60,00	0,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0040	200,00	0,78

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
45		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc			118,40
	45121515215	Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	1,0000	118,40	118,40
46	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			67,89
	1	Muncitor	h-om	1,1700	29,59	34,62
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,01	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	40,00	0,20
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	10,00	20,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	15,00	0,05
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	60,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,81
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	80,00	4,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	80,00	6,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
47		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc			48,70
	5254245353	Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	1,0000	48,70	48,70
		2.6. PD3				
48	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			207,83
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	200,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	80,00	23,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	40,00	4,80
49		Lada metalica 600x500x210 IP66	buc			2 678,00
	25453415523555	Lada metalica 600x500x210 IP66	buc	1,0000	2 678,00	2 678,00
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			236,73
	1	Muncitor	h-om	2,7600	29,59	81,67
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	10,00	0,00
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,4310	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	40,00	0,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	40,00	48,80
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	40,00	0,80
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,50
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	10,00	61,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TTC-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	4,95	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	15,00	0,15
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	60,00	2,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	200,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	80,00	18,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	40,00	0,40
51		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc			3 380,00
	451525213	Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,0000	3 380,00	3 380,00
52	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			3 531,33
	1	Muncitor	h-om	34,7000	29,59	1 025,67
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	10,00	0,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	10,00	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0500	10,00	10,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	40,00	866,67
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	30,00	300,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	10,00	250,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	5,00	50,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	12,00	12,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	5,0000	10,00	50,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	200,00	66,67
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	30,00	540,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	80,00	346,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	40,00	13,33
53		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m			30,00
	56230121251	Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	1,0000	30,00	30,00
54	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 048,20
	1	Muncitor	h-om	28,8000	29,59	852,20
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	10,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "CI", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	2,00	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПНОС30"	kg	0,5000	20,00	12,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	200,00	320,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	75,00	480,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	50,00	320,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	40,00	64,00
55		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m			1 094,66
	2778321251	Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	1,0000	1 094,66	1 094,66
56		Presetupa PG48	buc			33,33
	201355515	Presetupa PG48	buc	1,0000	33,33	33,33
57		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc			30,00
	45211521545	Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,0000	30,00	30,00
		2.7. PCC3				
58	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc			207,83
	1	Muncitor	h-om	2,3700	29,59	70,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,01	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	200,00	24,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	30,00	25,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	80,00	23,20

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	40,00	4,80
59		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc			3 500,00
	254535523555	Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
60		Presetupa PG48	buc			45,00
	1213521315	Presetupa PG48	buc	1,0000	45,00	45,00
61	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc			139,76
	1	Muncitor	h-om	2,0900	29,59	61,84
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	10,00	0,70
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0650	0,01	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,6100	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0070	40,00	0,29
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,6100	40,00	24,40
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	40,00	0,24
	1019852	Vopsca	kg	0,0400	50,00	2,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	10,00	31,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	10,00	10,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	15,00	0,09
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCØIJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	60,00	0,73
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,78
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	30,00	3,90
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	80,00	3,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
62		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc			118,40
	45121515215	Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	1,0000	118,40	118,40
63	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			67,85
	1	Muncitor	h-om	1,1700	29,59	34,62
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	10,00	0,01
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1590	0,01	0,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	40,00	0,20
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	10,00	20,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	4,95	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	15,00	0,05
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCØIJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	60,00	0,83
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,78
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	80,00	4,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	80,00	6,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	40,00	0,16
64		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc			48,70
	5254245353	Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	1,0000	48,70	48,70
		2.8. Invertor				
65	08-01-001-2	Montare invertor de curent Invertor 380V SUN-100K-G	buc			782,63
	1	Muncitor	h-om	24,8000	29,59	733,83
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2200	40,00	48,80
		2.9. Panouri fotovoltaice				
66	11-04-008-05	Montarea panouri fotovoltaice 550W	buc			151,66
	1	Muncitor	h-om	4,4900	29,59	132,86
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	0,01	0,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	40,00	18,80
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii	100 m			846,46

1	2	3	4	5	6	7
		pozate, masa 1 m pina la: 1 kg				
	1	Muncitor	h-om	12,4000	29,59	366,92
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	10,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	10,00	0,01
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,83
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,08
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	2,00	0,02
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,5000	20,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	200,00	78,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	50,00	150,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	40,00	15,60
68		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m			13,10
	452001315115	Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m	1,0000	13,10	13,10
69		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m			13,10
	245345345	Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m	1,0000	13,10	13,10
70	RpEQ06A	Montarea conector	buc			7,46
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,2000	37,28	7,46
71		Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5-10mm2	buc			27,50
	5615115484	Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5-10mm2	buc	1,0000	27,50	27,50
		2.10. Structura pentru panouri				
72	08-01-087-3	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t			2 813,40
	1	Muncitor	h-om	62,2000	29,59	1 840,50
	1011306	Ciment Portland, destinatie de constructie generala, fara adaosuri, marca 500	t	0,1800	0,00	0,00
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	4,2000	10,00	42,00
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	27,0000	0,01	0,27
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	0,01	0,01
	156456465	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	1,0000	0,01	0,01
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	0,01	0,01
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	400,00	60,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	200,00	348,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	30,00	453,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	40,00	69,60
73		Profil tip C 41*41*1.5mm	m			43,80
	55211222151	Profil tip C 41*41*1.5mm	m	1,0000	43,80	43,80
74		Profil tip L 40*40*1.5mm	m			48,70
	55211222151454	Profil tip L 40*40*1.5mm	m	1,0000	48,70	48,70
75		Clema de capat pentru prinderea panourilor UI-EC35	buc			8,40
	84521035215	Clema de capat pentru prinderea panourilor UI-EC35	buc	1,0000	8,40	8,40
76		Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc			6,20
	415315151	Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc	1,0000	6,20	6,20
77		Conector pentru profil C	buc			4,90
	52135151	Conector pentru profil C (NYS)	buc	1,0000	4,90	4,90
78	33-01-001-1	Montarea suporturilor din beton, volum pina la 0,6 m3	m3			521,17
	1	Muncitor	h-om	4,4800	29,59	132,56
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,0050	0,01	0,00
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0005	0,01	0,00
	446-2461	Fundatii din beton armat prefabricat LEA si IDD	m3	1,0100	0,01	0,01
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,5000	100,00	50,00
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,0900	300,00	327,00
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,2900	40,00	11,60

1	2	3	4	5	6	7
79		Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc			68,30
	5210321515	Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc	1,0000	68,30	68,30
80		Membrana bituminoasa	buc			30,00
	5621302152	Membrana bituminoasa	buc	1,0000	30,00	30,00
81		Clema A200	buc			3,80
	5621221302152	Clema A200	buc	1,0000	3,80	3,80
82		Lenta F2007	m			14,00
	5621887874	Lenta F2007	m	1,0000	14,00	14,00
83		Buloane cu saibe	set			6 000,00
	5621302152	Buloane cu saibe	set	1,0000	6 000,00	6 000,00
		2.11. Paratrasnet				
84	08-01-015-1	Paratrasnet de ventilie, tensiune 35 kV	set			722,02
	1	Muncitor	h-om	12,9000	29,59	381,71
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0390	22,00	0,85
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0090	0,01	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	10,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	14,9000	0,01	0,15
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	0,01	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	40,00	36,00
	1019852	Vopsea	kg	1,2000	50,00	60,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2800	200,00	56,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	200,00	162,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4200	30,00	12,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2800	40,00	11,20
85		Fixator pentru platzbanda pe perete ETFDTKU404.510E	buc			16,83
	2521153515	Fixator pentru platzbanda pe perete ETFDTKU404.510E	buc	1,0000	16,83	16,83
86		Pilon zincat H: 4000mm	buc			2 021,57
	52310251545415	Pilon zincat H: 4000mm	buc	1,0000	2 021,57	2 021,57
87	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m			508,99
	1	Muncitor	h-om	16,6000	29,59	491,19
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	10,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	40,00	8,80
88		Platzbanda zincata 25X4	m			30,00
	58210352151	Platzbanda zincata 25X4	m	1,0000	30,00	30,00
89		Clema de intindere a cablului din otel	buc			350,00
	415351515	Clema de intindere a cablului din otel	buc	1,0000	350,00	350,00
90		Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc			30,00
	512310515	Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc	1,0000	30,00	30,00
91		Cablu otel d12	m			25,33
	4852131515	Cablu otel d12	m	1,0000	25,33	25,33
		3. Utilaj				
92		Panou fotovoltaic monocristalin 550W DHM-72L9(BW)	buc			2 866,80
	523453543	Panou fotovoltaic monocristalin 550W DHM-72L9(BW)	buc	1,0000	2 866,80	2 866,80
93		Invertor 380V SUN-100K-G	buc			61 000,00
	55231251515	Invertor 380V SUN-100K-G	buc	1,0000	61 000,00	61 000,00

APROBAT:



Intocmit

SC "Habsev Grup" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

[Handwritten signatures]

Antreprenor SC "Habsev Grup" SRL
 (denumirea)

Investitor S.A. "FRANZELUTA"
 (denumirea)

Obiect S.A. "FRANZELUTA"

Valoarea lucrarilor executate **8 631 912,00 lei**

Proces - verbal
 de receptie a lucrarilor executate
 pe decembrie an 2023

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pret inclusiv salariu (lei/U.M.)	Valoare inclusiv salariu (col.5xcol.6) (lei/U.M.)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de pamint				
1	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00	508,99 491,19	5 089,94 4 911,94
2		Platbanda zincata 25*4mm	m	200,00	24,00 0,00	4 800,00 0,00
3		Conductor zincat 10mm	m	800,00	56,66 0,00	45 328,00 0,00
4		Cablu solar 1x6mm H1Z2Z2-K	m	2 000,00	19,20 0,00	38 400,00 0,00
5		Bara egalizare potential 348mm St F Z-SV-35/3P	buc	3,00	458,33 0,00	1 374,99 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				94 992,93 4 911,94
		<i>Total</i>	lei			94 992,93
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			22 798,31
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			1 799,86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			8 371,38
		<i>Total</i>	100,00 +			127 962,48
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			2 559,26
		Total capitol: Inclusiv salariu				130 521,74 6 090,81
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. ID-0,4kV				
6	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	6,00	235,88 81,67	1 415,31 490,01
7		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	6,00	3 380,00 0,00	20 280,00 0,00
8		Terminale p/u cablu aluminiu 120 mm2	buc	30,00	20,00 0,00	600,00 0,00
9	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	2,00	4 125,84 938,00	8 251,68 1 876,01
10		Jgheab metalic neperforat 150x150x3000mm+capac	m	200,00	105,00 0,00	21 000,00 0,00
11	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	4,27	2 056,84 852,22	8 782,71 3 638,98
12		Cablu NAYY-J 5x120mm	m	427,00	353,78 0,00	151 064,06 0,00
13		Presetupa PG48	buc	6,00	45,00 0,00	270,00 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				211 663,76 6 005,00
		2.2. PD1				
14	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500	buc	1,00	229,33 70,13	229,33 70,13
15		Lada metalica 1000x800x260 IP66	buc	1,00	3 800,00 0,00	3 800,00 0,00
16	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	3,00	236,02 81,67	708,06 245,01
17		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	3,00	3 380,00 0,00	10 140,00 0,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,15	3 513,93 1 027,73	527,09 154,16

1	2	3	4	5	6	7
19		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	15,00	30,00 0,00	450,00 0,00
20	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,15	2 045,53 852,20	306,83 127,83
21		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	15,00	1 094,66 0,00	16 419,90 0,00
22		Presetupa PG48	buc	3,00	33,33 0,00	99,99 0,00
23		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00	30,00 0,00	90,00 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				32 771,20 597,13
		2.3. PCC1				
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83 70,13	207,83 70,13
25		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
26		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00 0,00	135,00 0,00
27	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	54,00	139,77 61,84	7 547,65 3 339,53
28		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	54,00	118,40 0,00	6 393,60 0,00
29	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	108,00	67,88 34,62	7 330,60 3 738,99
30		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	108,00	48,70 0,00	5 259,60 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				30 374,28 7 148,65
		2.4. PD2				

1	2	3	4	5	6	7
31	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83 70,13	207,83 70,13
32		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
33	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,00	235,34 81,67	470,67 163,34
34		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	2,00	3 380,00 0,00	6 760,00 0,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,07	3 532,29 1 027,14	247,26 71,90
36		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	7,00	30,00 0,00	210,00 0,00
37	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,08	2 047,62 850,75	163,81 68,06
38		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	8,00	1 094,66 0,00	8 757,28 0,00
39		Presetupa PG48	buc	3,00	33,33 0,00	99,99 0,00
40		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,00	30,00 0,00	90,00 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				20 506,84 373,43
		2.5. PCC2				
41	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83 70,13	207,83 70,13
42		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
43		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00 0,00	135,00 0,00
44	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe	buc	36,00	139,73 61,84	5 030,29 2 226,35

1	2	3	4	5	6	7	
		constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A					
45		Separator 2P pt fuzibil 10*38 25A DC	buc	36,00	118,40 0,00	4 262,40 0,00	
46	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	72,00	67,89 34,62	4 888,12 2 492,66	
47		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	72,00	48,70 0,00	3 506,40 0,00	
		Total capitol: Inclusiv salariu				21 530,04 4 789,14	
		2.6. PD3					
48	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83 70,13	207,83 70,13	
49		Lada metalica 600x500x210 IP66	buc	1,00	2 678,00 0,00	2 678,00 0,00	
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	1,00	236,73 81,67	236,73 81,67	
51		Intreruptor automat 3P 200A 36kA	buc	1,00	3 380,00 0,00	3 380,00 0,00	
52	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,03	3 531,33 1 025,67	105,94 30,77	
53		Furtun metalic izolat cu sirma d40	m	3,00	30,00 0,00	90,00 0,00	
54	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,05	2 048,20 852,20	102,41 42,61	
55		Cablu N-YY-J 5x95 RM 0.6/1 kV	m	5,00	1 094,66 0,00	5 473,30 0,00	
56		Presetupa PG48	buc	1,00	33,33 0,00	33,33 0,00	
57		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	1,00	30,00 0,00	30,00 0,00	

1	2	3	4	5	6	7	
		Total capitol: Inclusiv salariu				12 337,54 225,18	
		2.7. PCC3					
58	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc	1,00	207,83 70,13	207,83 70,13	
59		Lada metalica 800x600x260 IP66	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00	
60		Presetupa PG48	buc	3,00	45,00 0,00	135,00 0,00	
61	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	18,00	139,76 61,84	2 515,65 1 113,18	
62		Separator 2P pt fuzubil 10*38 25A DC	buc	18,00	118,40 0,00	2 131,20 0,00	
63	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	36,00	67,85 34,62	2 442,64 1 246,33	
64		Sigurante fusibile pentru protectia a panourilor fotovoltaice PV-15A10F	buc	36,00	48,70 0,00	1 753,20 0,00	
		Total capitol: Inclusiv salariu				12 685,52 2 429,64	
		2.8. Invertor					
65	08-01-001-2	Montare invertor de curent Invertor 400V SUN-100K-G03	buc	6,00	782,63 733,83	4 695,79 4 402,99	
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 695,79 4 402,99	
		2.9. Panouri fotovoltaic					
66	11-04-008-05	Montarea panouri fotovoltaice 550W	buc	1 546,00	151,66 132,86	234 472,55 205 400,17	
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate,	100 m	100,00	846,46 366,92	84 645,52 36 691,60	

1	2	3	4	5	6	7	
		masa 1 m pina la: 1 kg					
68		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm rosu	m	5 000,00	13,10 0,00	65 500,00 0,00	
69		Cablu H1Z2Z2-K 1x4mm negru	m	5 000,00	13,10 0,00	65 500,00 0,00	
70	RpEQ06A	Montarea conector	buc	108,00	7,46 7,46	805,25 805,25	
71		Conector cablu 1500V IP68 QC4.10 2,5-10mm2	buc	108,00	27,50 0,00	2 970,00 0,00	
		Total capitol: Inclusiv salariu					453 893,32 242 897,02
		2.10. Structura pentru panouri					
72	08-01-087-3	Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	16,00	2 813,40 1 840,50	45 014,34 29 447,97	
73		Profil tip C 41*41*1.5mm	m	5 050,00	43,80 0,00	221 190,00 0,00	
74		Profil tip L 40*40*1.5mm	m	4 010,44	48,70 0,00	195 308,43 0,00	
75		Clema de capat pentru prinderea panourilor UI-EC35	buc	1 000,00	8,40 0,00	8 400,00 0,00	
76		Clema de mijloc pentru prinderea panourilor UI-IC(C)35	buc	3 000,00	6,20 0,00	18 600,00 0,00	
77		Conector pentru profil C	buc	4 000,00	4,90 0,00	19 600,00 0,00	
78	33-01-001-1	Montarea suporturilor din beton, volum pina la 0,6 m3	m3	36,00	521,17 132,56	18 762,24 4 772,28	
79		Bloc beton 1000*250*80 44kg	buc	1 800,00	68,30 0,00	122 940,00 0,00	
80		Membrana bituminoasa	buc	1 800,00	30,00 0,00	54 000,00 0,00	
81		Clema A200	buc	1 800,00	3,80 0,00	6 840,00 0,00	
82		Lenta F2007	m	1 800,00	14,00 0,00	25 200,00 0,00	
83		Buloane cu saibe	set	10,00	6 000,00 0,00	60 000,00 0,00	

1	2	3	4	5	6	7
		Total capitol: Inclusiv salariu				795 855,01 34 220,25
		2.11. Paratrasnet				
84	08-01-015- 1	Paratrasnet de ventile, tensiune 35 kV	set	8,00	722,02 381,71	5 776,17 3 053,69
85		Fixator pentru platzbanda pe perete ETFDTKU404.510E	buc	200,00	16,83 0,00	3 366,00 0,00
86		Pilon zincat H: 4000mm	buc	14,00	2 021,57 0,00	28 301,98 0,00
87	08-02-472- 2	Conductori de legare la pamint	100 m	10,00	508,99 491,19	5 089,94 4 911,94
88		Platbanda zincata 25X4	m	1 000,00	30,00 0,00	30 000,00 0,00
89		Clema de intindere a cablului din otel	buc	14,00	350,00 0,00	4 900,00 0,00
90		Intinzator tip carlig-inel zincat M16	buc	14,00	30,00 0,00	420,00 0,00
91		Cablu otel d12	m	320,00	25,33 0,00	8 105,60 0,00
		Total capitol: Inclusiv salariu				85 959,69 7 965,63
		<i>Total</i>	lei			1 682 272,99
		<i>Fondul social</i>	24,00 %			403 745,52
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			24 991,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	20,00 %			62 210,81
		<i>Total</i>	100,00 +			2 173 220,32
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			43 464,41
		Total capitol: Inclusiv salariu				2 216 684,73 311 054,06
		3. Utilaj				
92		Panou fotovoltaic monocristalin DHM- 72X10(BW)-550W	buc	1 546,00	2 866,80 0,00	4 432 072,80 0,00
93		Invertor 400V SUN-100K- G03	buc	6,00	61 000,00 0,00	366 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 798 072,80

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de depozitarea	1,00 %			47 980,73
		Total capitol: Inclusiv salariu				4 846 053,53

		Total	lei			7 193 260,00
		TVA	20,00 %			1 438 652,00
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu				8 631 912,00
						317 144,87

INTOCMIT:

Antreprenor general (subantreprenor)

SC "Habsev Grup" SRL

(denumirea)

SC "Habsev Grup" SRL

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



Investitor

S.A. "FRANZELUTA"

(denumirea)

(funcția, numele, prenumele, semnătura)



L.Ș.

Beni Al.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F.P.F. S. Căbăncă *[Handwritten signature]*

26.12.23

FP3 Shiesarenco *[Handwritten signature]*

F-ca. P. Nr 2

Cupră

26.12.23