



CONTRACT DE EXECUTIE LUCRARI

Prezentul contract de antrepriza (de aici inainte denumit „**Contractul**“) este incheiat în data de („**Data Semnării**“) avand urmatoarele prevederi:

1. Părți contractante

1.1 ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L., persoană juridică română cu sediul social în Bld.Basarabia nr.256, Corp C1, Sector 3, înmatriculată în Registrul Comerțului sub nr. J2017008651408, având cod unic de înregistrare RO37714360, cont bancar nr. RO32BTRLRONCRT0414912701 deschis la Banca Transilvania reprezentată prin Director General Grosu Cristinela, denumită în continuare în prezentul contract Beneficiar („**Beneficiarul**“) și

1.2 NECRIS FOREST SRL, cu sediul în Str. Caprioarei nr. 5, Loc. Darmaneti, Jud. Bacau, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J2014001043043, CUI RO33785481, cont bancar având cod IBAN RO37RZBR0000060019052176, deschis la Raiffeisen Bank, legal reprezentată prin Ghinet Cristian, având funcția de administrator, denumita in cele ce urmeaza Executant („**Executantul**“)

Individual fiind denumite „**Partea**“ si colectiv „**Partile**“

Având în vedere:

- Dezvoltarea de catre Beneficiarul ALGORITHM CONSTRUCTII S 3 SRL, a investitiei “Hala Laminor”, situata in B-dul Basarabia 256, sector 3, Bucuresti,
- NOTA: Beneficiarul ALGORITHM CONSTRUCTII S 3 SRL, este in acelasi timp si proprietarul investitiei “Hala Laminor”;
- Decizia Consiliului de Administratie ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L nr. _____/_____;
- Executantul este o societate care deține cunoștințele, avizele, autorizațiile și experiența necesară în domeniul construcțiilor pentru a executa Lucrările în conformitate cu prevederile prezentului Contract, legea aplicabilă, autorizațiile, avizele și permisele obținute pentru Lucrări (inclusiv, dar fără a se limita la, autorizatia de construire), standardele și bunele practici din constructii;
- In Anexa nr. 5 (parte integranta din prezentul contract), sunt prezentate abilitarile legale necesare ale Executantului pentru executia Lucrarilor din Contract (de exemplu: Certificatul de Inmatriculare Executant, avize, certificate ale persoanelor care vor executa Lucrarile, etc.);
- Executantul confirmă prin prezenta că a primit, la Data Semnării sau înainte de aceasta, toate informațiile și documentele necesare și solicitate disponibile Executantului la acea dată și orice alte solicitări de informații și/sau documente se vor referi exclusiv la informații și/sau documente pentru care Executantul va depune toate diligențele pentru a le furniza și/sau obține după Data Semnării.

1. Definiții

În cuprinsul prezentului Contract, dacă din context nu va rezulta în mod expres modificarea semnificației lor, termenii și expresiile de mai jos vor avea următoarele înțelesuri:

- 1.1. Alt Executant (Alti Executanti) înseamnă persoana(ele) desemnata(e) de Beneficiar, pentru execuția și terminarea altor lucrări ce nu fac obiectul acestui Contract, dar sunt necesare construirii, funcționării și operării Investiției Beneficiarului.
- 1.2. Asigurări are semnificația atribuită la art. 12 de mai jos.
- 1.3. Autorizația de Construire înseamnă Autorizația de Construire nr 1513 din 29.10.2025 (Anexa 1).
- 1.5.1.4. Beneficiar și Executant înseamnă Partile contractante, astfel cum sunt acestea denumite și identificate în prezentul Contract. Contract înseamnă prezentul act juridic împreună cu toate anexele sale și actele adiționale ulterioare acestuia, precum și celelalte Documente ale Contractului, astfel cum sunt acestea enumerate în paragraful următor, reprezentând acordul de voință integral al celor două părți contractante.
Documentele Contractului sunt parte integrantă din Contract, și sunt detaliate în art. 23.1.
- 1.6. Diriginte de Santier, înseamnă PAGEDO S.R.L., și/sau orice alte societăți careia Beneficiarul i-a delegat o parte din drepturile și responsabilitățile sale cu privire la urmărirea și recepția din punct de vedere calitativ a Lucrărilor, care fac obiectul prezentului Contract;
- 1.7. Termenele intermediare, Termen final înseamnă oricare din datele importante în derularea Contractului și în Graficul de Execuție a Lucrărilor, astfel cum sunt acestea prevăzute în Graficul de Execuție trebuie respectate în mod obligatoriu de către Executant.
- 1.8. Documentație As-Built înseamnă documentația conformă cu execuția Lucrărilor, și reprezintă setul complet de înregistrări ale execuției lucrărilor “conforme cu execuția”, precizând amplasamentele, dimensiunile și detaliile Lucrărilor real executate, așa cum sunt cerute de legislația din România în vigoare, (de exemplu: HG 273/1994, HG 766/1997, Legea 10/1995), și care este parte integrantă a Cartii Tehnice a Construcției. Conținutul “Documentației As-Built” este similară cu conținutul proiectului DDE (detaliilor de execuție) al Investiției cu observația că “Documentația As-Built” conține ultima revizie a proiectului DDE.
- 1.9. Durata Contractului înseamnă intervalul de timp în care prezentul act juridic operează, valabil între Părți, potrivit Legii, și care este definit ca perioada cuprinsă între data intrării în vigoare a acestuia și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce.
- 1.10. Durata de Execuție înseamnă perioada de timp necesară pentru execuția și terminarea Lucrărilor, astfel cum e prevăzută în Graficul de Execuție a Lucrărilor, calculată de la data transmiterii de către Beneficiar către Executant a Notificării pentru predarea-primirea șantierului (locatiei) și până la aprobarea de către Beneficiar, a Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor fără obiecțiuni.

- 1.11. Forța Majoră înseamnă un eveniment exterior mai presus de controlul Părților, care nu se datorează culpei acestora, ce nu putea fi prevăzut la momentul încheierii Contractului sau nu putea

fi prevăzut în întinderea sa completă ori ca efecte la data semnării Contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea Contractului. Sunt considerate asemenea evenimente: cutremurele, incendiile, inundațiile, alunecările masive de teren, starea de de asediu sau de război, oficial declarate sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unui embargo, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat Forță Majoră un eveniment asemenea celor de mai sus, care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din Părți. Nu sunt considerate Forță Majoră următoarele evenimente, exemplificativ: grevele de orice fel, legale sau nelegale, reorganizarea sau falimentul părții contractante. Alte aspecte sunt descrise în art. 22.

- 1.12. Garanția de Bună Execuție, are semnificația atribuită la articolul 2.2 de mai jos.
- 1.13. Investitia Beneficiarului inseamna "LUCRARI DE CONSTRUIRE, RECONFIGURARE SPATIALA SI IMPARTIREA IN DOUA FAZE DE DEZVOLTARE A AMENAJARII INTERIOARE A HALEI LAMINOR CU REALIZAREA DE CONSTRUCTII CU INALTIMI DE MAXIM RH=P+2E SI INSTALATII AFERENTE, AMENAJARE CIRCULATII INTERIOARE PIETONALE SI ORGANIZARE EXECUTIE LUCRARI", MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR.81/24.03.2023-HALA LAMINOR AUTO SI PIETONALE IN INCINTA, REFACERE IMPREJMUIRE SI ORGANIZARE DE SANTIER,
- Lucrarile se executa in proprietatea Beneficiarului HALA LAMINOR, AUTO SI PIETONALE IN INCINTA, avand suprafata de m.p., identificat cu numărul cadastral, înscris în Cartea Funciară nr., situat în B-dul Basarabia 256, sector 3, Bucuresti,
- 1.14. Lucrări înseamnă toate lucrările care urmează a fi executate de către Executant conform Documentelor Contractului în vederea finalizării Investitiei, inclusiv lucrările temporare (dacă există, însemnând acele lucrări provizorii realizate în susținerea și pentru facilitarea executării Lucrărilor) și lucrările de remediere a tuturor defectelor și viciilor aferente acestora.
- 1.15. Manager de Proiect înseamnă reprezentantul nominalizat de Beneficiar, respectiv societatea KEB DEVELOPMENT S.R.L. si reprezentantii desemnati de aceasta societate, care are atributiile mentionate in prezentul document, de exemplu, certificarea și recepția din punct de vedere cantitativ a Lucrărilor;
- 1.16. Organizarea de Șantier înseamnă facilitățile ce vor fi instalate de Executant in locatia pusa la dispozitie de Beneficiar care să permită organizarea bunei execuții a Lucrărilor.
- 1.17. Perioada de Garanție înseamnă perioada de 36 (treizecișisase) luni în care se fac înștiințările cu privire la defectele apărute la Lucrări sau la o parte a acestora (după caz) și în care Executantul este obligat să le remedieze, calculată de la data aprobării de către Beneficiar a Procesului Verbal la Terminarea Lucrărilor fără obiecțiuni.
- 1.18. Planuri înseamnă planșele aferente Lucrărilor, respectiv partea desenată a DTAC, Proiectului Tehnic și/sau a Detaliilor de Execuție, așa cum sunt incluse în Contract, precum și orice alte planșe modificate sau suplimentare emise de către Beneficiar (sau în numele acestuia) în conformitate cu prevederile Contractului.

- 1.19. Prețul Contractului înseamnă prețul plătit de către Beneficiar în baza Contractului, pentru îndeplinirea integrală și în mod corespunzător a tuturor obligațiilor asumate prin Contract, pentru lucrările detaliate în Anexa 1.
- 1.20. Proces Verbal de Recepție Finală înseamnă documentul privind Lucrările întocmit și semnat în conformitate cu Legile din România în vigoare aplicabile la data recepției finale, respectiv la expirarea Perioadei de Garanție (de exemplu, Hotărârea Guvernului nr. 343/2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora).
- 1.21. Proces Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor înseamnă documentul privind Lucrările întocmit și semnat în conformitate cu Legile din România în vigoare aplicabile la data recepției (de exemplu, Hotărârea Guvernului nr. 343/2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora). Comisia de recepție desemnată de către Beneficiar, la cererea Executantului, recomandă sau nu Beneficiarului, acceptarea Lucrărilor în conformitate cu prevederile art. 6.1 din Contract.
- 1.22. Proiectant General înseamnă societate cu sediul social în Municipiul București, Str..... nr....., număr de înmatriculare la Registrul Comerțului, cod fiscal, reprezentată prin
- 1.23. Specificații înseamnă documente care definesc scopul, domeniul de aplicare și/sau de proiectare și/sau alte criterii tehnice ale Lucrărilor, astfel cum sunt enumerate și incluse în Documentele Contractului, studiate și verificate de Executant și pe baza cărora Executantul a pregătit și a transmis oferta sa, precum și alte modificări și completări la aceste documente efectuate în conformitate cu prevederile Contractului;
- 1.24. Standarde înseamnă standardele, reglementările tehnice sau altele asemenea prevăzute de Documentele Contractului și/sau Legile în vigoare;
- 1.25. Subantreprenor înseamnă orice persoană desemnată, cu acordul prealabil scris al Managerului de Proiect / Beneficiarului, ca Subantreprenor pentru o parte de Lucrări.
- 1.26. Șantier înseamnă locul (frontul de lucru) din Hala Laminor, pus la dispoziție de către Beneficiar în care vor fi executate Lucrările și oricare alte locuri specificate în Contract ori aprobate în scris de către Beneficiar ca fiind parte componentă a Șantierului;
- 1.27. Vicii Ascunse înseamnă orice defecte, lipsuri, neconformități, etc. sau cauze ale acestora, care pot fi sesizate doar de către un specialist sau care rezultă în urma unei investigații de specialitate sau a utilizării în timp și care sunt prezente la data recepției Lucrărilor sau ulterior recepției la terminarea Lucrărilor;
- 1.28. Vicii Aparente înseamnă orice defecte, lipsuri, neconformități, etc. care pot fi sesizate de o persoană diligentă, fără a fi nevoie de investigații de specialitate asupra lucrării în cauză;
- 1.29. zi - zi calendaristică ; luna -luna calendaristica; an -365 de zile.

2. Obiectul și scopul Contractului

2.1. Obiectul Contractului

2.1.1. Obiectul prezentului Contract îl reprezintă efectuarea de către Executant, în Hala Laminor (investiția și proprietatea Beneficiarului), a lucrărilor de construcții detaliate în Anexa 1 (parte integrantă din prezentul Contract).

Lucrările se vor efectua de către Executant exclusiv în baza comenzilor ferme emise de Beneficiar, în conformitate cu proiectul tehnic, documentațiile de autorizare, standardele și bunele practici din industrie și cu instrucțiunile Beneficiarului.

Beneficiarul va asigura Executantului un volum minim garantat de lucrări reprezentând 30% din valoarea totală estimată prevăzută în anexele contractului, cu condiția îndeplinirii cumulative de către Executant a următoarelor obligații:

- a) mobilizarea corespunzătoare cu personal, echipamente și resurse adecvate;
- b) respectarea graficului de execuție și a ritmului de lucru stabilit;
- c) respectarea standardelor de calitate și a obligațiilor contractuale asumate;
- d) remedierea promptă a eventualelor neconformități.

În cazul în care Executantul nu respectă obligațiile de mai sus, Beneficiarul are dreptul de a reduce sau suspenda comenzile, inclusiv sub pragul minim de 30%, fără a datora penalități sau despăgubiri. Beneficiarul are dreptul de a comanda, etapiza, suspenda sau limita execuția lucrărilor, în funcție de necesitățile proiectului, fără a datora despăgubiri pentru partea necomandată, cu excepția situației în care Executantul și-a îndeplinit integral obligațiile contractuale conform celor de mai sus. În situația în care Beneficiarul nu atinge volumul minim garantat din motive care nu sunt imputabile Executantului, acesta din urmă are dreptul exclusiv la compensarea costurilor fixe de mobilizare, dovedite și justificate.

2.1.2. Lucrările vor fi executate în locația (frontul de lucru) din Hala Laminor, indicată de Beneficiar și de documentele din contract. Beneficiarul poate dispune modificarea, etapizarea sau suspendarea parțială a lucrărilor, fără penalități sau despăgubiri pentru partea necomandată.

2.1.3. Beneficiarul declară că atribuirea prezentului contract se face cu respectarea cadrului legal aplicabil la data semnării. În situația în care, în urma unui control efectuat de autoritățile competente, s-ar constata nereguli privind procedura de atribuire sau finanțarea lucrărilor, părțile vor colabora cu bună-credință pentru remedierea situației, în limita responsabilităților ce le revin potrivit legii și contractului.

Executantul nu va fi exonerat de răspundere pentru propriile fapte sau omisiuni care ar putea conduce la prejudicii, sancțiuni sau neeligibilitatea cheltuielilor.

În măsura în care eventualele nereguli sunt imputabile exclusiv Beneficiarului, Executantul nu va fi obligat la restituirea sumelor încasate pentru lucrările executate și recepționate. În caz contrar, Executantul va suporta consecințele proporțional cu culpa sa.

2.1.4. Executantul se obligă să execute Lucrările pe baza documentației de proiectare furnizate de Beneficiar. Executantul are obligația de a verifica documentația primită și de a notifica Beneficiarul cu privire la eventualele neconcordanțe sau lipsuri constatate înainte de începerea lucrărilor.

Nerespectarea acestei obligații atrage răspunderea Executantului pentru eventualele prejudicii cauzate prin neanunțare.

2.1.5. Executantul nu răspunde pentru erorile de proiectare preexistente, însă are obligația de a le sesiza Beneficiarului înainte de începerea lucrărilor sau imediat ce le constată, sub sancțiunea răspunderii pentru prejudiciile cauzate prin neanunțare.

2.1.6. Executantul va realiza la timp și în mod corespunzător Lucrările în conformitate cu prevederile prezentului Contract, cu ordinele și instrucțiunile scrise ale Beneficiarului (inclusiv ale consultanților și reprezentanților săi desemnați), cu graficul detaliat de execuție al Lucrarilor, cu prevederile Documentației Tehnice, cu reglementările legale și normele tehnice aplicabile în România, precum și cu standardele și bunele practici din industrie.

2.1.7. Beneficiarul se obligă să plătească Executantului contravaloarea lucrărilor executate și recepționate, **în limita comenzilor ferme și a plafonului bugetar aprobat**, conform Art. 8.1 și următoarele din prezentul Contract.

2.1.8. Inainte de semnarea Contractului, Executantul se obliga sa verifice documentatia tehnica, iar in cazul in care va observa orice omisiune sau discrepanta intre diferite parti ale documentatiei, proiectarii conceptuale, autorizatiilor si/sau normelor si prevederile legale aferente executarii Lucrarilor, sa notifice Beneficiarul in scris in acest sens.

Inainte de semnarea Contractului, Executantul este obligat sa trimita Beneficiarului o notificare scrisa (notificari scrise) cu privire la orice discrepanta(discrepante), si sa solicite instructiuni si clarificari in vederea executarii corespunzatoare a Lucrarilor.

In cazul in care Executantul nu anunta nici o discrepanta, Beneficiarul are dreptul de a dispune Executantului sa realizeze orice modificari necesare in orice moment pe parcursul duratei contractului, fara ca Executantul sa aiba dreptul sa prelungeasca durata contractului si / sau sa solicite plati aditionale.

2.1.9. Inaintea semnarii prezentului Contract, Executantul a trimis Beneficiarului si a obtinut aprobarea acestuia pentru urmatoarele documente intocmite sau care decurg din documentele contractului:

- a) Anexa nr. 1: Lista de cantități estimate și prețuri unitare detaliate (materiale, manopera, care includ indirecte și profit), cantitate, pret total, tip material;
- b) Anexa nr. 2: Graficul de execuție / livrări;
- c) Anexa nr. 3: Graficul de plăți estimat;
- d) Anexa nr. 6: Lista cu Specificații tehnice și Fișe tehnice referitoare la producător, tip și principalele caracteristici ale materialelor și echipamentelor utilizate și/sau înglobate în Lucrări;
- e) Anexa nr. 7: Abilitările legale necesare ale Executantului pentru executia Lucrarilor din Contract (de exemplu: Certificatul de Inmatriculare Executant, avize, certificate ale persoanelor care vor executa Lucrarile, etc.);
- f) Anexa nr. 8: Organigrama Șantierului și Lista cu personalul de conducere și/sau autorizat; decizii de numire autorizatie RTE, decizie de numire si autorizatie responsabil SSM, decizie de numire CQ, manager de proiect si sef de santier;
- g) Anexa nr. 10: Planul de control a Calitatii(PCCVI) pe lucrare;

h) Anexa nr. 11: Lista subantreprenori;

2.2 *Garantia de buna executie*

2.2.1. Executantul are obligația de a constitui, în favoarea Beneficiarului, o **garanție de bună execuție** în cuantum de **10% (zece la sută)** din valoarea totală a contractului, destinată acoperirii oricăror prejudicii cauzate Beneficiarului prin neîndeplinirea, executarea cu întârziere sau necorespunzătoare a obligațiilor contractuale.

Garanția de bună execuție se va constitui prin una dintre următoarele modalități, la alegerea Executantului, cu aprobarea prealabilă a Beneficiarului:

- a) scrisoare de garanție bancară irevocabilă și executabilă la prima cerere, fără franșiză, fără condiționări și fără posibilitatea de opoziție din partea Executantului, emisă de o instituție de credit autorizată în România sau într-un stat membru al Uniunii Europene, valabilă pe toată durata de execuție a contractului și prelungită automat până la expirarea perioadei de garanție tehnică;
- b) poliță de asigurare de garanții, emisă de un asigurător autorizat de ASF, cu caracter irevocabil și plata la prima cerere;
- c) rețineri succesive din plățile efectuate Executantului, proporțional cu fiecare situație de lucrări, până la atingerea procentului total de 10% din valoarea contractului. Sumele reținute vor fi păstrate de Beneficiar într-un cont propriu, fără dobândă, având regimul juridic al unei garanții lichide, executabile imediat de Beneficiar.

Beneficiarul are dreptul de a respinge motivat un instrument de garantare dacă acesta nu îndeplinește cerințele legale sau contractuale.

2.2.2. Executarea garanției

Executantul nu are dreptul de a contesta executarea garanției pe motivul lipsei unei constatări prealabile a prejudiciului sau al existenței unui litigiu.

Beneficiarul are dreptul de a executa garanția integral sau parțial, fără somație, fără notificare prealabilă și fără acordul Executantului, în cazul oricărei neîndepliniri sau executări necorespunzătoare a obligațiilor contractuale, inclusiv în perioada de garanție tehnică.

Executarea garanției nu limitează răspunderea contractuală sau legală a Executantului.

2.2.3. Valabilitatea garanției

Garanția de bună execuție rămâne valabilă și exigibilă până la îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții:

- a) semnarea Procesului-Verbal de Recepție Finală fără obiecțiuni;
- b) remedierea integrală a tuturor viciilor constatate în perioada de garanție;
- c) inexistența oricăror creanțe, litigii sau pretenții formulate de Beneficiar împotriva Executantului.

2.2.4. Restituirea garanției se va efectua exclusiv la solicitarea scrisă a Executantului, după cum urmează:

- a) 50% din valoarea garanției se restituie după semnarea Procesului-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, cu condiția absenței viciilor majore și a inexistenței obligațiilor restante ale Executantului;
- b) 50% din valoarea garanției se restituie după semnarea Procesului-Verbal de Recepție Finală fără obiecțiuni și confirmarea absenței oricăror litigii, pretenții sau obligații nerespectate.

2.2.5. Beneficiarul va restitui sumele în termen de 15 zile lucrătoare de la data înregistrării solicitării scrise a Executantului, numai după verificarea îndeplinirii tuturor condițiilor de mai sus.

2.2.6. Valoarea garanției nu limitează dreptul Beneficiarului de a solicita daune-interese suplimentare dacă prejudiciul efectiv suferit depășește cuantumul garanției constituite.

3. Termenul de execuție al Lucrărilor

3.1. Executantul se obligă să înceapă lucrările în termen de maximum 5 (cinci) zile calendaristice de la data emiterii de către Beneficiar a ordinului scris de începere a lucrărilor, cu condiția îndeplinirii cumulative a următoarelor cerințe:

- i) Executantul a predat Coordonatorului SSM, planul propriu SSM (Sanatate si Securitate in Munca);
- ii) In concret Coordonatorul SSM va transmite Beneficiarului, documentul prin care Executantul a predat Planul Propriu SSM, cu eventualele revizuirii solicitate de Coordonatorul SSM;
- iii) Executantul a predat catre Beneficiar Asigurarile (conform art. 12 din prezentul document);

3.2. Executantul are obligația de a transmite Beneficiarului graficul de execuție al lucrărilor, care va cuprinde durata și etapele de realizare a acestora, raportat la volumul și complexitatea lucrărilor contractate. Termenele de execuție aplicabile vor fi cele prevăzute în graficul de execuție transmis de Executant și acceptat în scris de Beneficiar. Executantul are obligația de a se mobiliza și de a începe lucrările în termen de maximum 5 zile de la transmiterea de către Beneficiar a Notificării privind predarea-primirea șantierului (locației), fără a putea invoca motive interne, organizatorice sau logistice pentru justificarea întârzierii începerii lucrărilor.

3.3. Pentru a elimina orice dubiu:

- Executantul este obligat sa prezinte Graficul de executie (Anexa 2) , avand ziua 0 (de calcul a Duratei de Executie), data transmiterii de catre Beneficiar către Executant, a Notificarii pentru predarea-primirea șantierului (locatiei);
- Ordinul de Incepere al Lucrarilor va fi trimis de Beneficiar, catre Executant, ulterior, numai dupa indeplinirea obligatiilor mentionate in articolul 3.1.

3.4. Executantul se obligă să respecte termenele intermediare și finale stabilite în graficul detaliat de execuție al lucrărilor, inclus ca Anexa 2 la prezentul Contract. Beneficiarul are dreptul de a modifica, reetapiza sau suspenda lucrările, prin notificare scrisă transmisă cu minimum 5 zile lucrătoare înainte, fără ca Executantul să poată pretinde costuri suplimentare sau despăgubiri.

3.5. Data de finalizare a lucrărilor este considerată data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, **cu condiția îndeplinirii integrale a obligațiilor contractuale și legale ale Executantului.** Recepțiile parțiale, dacă există, nu echivalează cu recepția finală și nu sting obligațiile de executare a lucrărilor rămase.

Termenele de garanție contractuală și legală aferente lucrărilor vor începe să curgă **numai de la data recepției finale**, consemnată în procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, semnat de ambele părți.

3.6. În cazul în care durata execuției lucrărilor depășește termenele intermediare și sau finale precizate în Graficul de Execuție, Beneficiarul are dreptul de a aplica **penalități de întârziere de 0,1% din valoarea contractului** pentru fiecare zi de întârziere, după notificarea scrisă prealabilă transmisă de Beneficiar și dacă întârzierea este imputabilă Executantului (inclusiv persoanelor pentru care acesta răspunde legal și/sau contractual).

Penalitățile nu sunt plafonate și pot fi cumulate cu orice alte măsuri contractuale sau legale disponibile Beneficiarului, inclusiv rezilierea contractului și executarea garanției de bună execuție.

4. Realizarea Lucrarilor

4.1 Predarea și primirea frontului de lucru în Santier

4.1.1. Beneficiarul va notifica în scris Executantul cu privire la data predării-primirii șantierului (locatiei), cu minimum **5 (cinci) zile calendaristice** înainte de această dată. Executantul are obligația de a se prezenta la data stabilită, de a prelua efectiv șantierul (locatia) și de a semna procesul-verbal de predare-primire.

Neprezentarea, refuzul sau întârzierea Executantului în preluarea șantierului (Locatiei) nu suspendă curgerea termenului de execuție stabilit prin prezentul contract și atrage exclusiv răspunderea acestuia pentru toate consecințele, inclusiv întârzieri și prejudicii. Beneficiarul are dreptul de a constata unilateral predarea șantierului, prin proces-verbal semnat de reprezentanții săi, dacă Executantul nu se prezintă la data stabilită.

4.1.2. Cu ocazia predării șantierului, Beneficiarul va indica Executantului locurile de furnizare a utilităților (apă, canalizare, energie electrică, gaze, etc.) necesare pentru execuția lucrărilor. Executantul are dreptul de a folosi aceste utilități exclusiv pentru realizarea obiectivului, **fiind pe deplin responsabil pentru buna gestionare și pentru costurile suplimentare generate de consumuri nejustificate.**

4.1.3. Starea fizică a șantierului (locatiei) și a împrejurimilor va fi consemnată în procesul-verbal de predare-primire, care va cuprinde descrieri, planșe, fotografii sau alte elemente tehnice relevante. Acest proces-verbal va constitui reperul unic pentru stabilirea eventualelor deficiențe sau întârzieri imputabile Beneficiarului sau Executantului.

4.1.4. În cazul în care Executantul întârzie preluarea șantierului (locatiei) de la data notificată, Beneficiarul are dreptul de a aplica penalități de întârziere potrivit prezentului contract și, după caz, de a dispune rezilierea contractului din culpa Executantului

4.2 Personalul și forța de muncă

4.2.1. Înainte de data semnării prezentului Contract, Executantul va desemna și notifica în scris Beneficiarului persoanele responsabile cu supravegherea permanentă a executării lucrărilor, precum și persoanele împuternicite să îl reprezinte în relația cu Beneficiarul și reprezentanții acestuia. Neprezentarea sau desemnarea cu întârziere a acestora atrage penalități zilnice de întârziere și poate constitui motiv de reziliere din culpa Executantului;

4.2.2. Executantul va angaja și/sau contracta exclusiv personal calificat corespunzător pentru realizarea obiectivului. Beneficiarul are dreptul de a solicita, motivat, înlocuirea oricărei persoane desemnate de Executant care nu corespunde cerințelor de calificare, disciplină sau comportament, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

4.2.3. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice comportament ilegal, necivilizat, indisciplinat sau contrar prevederilor prezentului contract, al legii ori al regulamentelor interne de șantier. Beneficiarul are dreptul de a dispune îndepărtarea imediată de pe șantier a persoanelor care nu respectă aceste prevederi.

4.2.4. Executantul are obligația de a asigura respectarea ordinii, liniștii, siguranței și protejarea persoanelor și bunurilor existente în incinta șantierului și în vecinătatea acestuia. Executantul răspunde integral pentru prejudiciile cauzate terților prin acțiunile sau omisiunile personalului propriu, ale subcontractanților, consultanților sau ale altor persoane aflate sub responsabilitatea sa.

4.2.5. Executantul este exclusiv responsabil pentru toate obligațiile ce decurg din raporturile de muncă, comerciale sau civile cu personalul său, subcontractanții ori consultanții implicați în executarea lucrărilor. Executantul îl va despăgubi integral pe Beneficiar pentru orice prejudiciu, amendă sau sancțiune rezultată din nerespectarea acestor obligații și îl va scuti de orice răspundere în acest sens.

4.2.6. Executantul va fi pe deplin și exclusiv răspunzător pentru respectarea tuturor dispozițiilor legale incidente cu privire la activitatea desfășurată de personalul său, inclusiv, dar fără a se limita la reprezentanți, angajați, subcontractori, consultanți sau alte persoane aflate sub responsabilitatea sa legală și/sau contractuală în legătură cu prezentul proiect. Beneficiarul nu va avea nicio răspundere, solidară sau subsidiară, pentru faptele, omisiunile sau obligațiile Executantului ori ale persoanelor aflate sub responsabilitatea acestuia. Executantul va despăgubi integral Beneficiarul și îl va scuti de orice consecințe financiare sau juridice generate de nerespectarea acestor obligații, inclusiv amenzi, penalități, despăgubiri, daune-interese sau costuri de litigii. Beneficiarul are dreptul de a reține sumele respective din plățile datorate Executantului.

De asemenea, Executantul are obligația de a crea și menține toate condițiile legale și tehnice necesare pentru ca personalul propriu și al subcontractorilor să își desfășoare activitatea în condiții conforme cu legislația aplicabilă și cu normele de protecție a muncii. La cererea Beneficiarului, Executantul va prezenta în termen de maximum 24 de ore documentele justificative privind respectarea acestor obligații.

4.2.7. Executantul este exclusiv responsabil pentru asigurarea sănătății și securității în muncă a propriului personal, inclusiv a reprezentanților, angajaților, subcontractorilor, consultanților sau a oricăror alte persoane aflate sub responsabilitatea sa legală și/sau contractuală în legătură cu acest proiect. Beneficiarul nu are nicio obligație de asigurare a sănătății și securității în muncă pentru personalul Executantului sau subcontractorilor acestuia. Beneficiarul are dreptul de a efectua verificări și controale privind îndeplinirea obligațiilor SSM și, în caz de neconformitate, poate dispune îndepărtarea imediată a persoanelor neconforme sau suspendarea lucrărilor, fără ca

Executantul să poată pretinde costuri suplimentare sau prelungirea termenului de execuție. Orice sancțiuni, amenzi, prejudicii sau alte costuri rezultate din nerespectarea normelor SSM de către Executant vor fi suportate integral de acesta.

Suplimentar, obligatiei Executantului, de a respecta legislatia in vigoare, referitoare la sanatatea si securitatea in munca si pentru situatiile de urgenta, Prestatorul are obligatia de a dota tot personalul propriu din santierul Laminor, cu veste de protectie, casti de protectie, marcate cu numele Executantului.

De asemenea, Executantul va respecta prevederile Anexei nr. 9: Convenție cadru de securitate si sanatate in munca si prevenire, stingere incendii si protectia mediului. In caz de abateri Beneficiarul are dreptul sa aplice penalitatile prevazute in Anexa si / sau prevederile prezentului document.

4.2.8. Executantul va elabora, actualiza ori de câte ori este necesar și implementa Planul propriu de securitate și sănătate și va desemna un responsabil în materie de securitate și sănătate, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare. Copia planului actualizat va fi transmisă Coordonatorului SSM al Beneficiarului în termen de cel mult 24 de ore de la orice modificare relevantă.

4.2.9. Executantul va colabora cu furnizorii si/sau Alti Executanti ce pot lucra pe Santier in acealasi timp si se va coordona cu alti Antreprenori prezenti in Santier.

4.2.10. Orice angajat al Executantului care nu respecta obligatiile contractuale, sau incerca sa sustraga, sau sustrage orice material, echipament, utilaj, instalatie, consumabil din Santier sau de Alti Executanti, va fi concediat de catre Executant si expulzat din Santier.

De asemenea, Executantul se obliga sa acopere prin plata catre Beneficiar a tuturor daunelor rezultate.

4.3 Subantreprenori

4.3.1. Executantul poate încredința în parte execuția Lucrărilor care fac obiectul prezentului Contract unor subantreprenori, numai cu acordul prealabil, expres și scris al Beneficiarului. Beneficiarul are dreptul de a refuza motivat orice propunere de subantreprenor care nu îndeplinește condițiile tehnice, financiare, de experiență sau de conformitate legală. Termenul de răspuns la solicitarea Executantului este de 5 (cinci) zile lucrătoare de la data primirii documentației complete. Executantul este exclusiv și pe deplin răspunzător pentru coordonarea și supravegherea acestor subantreprenori în legătură cu Șantierul, Lucrările și Obiectivul.

4.3.2. Executantul are obligația de a transmite Beneficiarului lista completă și actualizată a tuturor subantreprenorilor înainte de începerea lucrărilor acestora, precum și orice modificare în termen de 3 (trei) zile lucrătoare de la numirea unui subantreprenor nou. Folosirea unor subantreprenori fără acordul prealabil al Beneficiarului constituie abatere gravă și poate atrage rezilierea contractului din culpa Executantului.

4.3.3. Executantul rămâne direct, exclusiv și solidar răspunzător față de Beneficiar pentru realizarea lucrărilor și executarea prezentului contract, indiferent de gradul de implicare al subantreprenorilor, inclusiv pentru respectarea tuturor termenelor, standardelor de calitate, obligațiilor contractuale și

legale. Orice nerespectare de către un subantreprenor va fi considerată nerespectare a obligațiilor de către Executant;

4.3.4. Executantul este obligat să includă în contractele încheiate cu subantreprenorii săi clauze contractuale care să asigure respectarea integrală a prevederilor prezentului contract, inclusiv termenele de garanție, standardele de calitate, clauzele privind sănătatea și securitatea în muncă, răspunderea pentru daune și obligațiile de confidențialitate. Prevederile contractelor de subantrepriză nu pot fi mai puțin stricte decât cele din prezentul contract;

4.3.5. Executantul este pe deplin și exclusiv responsabil de efectuarea plăților către subantreprenorii săi. Beneficiarul nu are nicio obligație de plată directă către aceștia și nu poate fi ținut răspunzător, direct sau indirect, pentru sumele datorate de Executant subantreprenorilor săi. Executantul va despăgubi Beneficiarul pentru orice pretenții sau cereri directe ale subantreprenorilor.

4.3.6. În situația în care Beneficiarul solicită Executantului colaborarea cu un subantreprenor agreat de Beneficiar, Executantul va putea încheia un contract de subantrepriză cu acesta, în condiții comerciale rezonabile. Executantul va rămâne **pe deplin responsabil** pentru coordonarea activității acestuia și pentru respectarea termenelor și obligațiilor contractuale. Nu se va aplica niciun procent suplimentar automat la valoarea contractului. Orice costuri suplimentare vor fi agreate în scris de ambele părți, cu justificare detaliată. Beneficiarul își rezervă dreptul de a colabora direct cu subantreprenorul în caz de neîndeplinire a obligațiilor de către Executant.

4.4 Respectarea regulilor și a ordinii pe Șantier

4.4.1. În timpul realizării Obiectivului și execuției Lucrărilor, Executantul este obligat să îndeplinească, să respecte și să acționeze conform tuturor regulilor generale și normelor tehnice în materie, dispozițiilor legale, hotărârilor, deciziilor și recomandărilor organelor publice competente și/sau altor autorități ori entități abilitate, precum și instrucțiunilor și ordinelor scrise ale Beneficiarului (inclusiv cele ale consultanților și/sau reprezentanților săi desemnați), în măsura în care acestea nu contravin legii aplicabile. Executantul este obligat să respecte legislația specifică referitoare la securitatea muncii, apărarea împotriva incendiilor, protecția mediului, precum și orice alte dispoziții legale incidente;

4.4.2. Executantul are obligația de a respecta reglementările în vigoare privind securitatea muncii și protecția persoanelor aflate pe șantier (inclusiv, dar fără a se limita la persoanele cărora le-a permis accesul), de a păstra șantierul și lucrările degajate de obstacole inutile, de a asigura supravegherea acestora până la recepția de către Beneficiar și de a executa toate lucrările provizorii necesare pentru siguranța publicului, a proprietarilor și ocupanților proprietăților adiacente.

4.4.3. Executantul are obligația de a preveni avarierea, deteriorarea sau distrugerea patrimoniului existent pe amplasament, inclusiv terenul și construcțiile existente. Orice deteriorare cauzată de Executant sau subantreprenorii acestuia va fi remediată pe cheltuiala exclusivă a Executantului.

4.4.4. Executantul are obligația de a colecta, sorta, depozita temporar și evacua toate deșeurile rezultate din execuția lucrărilor, în condițiile legii și ale prezentului contract, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar. Executantul va menține șantierul curat și ordonat pe toată durata execuției lucrărilor. Beneficiarul va asigura exclusiv punctele de racordare la utilități (apă, canalizare, energie electrică etc.), iar costurile de consum vor fi suportate integral de Executant.

4.4.5. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului, atât pe șantier, cât și în afara acestuia, și pentru limitarea daunelor sau afectării populației, bunurilor și proprietăților ca urmare a poluării, zgomotului, vibrațiilor sau a altor consecințe ale activității sale. În caz de nerespectare a obligațiilor de mediu, Executantul suportă integral sancțiunile, amenzile și prejudiciile rezultate, fără limitare.

4.4.6. Executantul are obligația de a organiza, implementa și suporta integral costurile aferente pazei și securității șantierului, inclusiv pentru controlul accesului, supravegherea perimetrului, protecția materialelor, echipamentelor, mijloacelor fixe și a lucrărilor executate. Executantul va asigura paza șantierului prin personal propriu sau firmă specializată autorizată, în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile.

Beneficiarul nu are nicio obligație financiară sau de răspundere privind paza, securitatea sau integritatea bunurilor Executantului pe șantier, iar orice pierdere, furt sau avarie rămâne în sarcina exclusivă a Executantului.

4.5 Variații

4.5.1. Beneficiarul este îndreptățit să solicite în scris Executantului efectuarea de lucrări sau servicii suplimentare ori modificări ale lucrărilor existente („Variații”). Executantul are obligația să execute Variațiile aprobate de Beneficiar, în condițiile prezentului contract. Beneficiarul are dreptul de a decide dacă și în ce condiții Variațiile vor fi executate de Executant sau de un alt operator economic selectat de acesta.

4.5.2. După primirea cererii Beneficiarului, Executantul are obligația de a transmite o ofertă de preț justificată, precum și impactul estimat asupra duratei de execuție, în termen de maximum 5 (cinci) zile lucrătoare.

Neîndeplinirea acestui termen sau transmiterea unei oferte nejustificate conferă Beneficiarului dreptul de a atribui executarea Variațiilor unui terț, fără despăgubiri către Executant.

4.5.3. La stabilirea ofertei de preț pentru Variații, Executantul este obligat să utilizeze aceleași prețuri unitare, structuri de cost și criterii de calcul aplicabile în devizul inițial. În cazul elementelor noi, necuprinse în deviz, prețurile vor fi stabilite pe baza valorilor reale de piață, justificate cu documente și avizate de Beneficiar. Prețurile nu pot depăși prețurile medii de piață și nici nu pot include adaosuri comerciale mai mari decât cele din oferta inițială.

4.5.4. Beneficiarul are dreptul de a solicita clarificări, justificări sau modificări ale ofertei transmise de Executant, în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea acesteia. Executantul este obligat să furnizeze clarificările solicitate în termen de maximum 3 (trei) zile lucrătoare. Beneficiarul își va exprima acordul sau dezacordul cu privire la prețul și condițiile propuse pentru

Variații în termen de 10 (zece) zile lucrătoare de la primirea tuturor informațiilor complete și corecte.

Nepreluarea în termen a unei decizii nu poate fi interpretată ca o renunțare tacită a Beneficiarului la variația solicitată.

4.5.5. În cazul în care Beneficiarul nu aprobă oferta Executantului sau o consideră nejustificată, își rezervă dreptul de a:

a) renunța la executarea variației, sau

b) atribui execuția lucrării unui terț, fără ca Executantul să aibă dreptul la despăgubiri sau pretenții financiare.

4.5.6. Variațiile acceptate vor face obiectul unui act adițional semnat anterior începerii lucrărilor suplimentare, păstrând aceleași condiții generale contractuale și respectând plafonul valoric aprobat de Consiliul de Administrație.

4.6 Durata de execuție

4.6.1. Executantul poate solicita Beneficiarului prelungirea termenului de execuție a lucrărilor numai în situații neprevăzute, obiective și dovedite documentar, care nu puteau fi anticipate și/sau prevenite în mod rezonabil de către un Executant profesionist, acționând cu diligență. Pentru evitarea oricărui dubiu, nu vor fi considerate situații neprevăzute: întârzieri ale furnizorilor, lipsa de personal, erori de planificare, defecțiuni ale echipamentelor proprii, condiții meteorologice sezoniere previzibile sau alte cauze aflate în sfera de control a Executantului.

4.6.2. Orice cerere de prelungire a termenului va fi transmisă în scris Beneficiarului cu minimum 5 (cinci) zile lucrătoare înainte de data estimată a apariției întârzierii și va fi însoțită de toate documentele justificative și un grafic actualizat de execuție. Beneficiarul are dreptul exclusiv de a aproba sau respinge cererea, integral sau parțial, în funcție de temeinicia justificării. Lipsa unui acord scris al Beneficiarului echivalează cu respingerea cererii de prelungire.

4.6.3. În toate cazurile în care Executantul înregistrează întârzieri sau există riscul obiectiv de nerespectare a graficului detaliat de execuție, acesta are obligația de a transmite imediat Beneficiarului un grafic revizuit și un plan de accelerare a lucrărilor, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

Beneficiarul are dreptul de a respinge graficul revizuit sau de a impune măsuri corective obligatorii.

4.6.4. Neprezentarea în termen a cererii de prelungire sau a graficului revizuit, neimplementarea măsurilor de accelerare ori nerespectarea termenelor aprobate constituie abatere gravă a Executantului și dă drept Beneficiarului să aplice penalități, să contracteze direct lucrări critice pe cheltuiala Executantului sau, după caz, să rezilieze contractul din culpa Executantului.

4.7 Suspendarea Lucrarilor

4.7.2. Beneficiarul are dreptul de a dispune, prin notificare scrisă, suspendarea totală sau parțială a lucrărilor, cu efect imediat sau de la o dată ulterioară indicată în notificare, fără a fi necesară justificarea suspendării printr-un motiv imputabil Executantului. În acest caz, perioada de execuție va fi prelungită corespunzător duratei suspendării.

4.7.3. Beneficiarul nu va datora Executantului nicio despăgubire pentru suspendarea lucrărilor dacă aceasta este determinată de:

- a) motive administrative, juridice sau urbanistice independente de voința Beneficiarului (de ex. contestații, litigii, lipsa avizelor terților, blocaje instituționale);
- b) situații de forță majoră sau caz fortuit;
- c) neîndeplinirea de către Executant a obligațiilor contractuale sau legale.

4.7.4. În toate celelalte cazuri, eventualele despăgubiri se vor limita strict la costurile directe, reale și dovedite ale personalului și utilajelor efectiv mobilizate la data suspendării, cu excluderea oricăror profituri nerealizate, pierderi indirecte, costuri generale sau daune colaterale.

4.7.5. Dacă suspendarea lucrărilor dispusă de Beneficiar se prelungește peste 90 (nouăzeci) de zile calendaristice consecutive, Executantul poate solicita rezilierea contractului, fără pretenții suplimentare de daune-interese, cu excepția decontării lucrărilor efectiv executate până la data suspendării

4.8. Jurnalul de Santier

Executantul are obligația să completeze pentru fiecare zi de lucru Jurnalul de Șantier, și să-l transmită pe email, către Managerul de Proiect și Beneficiar, până la ora 10 a următoarei zile.

Formatul și conținutul Jurnalului de Șantier va fi convenit cu Managerul de Proiect înainte de începerea Lucrărilor, în conformitate cu modelul din Anexa 15.

Beneficiarul și Managerul de Proiect au dreptul să consulte și să prezinte observațiile sale în scris în Jurnalul de Santier.

4.9. Sedinte de coordonare (comandament)

Executantul are obligația de a participa la ședințele de coordonare (comandament) împreună cu Beneficiarul și Managerul de Proiect. La ședința de coordonare, se vor analiza problemele curente, va fi evaluat progresul Lucrărilor, se va prezenta planul de lucru pentru următoarea perioadă.

4.10. Rapoarte

La solicitarea Beneficiarului / Managerului de Proiect, Executantul va transmite Rapoarte, care vor conține: Progresul activităților care trebuie raportat la Graficul de Execuție detaliat al Lucrărilor.

Raportul trebuie să evidențieze stadiul Lucrărilor (avans sau întârzieri față de grafic). Forma în care Executantul va prezenta Raportul va fi discutată și convenită cu Beneficiarul și Managerul de Proiect.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția Beneficiarului și Managerul de Proiect, la termenele stabilite în Contract sau convenite cu Managerul de Proiect, acolo unde acestea nu sunt menționate, caietele de măsurători (atașamentele), Situațiile de Lucrări și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care Executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de Managerul de Proiect.

(5) Executantul va asigura existența permanentă în Șantier a unui exemplar complet din documentația de execuție cu unicul scop de a putea fi pus la dispoziție, în vederea consultării, de către reprezentanții autorizați ai Inspectoratului de Stat în Construcții, precum și de către persoane autorizate de Beneficiar, la cererea acestora.

4.11. Cartea Tehnica a Construcției

Executantul va pregăti și actualiza un set complet de documente aferente Cărții Tehnice a Construcției pentru Lucrări ce vor fi predate Managerului de Proiect / Beneficiarului până cel mai târziu la data aprobării de către Beneficiar a Certificatului privind Terminarea Lucrărilor, fara obiectii .

Cartea Tehnică a Construcției va fi întocmită pe măsura executării Lucrărilor, și va include toate documentele relevante privind Lucrările Structura, conform prevederilor Legilor din România.

La cererea expresă a Managerului de Proiect, Cartea Tehnică a Construcției va include fără a se limita la, următoarele:

- toate informațiile și documentele necesare Beneficiarului pentru a obține Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, conform Legilor din România, și avizele de funcționare din partea autorităților;
- toate manualele de exploatare și de întreținere în limba română (original sau traducere certificată);
- orice alte documente legate de Lucrări.

5. Materialul și manopera

5.1 Calitatea

5.1.1. Executantul este obligat să utilizeze pentru execuția și realizarea Lucrărilor numai materiale, echipamente, instalații și utilaje noi, sigure, conforme cu standardele europene aplicabile, Documentația Tehnică, legislația în vigoare și instrucțiunile Beneficiarului (inclusiv ale consultanților și reprezentanților acestuia), în măsura în care acestea nu contravin proiectului de execuție. Materialele și echipamentele folosite nu vor fi second-hand, recondiționate sau reutilizate.

5.1.2. Toate operațiunile efectuate asupra Lucrărilor vor fi realizate:

(a) în conformitate cu schițele, specificațiile tehnice și cerințele prevăzute în Documentația Tehnică și în prezentul Contract;

(b) conform graficului detaliat de execuție aprobat de Beneficiar.

5.1.3. Executantul are obligația de a transmite în prealabil Beneficiarului, pentru aprobare, toate specificațiile tehnice ale materialelor și echipamentelor propuse, însoțite de documente de conformitate, certificate de calitate și declarații de performanță. Beneficiarul are dreptul de a refuza, motivat, materialele care nu corespund standardelor și specificațiilor prevăzute.

În acest sens, se va respecta procedura prevazuta in Anexa 14.B, utilizand formular de aprobarea materiale, echipamente (Anexa 14.A.) si respectand procedurile si obligatiile din Anexa 14.C.

5.1.4. În cazul în care Beneficiarul solicită în mod expres utilizarea unor materiale provenite de la un anumit brand, producător sau furnizor, Executantul le va achiziționa în condiții comerciale transparente. Adaosul comercial aplicabil nu poate depăși **5% din prețul net de achiziție**, iar Executantul este obligat să prezinte documentele justificative (factură de achiziție, transport, alte costuri directe).

Beneficiarul are dreptul de a achiziționa direct materialele respective, caz în care Executantul va asigura doar punerea în operă, fără adaos comercial.

5.2 Controlul

5.2.1. Beneficiarul are, în orice moment, acces nelimitat în orice parte a șantierului, precum și dreptul de a controla, pe toată durata executării lucrărilor, activitatea desfășurată de Executant, stadiul și calitatea lucrărilor, materialele, instalațiile, echipamentele și utilajele utilizate, precum și orice alte elemente aferente executării contractului. Beneficiarul are dreptul de a efectua verificări, inspecții și testări, personal sau prin reprezentanți, consultanți ori experți desemnați. Aceste verificări nu exonerează Executantul de obligațiile și răspunderea sa integrală privind calitatea, conformitatea și respectarea termenelor.

5.2.2. În cazul în care Beneficiarul constată neconformități, deficiențe sau abateri de la prevederile contractului, proiectului tehnic ori normelor legale aplicabile, are dreptul de a:

- a) dispune în scris oprirea temporară a lucrărilor afectate;
- b) solicita remedierea neconformităților în termenul stabilit de Beneficiar;
- c) refuza recepția lucrărilor neconforme;
- d) reține din plățile datorate contravaloarea lucrărilor necorespunzătoare, până la remedierea completă.

5.2.3. Executantul este obligat să asigure accesul Beneficiarului și/sau autorităților competente în șantier, ateliere, depozite, spații de producție și în orice alt loc unde se desfășoară activități legate de îndeplinirea contractului, precum și să pună la dispoziție toate documentele tehnice și administrative solicitate.

Refuzul nejustificat al accesului sau al documentelor solicitate constituie abatere gravă și dă drept Beneficiarului să suspende plățile și/sau să aplice penalități conform contractului.

6. Preluarea Lucrarilor de către Beneficiar

6.1 *Receptia la Terminarea Lucrarilor*

6.1.1. Beneficiarul va prelua Lucrarile de la Executant numai dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- (a) Lucrarile au fost finalizate integral, în conformitate cu Documentația Tehnică, Contractul și legislația aplicabilă, fără defecte, vicii sau alte neconformități majore care afectează funcționalitatea, siguranța sau scopul construcției.
- (b) Orice defecte minore identificate în cadrul inspecției preliminare vor fi remediate integral de către Executant înainte de semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Aceste defecte vor fi consemnate într-un Raport de Inspecție Preliminară semnat de ambele părți.
- (c) Executantul a predat Beneficiarului toate documentele prevăzute în Contract și în legislația aplicabilă, inclusiv Cartea Tehnică a construcției și documentația „as built” completă, în format fizic și electronic.

6.1.2. Executantul are obligația să transmită Beneficiarului notificarea privind finalizarea lucrărilor cu cel puțin 10 (zece) zile lucrătoare înainte de data estimată a recepției, însoțită de documentele prevăzute la alin. (1). Neprezentarea completă a documentației tehnice atrage reprogramarea recepției pe cheltuiala Executantului.

6.1.3. Beneficiarul va organiza procedura de recepție în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile, în prezența reprezentanților autorizați și a persoanelor prevăzute de lege. Recepția nu poate fi considerată îndeplinită în lipsa procesului-verbal semnat de către comisia de recepție legal constituită.

6.1.4. Recepția va fi considerată valabilă doar dacă este realizată în prezența reprezentanților autorizați ai Beneficiarului. Dacă Beneficiarul nu poate participa la primul termen notificat corespunzător, se va stabili de comun acord un nou termen.

Dacă Executantul nu este pregătit pentru recepție la data stabilită, recepția se va reprograma, iar Beneficiarul are dreptul de a recupera costurile ocazionate de amânare și de a aplica penalități conform Contractului.

6.1.5. Beneficiarul are dreptul să refuze recepția obiectivului dacă:

- lucrările nu sunt finalizate integral,
- există vicii sau defecte majore,
- documentația nu este completă,
- sau nu sunt îndeplinite condițiile legale și contractuale.

Refuzul motivat al recepției nu atrage penalități în sarcina Beneficiarului.

6.2 *Recepția finală*

6.2.1. La expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate conform prezentului Contract și recepționate conform Secțiunii 6.1, părțile vor efectua procedura de recepție finală în condițiile prevăzute de legislația aplicabilă. Recepția finală va fi condiționată de remedierea integrală de către Executant, anterior acestei date, a tuturor defectelor și neconformităților constatate pe parcursul perioadei de garanție.

În lipsa remedierii integrale a acestora, Beneficiarul are dreptul să refuze semnarea procesului-verbal de recepție finală, fără ca acest refuz să atragă penalități sau despăgubiri în sarcina sa

6.2.2. În cazul în care în timpul recepției finale sau anterior acesteia sunt identificate defecte sau neconformități, Executantul este obligat să le remedieze pe cheltuiala proprie în termenul stabilit de Beneficiar, care nu va depăși 10 (zece) zile lucrătoare de la data constatării. Recepția finală va fi amânată până la remedierea completă a acestora.

6.2.3. În cazul în care Executantul nu remediază defectele sau neconformitățile în termenul stabilit, Beneficiarul are dreptul, fără notificare prealabilă suplimentară:

- a) să remedieze sau să contracteze remedierea acestora prin terți, pe cheltuiala Executantului;
- b) să recupereze sumele aferente prin reținere din garanția de bună execuție sau din alte sume datorate Executantului ori, dacă este cazul, prin acțiune în regres;
- c) să amâne recepția finală fără penalități în sarcina Beneficiarului.

6.2.4. Recepția finală se consideră efectuată doar la data semnării procesului-verbal de recepție finală de către ambele părți și a procesului-verbal de constatare a remedierii integrale a eventualelor defecte apărute în perioada de garanție.

7. Răspunderea pentru vicii și perioada de garanție

7.1 Viciile Lucrărilor

7.1.1. Executantul răspunde integral pentru toate viciile aparente și ascunse ale lucrărilor și/sau ale componentelor acestora, în condițiile legii și ale prezentului Contract, indiferent de momentul constatării acestora, dacă acestea au cauze imputabile Executantului. Răspunderea Executantului nu este limitată de recepția lucrărilor și nici de existența sau inexistența unui proces-verbal de constatare.

7.1.2. Abaterile minore de la Documentația Tehnică nu vor fi considerate vicii numai dacă nu afectează soluția tehnică, siguranța, calitatea, durata de viață sau valoarea lucrărilor. Executantul are obligația de a notifica și consemna în scris, cu minimum 5 zile lucrătoare înainte de punerea în operă, orice abatere propusă. Lipsa acestei notificări atrage considerarea abaterii drept viciu de execuție.

7.1.3. Abaterile minore de la Documentația Tehnică nu vor fi considerate vicii numai dacă nu afectează soluția tehnică, siguranța, calitatea, durata de viață sau valoarea lucrărilor. Executantul are obligația de a notifica și consemna în scris, cu minimum 5 zile lucrătoare înainte de punerea în operă, orice abatere propusă. Lipsa acestei notificări atrage considerarea abaterii drept viciu de execuție.

7.1.4. În cazul constatării unui viciu, Executantul este obligat să remedieze pe cheltuiala proprie viciul respectiv în termen de maximum 10 (zece) zile lucrătoare de la notificarea Beneficiarului sau într-un termen mai scurt stabilit în funcție de gravitatea situației. În caz de neconformare, Beneficiarul are dreptul:

- a) să remedieze sau să contracteze remedierea lucrării de către terți, pe cheltuiala Executantului;
- b) să rețină contravaloarea costurilor din garanția de bună execuție sau alte sume datorate Executantului;
- c) să inițieze acțiuni în regres pentru recuperarea diferențelor.

7.1.5. Remedierea viciilor nu suspendă obligațiile Executantului privind garanția și nu afectează termenul de garanție aplicabil celorlalte elemente ale lucrării.

7.1.6. Executantul nu poate invoca lipsa unei constatări imediate sau efectuarea recepției pentru a se exonera de răspunderea pentru vicii ascunse.

7.2 Terminarea lucrărilor nefinalizate și înlăturarea viciilor

7.2.1. Executantul are obligația de a remedia, pe riscul și cheltuiala proprie, toate viciile, defectele și/sau lucrările nefinalizate identificate la Obiectiv, în scopul asigurării concordanței dintre starea reală a construcției și cea prevăzută în prezentul Contract.

Termenul maxim de remediere este de 10 (zece) zile lucrătoare de la data primirii notificării scrise din partea Beneficiarului, dacă nu se stabilește un termen mai scurt în funcție de gravitatea situației.

7.2.2. Executantul este obligat:

(a) să înlăture toate viciile, defectele sau neconformitățile Obiectivului și/sau ale componentelor sale care afectează funcționalitatea, siguranța sau valoarea lucrărilor, precum și să finalizeze toate lucrările rămase neexecutate;

(b) să execute lucrările de remediere, reparare sau completare în strictă conformitate cu Proiectul de Execuție, Documentația Tehnică, standardele tehnice și prevederile legale aplicabile.

7.2.3. În cazul în care Executantul nu demarează sau nu finalizează remediile în termenul stabilit, Beneficiarul are dreptul, fără nicio notificare suplimentară:

a) să remedieze sau să contracteze remedierea lucrărilor prin terți, pe cheltuiala exclusivă a Executantului;

b) să rețină contravaloarea costurilor aferente din garanția de bună execuție sau din orice alte sume datorate Executantului;

c) să recupereze eventualele diferențe prin acțiune în regres.

Toate costurile suplimentare generate de neexecutarea obligațiilor vor fi suportate de Executant.

7.2.4. Executantul nu poate invoca dificultăți tehnice, lipsa personalului, probleme financiare sau alte cauze interne pentru a justifica nerespectarea termenului de remediere sau finalizare a lucrărilor restante.

7.3 Perioada de garanție

7.3.1. Părțile contractante stabilesc o perioadă de garanție de _____ 36 de luni pentru lucrările executate asupra Obiectivului, calculată de la data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, în conformitate cu Secțiunea 6.1 și cu legislația aplicabilă.

7.3.2. Garanția acoperă toate viciile de execuție, indiferent dacă acestea sunt aparente sau ascunse, și indiferent de momentul constatării lor în perioada de garanție. Executantul este obligat să remedieze pe cheltuiala proprie toate defectele apărute în această perioadă, în termen de maximum 10 (zece) zile lucrătoare de la notificarea scrisă transmisă de Beneficiar sau într-un termen mai scurt stabilit în funcție de gravitatea situației.

7.3.3. În conformitate cu dispozițiile art. 30 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Executantul răspunde pentru **viciile ascunse ale construcției** apărute într-un interval de 10 (zece) ani de la recepția lucrării, precum și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și execuție în vigoare la data realizării acesteia.

7.3.4. În cazul remedierii oricărui defect în perioada de garanție, termenul de garanție aferent elementului remediat se prelungește automat cu perioada rămasă și încă cel puțin 12 (douăsprezece) luni de la data remedierii finale, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

7.3.5. Dacă Executantul nu remediază defectele în termenul prevăzut, Beneficiarul are dreptul de a efectua remedierea cu terți, pe cheltuiala exclusivă a Executantului, conform prevederilor Articolului 7.2 alin. (3). Costurile aferente pot fi reținute din garanția de bună execuție sau din alte sume datorate Executantului.

7.3.6. Executantul nu poate invoca lipsa constatării imediate, trecerea timpului sau încheierea recepției pentru a se exonera de răspundere pentru viciile ascunse sau structurale, pentru care răspunderea sa este stabilită prin lege și prezentul contract.

8. Prețul și condițiile de plată

8.1 Prețul

8.1.1. Părțile stabilesc că valoarea totală estimată a contractului este de conform Anexa 1.. Această valoare are **caracter strict estimativ**, iar cantitățile de lucrări și materialele înscrise sunt orientative. Părțile recunosc că valorile din deviz nu reprezintă o determinare definitivă a costurilor finale, acestea urmând a fi ajustate în funcție de cantitățile efectiv executate, recepționate și confirmate de Beneficiar.

8.1.2. Prețurile unitare înscrise în devizul anexă au caracter de prețuri ferme de bază, calculate la data ofertării, și rămân valabile pe întreaga durată a contractului, cu excepțiile limitative prevăzute mai jos.

Ajustarea prețurilor unitare este permisă exclusiv pentru componentele de material și manoperă, doar în cazul unor variații reale, semnificative și deja produse, dovedite conform prevederilor de mai jos.

a) Materiale:

Ajustarea prețurilor materialelor se va face numai pe baza unor dovezi justificative concrete, respectiv facturi de achiziție, contracte sau oferte ferme de la furnizori, care reflectă creșteri efective de cost față de momentul ofertării.

În completare, pot fi utilizați indici oficiali publicați de instituții recunoscute (INS, Eurostat), exclusiv pentru confirmarea tendinței de piață.

Nu se acceptă ajustări bazate pe estimări, prognoze sau intenții de majorare a prețurilor.

b) Manoperă:

Ajustarea costurilor de manoperă este permisă exclusiv în cazul în care intervin modificări legislative deja intrate în vigoare (ex: majorarea salariului minim brut sau alți indicatori oficiali aplicabili sectorului construcțiilor). Executantul are obligația de a prezenta documente justificative relevante (acte normative publicate, state de plată, calcule de impact), care să demonstreze influența directă asupra costurilor.

Nu se acceptă ajustări bazate pe modificări viitoare, anticipate sau neintrate în vigoare.

Ajustarea prețurilor se va aplica strict proporțional asupra componentelor afectate și numai pentru diferențele de cost apărute ulterior datei ofertării.

Orice ajustare de preț va produce efecte exclusiv după aprobarea expresă a Beneficiarului și semnarea unui act adițional la prezentul contract, fără caracter retroactiv.

În lipsa documentelor justificative sau a actului adițional semnat de ambele părți, Executantul nu este îndreptățit la nicio ajustare de preț.

Orice element necesar pentru execuția completă a Lucrărilor, conform legislației în vigoare, Autorizației de Construire, proiectului tehnic și specificațiilor Beneficiarului, se consideră inclus în prețul contractului.

8.1.3. În cazul în care, ulterior semnării contractului, Beneficiarul constată existența unor poziții sau materiale ale căror prețuri nu au fost anterior analizate sau verificate, acesta poate efectua o

procedură de cost control prealabil emiterii comenzilor ferme. Emiterea comenzilor de aprovizionare se va face numai după validarea și acceptarea scrisă a costurilor revizuite de către Beneficiar.

8.1.4. Prețul contractului nu poate fi depășit. Valoarea totală aprobată de Consiliul de Administrație reprezintă un plafon maxim, iar eventualele economii rezultate rămân în beneficiul exclusiv al Beneficiarului.

Depășirea acestui plafon este permisă exclusiv în situația în care Beneficiarul obține o aprobare expresă, prealabilă, din partea Consiliului de Administrație pentru majorarea valorii contractului.

În acest caz, orice modificare a valorii contractului va produce efecte numai după semnarea unui act adițional de către ambele părți, în baza aprobării Consiliului de Administrație.

În lipsa aprobării Consiliului de Administrație și a actului adițional semnat, Executantul nu este îndreptățit la plata niciunei sume care depășește plafonul aprobat inițial, indiferent de natura sau necesitatea lucrărilor executate.

8.1.5. În cazul unor modificări semnificative ale prețurilor de piață pentru materiale sau manoperă, Executantul poate transmite o propunere de ajustare, însoțită de minimum trei oferte de referință. Beneficiarul are dreptul de a accepta, renegocia sau respinge propunerea. Lipsa acordului scris nu conferă Executantului dreptul de ajustare unilaterală. Beneficiarul poate, de asemenea, solicita ajustarea prețurilor în sens descrescător în aceleași condiții.

8.1.6. Orice modificare de preț sau cantitate rezultată din procesul de reofertare va fi consemnată printr-o Notă de Comandă Suplimentară (NCS) sau Notă de Renegociere (NR), semnată de ambele părți anterior emiterii comenzii ferme.

8.1.7. **Decontarea lucrărilor** și a materialelor se va realiza exclusiv pe baza cantităților efectiv executate și recepționate, conform situațiilor de lucrări întocmite de Executant și confirmate de reprezentantul Beneficiarului, Managerul de Proiect. Nu se acceptă decontarea pe bază de cantități estimate sau neconfirmate prin măsurători reale.

8.1.8. **Eventualele avansuri** pentru achiziția de materiale nu vor fi acordate la nivelul valorii totale a contractului sau a devizului estimativ, ci doar în baza fronturilor de lucru aprobate de Beneficiar. Acordarea unui avans se va face numai după prezentarea documentelor justificative (oferte, devize detaliate, plan de aprovizionare) și aprobarea scrisă a Beneficiarului. Beneficiarul își rezervă dreptul de a limita sau amâna plata avansurilor până la constatarea existenței condițiilor reale de punere în operă a materialelor aferente.

8.1.9. Părțile recunosc că devizul anexat prezentului contract are caracter estimativ, cantitățile de lucrări și materialele înscrise fiind orientative. Valorile din deviz nu reprezintă o determinare definitivă a costurilor finale, acestea urmând a fi ajustate în funcție de cantitățile efectiv executate și de verificările tehnico-economice ulterioare.

8.1.10. Prețurile unitare înscrise în devizul anexă au caracter de prețuri maxime. Beneficiarul își rezervă dreptul de a solicita reofertarea anumitor poziții de deviz anterior emiterii comenzilor ferme, în situația în care identifică prețuri de piață inferioare celor ofertate inițial. Executantul are obligația de a prezenta o reofertă actualizată, fără posibilitatea de majorare a prețurilor inițiale.

8.1.11. Executantul poate solicita plata unui avans exclusiv pentru achiziția de materiale necesare execuției lucrărilor.

Valoarea avansului nu poate depăși 20% din valoarea fiecărui front de lucru aprobat și comandat de Beneficiar și nu se acordă la nivelul întregului contract.

Acordarea avansului este condiționată cumulativ de:

- a) emiterea unei comenzi ferme pentru frontul de lucru respectiv;
- b) prezentarea unei situații detaliate a materialelor ce urmează a fi achiziționate;
- c) prezentarea documentelor justificative (proforme/oferte furnizori);
- d) emiterea și predarea către Beneficiar a unui bilet la ordin avalizat, în favoarea Beneficiarului, având valoarea egală cu avansul solicitat.

Biletul la ordin va fi emis de Executant și avalizat, acceptat de Beneficiar, și va avea scadența cel târziu la termenul estimat de recuperare integrală a avansului prin situațiile de lucrări.

Avansul se acordă numai cu aprobarea prealabilă a Beneficiarului și se regularizează obligatoriu prin deducere proporțională din situațiile de lucrări aferente frontului de lucru pentru care a fost acordat.

Executantul nu este îndreptățit să utilizeze avansul pentru alte lucrări sau fronturi de lucru decât cele pentru care acesta a fost aprobat.

În cazul neutilizării corespunzătoare a avansului, nerespectării destinației acestuia sau nerealizării lucrărilor aferente, Beneficiarul are dreptul de a completa și introduce la plată biletul la ordin, fără formalități suplimentare, precum și de a suspenda orice alte plăți către Executant.

8.2 Condiții de plată

8.2.1. Părțile contractante au convenit ca plățile să se efectueze exclusiv în baza următoarei proceduri:

- a) Executantul transmite către Diriginte situațiile de lucrări efectiv executate și recepționate, aferente comenzilor ferme emise de Beneficiar;
- b) Situațiile de Lucrări vor fi însoțite și de documentele menționate în Anexa nr. 12 - Lista documentelor care vor însoți Situațiile de Lucrări ale Executantului;
- c) După verificare de către Dirigințele de Santier, Executantul va transmite Managerului de Proiect, Situațiile de Lucrări Structura și celelalte documente din Anexa 12;
- d) Acestea sunt verificate și corectate de Managerul de Proiect în cel mult 5 zile lucrătoare de la primirea acestora. Din punct de vedere cantitativ, Managerul de Proiect va verifica Situațiile de Lucrări, conform lucrărilor real executate în Santier, și măsurate pe planșele după care s-au executat Lucrările;
- e) Prezentarea Situației de Lucrări, neverificată de dirigintii de santier (fără semnatura și stampila acestora), pe specialități, cu date eronate sau documente lipsă sau incomplete îndreptățeste Managerul de Proiect să respingă Situația de Lucrări;
- f) Executantul are obligația revizuirii și apoi retransmiterii Situației de Lucrări către Managerul de Proiect, și se reia procedura de mai sus;
- g) Managerul de Proiect va trimite Beneficiarului, pentru verificare și aprobare, următoarele documente:
 - Situația de Lucrări și documentele din Anexa 12, verificate și aprobate de Dirigințele de Santier, Managerul de Proiect;

- Certificatul de plata aferent situatiei de Lucrari.
- h) Certificatul de Plata va fi intocmit de Managerul de Proiect, si se vor deduce urmatoarele sume:
- Retinerile aferente garantiei de buna executie;
 - Sumele pentru recuperarea avansului;
 - Penalitati (daca este cazul)
 - alte sume care sunt datorate Beneficiarului.
- i) Beneficiarul va transmite catre Executant, in copie catre Managerul de Proiect, certificatul de plata si situatia de lucrari aprobate;
- j) Beneficiarul poate returna Managerului de Proiect, Certificatul de Plata si Situatiile de Lucrari, in cazul in care constata erori, inadvertente; Beneficiarul are dreptul de a solicita clarificări, completări sau corecturi în termen de 2 (două) zile lucrătoare de la primirea situației complete, iar Managerul de Proiect este obligat să le transmită în același termen
- k) Executantul va transmite catre Beneficiar, si in copie catre Managerul de Proiect, factura corespunzatoare cu sumele aprobate in Certificatul de Plata
- l) Beneficiarul va efectua plățile după îndeplinirea procedurii de la punctele a-k de mai sus, conform programului de plată și a ofertei de preț, parte integrantă din Anexa nr. 1 a prezentului Contract. Situațiile de lucrări vor fi transmise de Executant până la data de 25 a fiecărei luni.
- m) Plata facturilor se va face de către Beneficiar în termen de 30 (treizeci) de zile de la data primirii facturii emise în conformitate cu prevederile contractuale.

8.2.2. Beneficiarul poate acorda Executantului un avans de maximum „„„, % din valoarea fiecărei comenzi ferme, emisă de Beneficiar în baza prezentului contract.

Acordarea acestui avans este condiționată cumulativ de:

- a) emiterea comenzii ferme aferente frontului de lucru respectiv;
- b) prezentarea documentelor justificative (oferte, devize detaliate, plan de aprovizionare);
- c) emiterea unei polițe de garanție de restituire a avansului, emisă de o societate de asigurare agreată de Beneficiar.

8.2.3. Plata avansului se va efectua de către Beneficiar în termen de maximum 10 (zece) zile de la data emiterii comenzii ferme și îndeplinirea condițiilor menționate mai sus. Avansul se deduce integral și proporțional din plățile aferente situațiilor de lucrări corespunzătoare comenzii respective. Beneficiarul are dreptul de a suspenda sau retrage acordarea avansului dacă nu sunt îndeplinite condițiile de acordare.

8.2.4. Facturarea se va face etapizat, în baza comenzilor ferme și a procedurii de la punctul 8.2.1 de mai sus, iar toate facturile vor fi însoțite de documentele justificative aferente.

8.2.5. Prețul contractului nu poate fi depășit. Valoarea totală aprobată de Consiliul de Administrație reprezintă un plafon maxim, iar eventualele economii rezultate rămân în beneficiul exclusiv al Beneficiarului.

8.2.6. Beneficiarul nu datorează Executantului compensații suplimentare în cazul reducerii valorii lucrărilor față de valoarea estimată. Părțile pot negocia eventuale ajustări numai prin act adițional semnat de ambele părți, fără caracter obligatoriu pentru Beneficiar.

8.2.7. Neemiterea unei comenzi ferme nu conferă Executantului niciun drept de despăgubire, penalități sau compensații de orice natură.

8.3. Facturarea

8.3.1. Prețul lucrărilor va fi achitat de către Beneficiar eşalonat, potrivit prevederilor contractuale, exclusiv pe baza facturilor fiscale parțiale emise de Executant **în baza comenzilor ferme și a procedurii de la punctul 8.2.1 de mai sus.**

8.3.2. Variațiile aprobate de părți conform Secțiunii 4.5 vor fi facturate și achitate separat, în baza actului adițional aferent, cu respectarea aceluiași condiții de plată prevăzute în prezentul contract.

8.3.3. În vederea facturării, Executantul va prezenta Beneficiarului situația de lucrări în două exemplare, împreună cu documentația justificativă completă (măsurători, procese-verbale, devize detaliate și liste de cantități).. Factura poate fi emisă doar pentru sumele acceptate în scris de Beneficiar.

8.3.4. Factura emisă de către Executant va conține toate elementele obligatorii potrivit legislației române în vigoare și va fi însoțită de situația de lucrări aferentă lunii respective, confirmată de Beneficiar, precum și de lista lucrărilor și livrărilor efectuate. Factura va fi emisă în RON, la cursul de schimb EUR/RON comunicat de BNR în ziua emiterii facturii.

8.3.5. Termenul de plată este de 30 (treizeci) de zile de la data primirii facturii emise în conformitate cu procedura prevăzută la prezentul articol. Beneficiarul nu are obligația de plată pentru facturi emise fără documentație justificativă completă sau fără acceptul scris al acestuia.

8.3.6. Decontarea lucrărilor și a materialelor se va realiza exclusiv pe baza cantităților efectiv executate și recepționate, conform situațiilor de lucrări confirmate de reprezentantul Beneficiarului. Nu se acceptă decontarea pe bază de cantități estimate sau neconfirmate prin măsurători reale. Cantitățile și valorile aferente lucrărilor vor fi revizuite pe baza situațiilor reale din șantier și a măsurătorilor efectuate de comun acord.

9. Penalități contractuale

9.1. Executantul se angajează să plătească Beneficiarului, în cazul în care lucrările nu vor fi finalizate și predate în termenul stabilit în prezentul contract, penalități contractuale în cuantum de **0,1% din valoarea contractului** pentru fiecare zi de întârziere, după notificarea scrisă prealabilă transmisă de Beneficiar și dacă întârzierea este imputabilă Executantului (inclusiv persoanelor pentru care acesta răspunde legal și/sau contractual).

9.2. Beneficiarul va datora Executantului penalități contractuale pentru întârzierea plăților doar în cazul în care întârzierea depășește 15 zile de la termenul de plată prevăzut în prezentul contract, iar factura este completă și acceptată în prealabil de Beneficiar. Penalitățile se vor calcula în cuantum de **0,1% din suma restantă aferentă facturii acceptate**, pentru fiecare zi de întârziere.

9.3. Nicio penalitate nu se poate aplica Beneficiarului pentru facturi contestate, incomplete sau neacceptate în scris, ori pentru perioadele în care executarea lucrărilor este suspendată legal sau contractual.

10.Rezilierea Contractului

10.1 Reziliere din partea Beneficiarului

10.1.1. În cazul în care Executantul nu își respectă obligațiile asumate prin prezentul contract sau cele care îi revin în temeiul legii, ori și le îndeplinește cu întârziere sau în mod necorespunzător, Beneficiarul este îndreptățit să transmită o notificare scrisă prin care solicită remedierea situației într-un termen de maximum **15 (cincisprezece) zile** de la primirea notificării de către Executant.

10.1.2. La expirarea termenului de 15 zile prevăzut mai sus, dacă Executantul nu a remediat în mod complet și justificat neîndeplinirea obligațiilor, Beneficiarul are dreptul să declare contractul reziliat de plin drept, fără intervenția instanței de judecată, fără alte formalități suplimentare și fără a datora Executantului vreo compensație.

10.1.3. Beneficiarul are, de asemenea, dreptul de a rezilia de plin drept contractul în următoarele situații:

- (a) Executantul nu a dat curs somației sau nu a remediat încălcarea în termenul stabilit;
- (b) Executantul a suspendat sau a încetat lucrările fără drept ori și-a manifestat intenția de a nu continua executarea contractului;
- (c) Executantul se află în incapacitate de plată, insolvență, lichidare sau executare silită;
- (d) Executantul își pierde autorizațiile, licențele sau capacitatea de a executa lucrările contractate.

10.1.4. În cazul rezilierii contractului în condițiile prezentului articol, Beneficiarul are dreptul:

- (a) să rețină garanția de bună execuție și/sau alte sume datorate Executantului, pentru acoperirea prejudiciilor;
- (b) să recupereze de la Executant toate prejudiciile directe și indirecte cauzate prin neexecutare sau executare necorespunzătoare;
- (c) să ceseze sau să atribuie execuția părții rămase din contract unui terț, pe cheltuiala Executantului, fără obligații suplimentare pentru Beneficiar.

10.1.5. Rezilierea produce efecte **de plin drept** la expirarea termenului de notificare menționat la alin. (1), fără nicio altă formalitate suplimentară.

10.2 Reziliere din partea Executantului

10.2.1. În cazul în care Beneficiarul, în mod **nejustificat și dovedit**, nu își respectă obligațiile esențiale asumate prin prezentul Contract, Executantul este obligat să transmită o notificare scrisă prin care solicită remedierea situației într-un termen de **minimum 15 (cincisprezece) zile** de la primirea notificării de către Beneficiar. Notificarea trebuie să indice în mod concret obligația încălcată, cuantumul sumelor restante (dacă este cazul) și să includă documente justificative.

10.2.2. Executantul poate rezilia contractul exclusiv în următoarele situații:

- (a) întârzierea **nejustificată** a plății unei facturi acceptate de Beneficiar cu mai mult de **30 de zile** de la scadență, după expirarea termenului prevăzut la alin. (1);
- (b) suspendarea Lucrărilor din dispoziția Beneficiarului pe o perioadă mai mare de **60 de zile calendaristice**, fără motive obiective și fără stabilirea unui nou termen ferm de reluare.

10.2.3. Rezilierea poate fi declarată de Executant **numai după parcurgerea termenului de notificare** prevăzut la alin. (1), printr-o notificare scrisă transmisă Beneficiarului, cu un termen suplimentar de preaviz de **10 zile**. Rezilierea produce efecte numai dacă Beneficiarul nu a remediat situația și numai pentru obligațiile restante **confirmate și necontestate în scris**.

10.2.4. În cazul rezilierii din culpa Beneficiarului, Executantul are dreptul la plata:

- (a) contravalorii lucrărilor efectiv executate și recepționate până la data rezilierii;
- (b) contravalorii materialelor comandate și recepționate de Executant pentru care există comenzi ferme și justificări documentare;
- (c) eventualelor costuri de demobilizare strict justificate și dovedite.

10.2.5. Nu vor fi considerate costuri compensabile:

- (a) costuri indirecte, speculative, pierderi de profit viitoare sau costuri nedovedite;
- (b) penalități, despăgubiri sau sume neacceptate anterior în scris de Beneficiar.

10.2.6. Orice regularizare financiară între părți se va realiza numai după recepția și confirmarea de către Beneficiar a situațiilor de lucrări, materialelor și costurilor efectiv justificate. Beneficiarul are dreptul de a compensa sumele datorate Executantului cu prejudiciile sau penalitățile datorate de acesta.

10.2.7. Returnarea garanțiilor se va face doar după **regularizarea integrală** a obligațiilor financiare ale Executantului și numai pentru partea aferentă lucrărilor executate corect până la data încetării contractului.

11. Alte clauze

11.1. Părțile se angajează să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor comerciale, tehnice, financiare sau de altă natură obținute în legătură cu prezentul Contract și să nu le dezvăluie terților fără acordul prealabil scris al celeilalte părți.

Obligația de confidențialitate nu se aplică informațiilor care:

- (a) sunt sau devin publice fără încălcarea prezentului Contract;
 - (b) sunt comunicate în baza unei obligații legale sau a unui drept legal al Beneficiarului de transparență;
 - (c) sunt publicate de Beneficiar în baza derogării exprese prevăzute la alin. (2).
- Confidențialitatea se menține și după încetarea prezentului Contract, pe o perioadă de minimum 5 (cinci) ani, exclusiv pentru informațiile care nu intră sub incidența acestor excepții.

11.2. Prin derogare de la alin. (1), Executantul autorizează expres Beneficiarul să publice integral prezentul Contract, inclusiv anexele și actele adiționale, precum și informațiile esențiale privind valoarea, obiectul, durata și orice alte clauze contractuale, în scopul îndeplinirii obligațiilor legale de transparență, raportare sau informare publică, inclusiv prin publicarea pe site-ul propriu sau în alte platforme oficiale.

Această publicare nu constituie încălcare a obligației de confidențialitate și nu poate fi invocată de Executant sub nicio formă ca motiv de reziliere, pretenție sau daună.

11.3. Beneficiarul este, de asemenea, autorizat să prelucreze datele cu caracter personal aferente prezentului Contract în scopul executării acestuia și în conformitate cu **Regulamentul (UE) 679/2016** și legislația națională aplicabilă privind protecția datelor.

11.4. Părțile declară că prezentul Contract constituie întregul acord al acestora și înlocuiește orice alte înțelegeri anterioare, scrise sau verbale, privind același obiect.

11.5. În cazul în care una sau mai multe prevederi ale prezentului Contract sunt declarate nule, nevalabile sau inaplicabile, celelalte clauze vor rămâne valabile, iar Părțile vor negocia cu bună-credință o clauză nouă, cu efect echivalent.

12. Asigurări și răspundere în caz de daune

12.1. Executantul are obligația de a încheia și menține valabilă, pe întreaga durată a executării Lucrărilor, a derulării Contractului și a perioadei de garanție, o poliță de asigurare de tip „All Risks” (toate riscurile în construcții, pentru lucrări de construcții montaj și a răspunderii constructorului), care să acopere cel puțin:

- daunele produse Investiției pe durata execuției și a Perioadei de Garanție;
- daunele produse bunurilor Beneficiarului sau ale terților;
- vătămări corporale sau deces produse personalului propriu sau terților;
- daunele cauzate de forța majoră sau evenimente accidentale.

Cerintele minime pentru Polița de asigurare sunt detaliate în Anexa nr. 16 (parte integrantă din prezentul contract).

Forma Asigurarilor va necesita acordul prealabil scris din partea Beneficiarului.

12.2. Polița de asigurare va fi emisă de o societate de asigurări autorizată în România sau într-un stat membru al Uniunii Europene și va desemna Beneficiarul ca **beneficiar al despăgubirii**, în caz de daună..

a) Politele de asigurare vor fi predate de Executant, către Beneficiar în maxim 5 zile de la semnarea Contractului.

b) Executantul este obligat să prezinte Beneficiarului, ori de câte ori este necesar, chitanțele plății primelor curente.

c) Executantul va reactualiza asigurarile în maxim 5 zile de la modificarea pretului contractului.

12.3. În cazul în care Executantul nu prezintă sau nu menține valabilă polița de asigurare, Beneficiarul are dreptul:

- (a) să suspende executarea lucrărilor fără consecințe financiare asupra sa; și/sau

(b) să rezilieze contractul cu efect imediat, reținând garanțiile de bună execuție și recuperând eventualele prejudicii.

12.4. În cazul în care Beneficiarul, pentru a asigura continuitatea lucrărilor, va încheia el însuși polița în locul Executantului, costurile aferente vor fi reținute integral din sumele datorate Executantului.

12.5. Executantul este răspunzător pentru orice pagubă, prejudiciu sau daună care nu este acoperită de polița de asigurare sau pentru care asigurătorul refuză plata din culpa Executantului.

(6) Obligațiile prevăzute în prezentul articol nu limitează și nu exclud răspunderea Executantului potrivit legii sau prezentului Contract.

13. Litigii

13.1. Orice neînțelegere apărută din sau în legătură cu prezentul Contract, inclusiv referitoare la încheierea, executarea, modificarea, interpretarea, încetarea ori rezilierea acestuia, care nu poate fi soluționată pe cale amiabilă între Părți într-un termen de 15 (cincisprezece) zile calendaristice de la apariție, va fi supusă spre soluționare instanțelor judecătorești competente.

13.2. Părțile stabilesc de comun acord că instanțele judecătorești competente sunt cele din **municipiul București, România**.

13.3. Hotărârile pronunțate de instanțele competente sunt obligatorii pentru Părți și vor fi puse în executare conform legislației aplicabile.

14. Notificari

14.1. Orice notificare transmisă în temeiul prezentului Contract va fi făcută **în formă scrisă** și va fi considerată valabil comunicată dacă este transmisă prin oricare dintre următoarele mijloace, care permit dovedirea **datei/orei și a conținutului**:

- predare personală cu semnătură de primire;
- scrisoare recomandată cu confirmare de primire;
- curier rapid cu dovadă de livrare;
- e-mail la adresele desemnate mai jos, cu confirmare automată de expediere/primire sau alte dovezi tehnice rezonabile (header, log server).
-

14.2. În absența unei dovezi contrare, notificările se consideră **primite** după cum urmează (deemed receipt):

- la **data semnării** de primire (predare personală);
- la **data menționată** pe confirmarea de primire (recomandată);
- la **data și ora** livrării indicate de curier;
- pentru e-mail: în **prima zi lucrătoare** după trimitere, dacă nu se primește mesaj de eroare (bounce) în maximum 24 de ore de la expediere. Dacă se primește bounce, expeditorul va retransmite notificarea printr-un alt canal admis.

14.3. Dacă o notificare este transmisă **în afara orelor de program** (după ora 18:00) sau într-o **zi nelucrătoare**, ea se consideră primită în **prima zi lucrătoare** următoare. „Zi lucrătoare” înseamnă orice zi de luni–vineri, cu excepția sărbătorilor legale în România.

14.4. Notificările se vor transmite la următoarele **coordonate** ale Părților (datele pot include mai multe persoane/adrese, iar comunicarea la oricare dintre ele este valabilă):

Pentru Beneficiar

Adresă poștală: _____

Persoană de contact: _____

E-mail (primar): _____

E-mail (cc/backup): _____

Telefon (opțional): _____

Pentru Executant

Adresă poștală: _____

Persoană de contact: _____

E-mail (primar): _____

E-mail (cc/backup): _____

Telefon (opțional): _____

14.5. Oricare Parte își poate **schimba coordonatele** de notificare printr-o notificare prealabilă transmisă celeilalte Părți; schimbarea devine opozabilă în **a 2-a zi lucrătoare** de la comunicare, dacă nu se indică o dată ulterioară.

14.6. Documentele anexate notificărilor prin e-mail pot fi transmise în **format PDF** sau alt format uzual care permite redarea fidelă a conținutului (ex.: DOCX, XLSX), iar semnăturile electronice, dacă sunt utilizate, trebuie să fie **calificate** sau avansate, conform legislației aplicabile.

14.7. Lipsa indicării în notificare a temeiului contractual sau a articolului invocat **nu afectează valabilitatea** notificării, dacă din conținut rezultă în mod rezonabil scopul și pretenția formulate.

15. Modificarea Contractului

15.1. Prezentul Contract reprezintă **întreaga înțelegere** intervenită între Părți și înlocuiește orice alte negocieri, corespondențe, înțelegeri sau acorduri anterioare, fie ele scrise sau verbale, referitoare la obiectul acestuia.

15.2. Orice modificare, completare, suspendare sau adaptare a prezentului Contract se va face exclusiv prin **act adițional scris**, numerotat și semnat de reprezentanții legali ai ambelor Părți. În

cazul existenței unor prevederi contradictorii între Contractul inițial și un act adițional ulterior, prevalează dispozițiile **ultimului act adițional semnat**.

15.3. Părțile declară că prezentul Contract a fost **prezentat, analizat și negociat în mod detaliat**, fiecare Parte având posibilitatea să fie asistată de consultanți sau experți (juridici, tehnici, fiscali). Toate clauzele au fost negociate „clauză cu clauză”, iar Contractul nu reprezintă un contract de adeziune.

15.4. Fiecare Parte își va suporta propriile costuri juridice sau de consultanță ocazionate de negocierea și semnarea prezentului Contract.

15.5. Pentru evitarea oricărui dubiu, Părțile confirmă că:

- (a) toate prevederile au fost negociate și stabilite înainte de semnarea Contractului;
- (b) sunt acceptate integral și reflectă voința reală a Părților;
- (c) nu pot fi considerate „clauze standard” în sensul art. 1202 din Codul Civil.

15.6. Părțile confirmă că nicio prevedere a prezentului Contract nu constituie „clauză neuzuală” în sensul art. 1203 din Codul Civil și că au înțeles și acceptat deplin conținutul fiecărei clauze.

15.7. În cazul apariției unor interpretări divergente sau neclarități, Contractul va fi interpretat **ca fiind redactat în comun**, fără a se putea aplica prezumția în favoarea sau în defavoarea vreunei Părți pe motiv de autor al redactării.

16. Legea Aplicabila

16.1. Prezentul Contract este guvernat și interpretat în conformitate cu **legislația română** în vigoare. Toate drepturile și obligațiile Părților, precum și procedurile aplicabile în caz de litigiu, se supun dispozițiilor Codului Civil român și legislației conexe relevante. Părțile confirmă că nu se aplică nicio altă lege străină sau jurisdicție internațională, iar orice litigiu va fi soluționat exclusiv în România.

17. Clauze invalide si/sau inaplicabile

17.1. În cazul în care una sau mai multe prevederi ale prezentului Contract sunt sau devin, în tot sau în parte, nule, invalide, inaplicabile sau lipsite de efect juridic, această situație nu va afecta valabilitatea sau aplicabilitatea celorlalte clauze contractuale.

17.2. Părțile se obligă să negocieze cu bună-credință înlocuirea clauzelor afectate cu prevederi valabile, aplicabile și eficiente care să reflecte, pe cât posibil, **scopul și intenția inițială** a Părților.

17.3. În cazul în care în Contract se constată omisiuni sau lipsuri, acestea vor fi completate prin act adițional, avându-se în vedere spiritul și finalitatea prevederilor existente.

17.4. Faptul că o Parte nu exercită sau întârzie în exercitarea unui drept prevăzut în Contract nu constituie renunțare la acel drept și nu afectează valabilitatea sau posibilitatea exercitării sale ulterioare.

18. Confidențialitate

18.1. Nici Beneficiarul și nici Executantul nu vor dezvălui informații confidențiale vreunei terțe părți fără aprobarea scrisă a celeilalte Părți. O astfel de aprobare nu va fi refuzată în mod nerezonabil, cu excepția cazurilor în care dezvăluirea nu este necesară. Prin excepție, dezvăluirea poate fi făcută fără consimțământ suplimentar în următoarele situații:

- a) pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale;
- b) pentru consiliere profesională în legătură cu prezentul Contract;
- c) pentru obținerea sau menținerea polițelor de asigurare;
- d) în cadrul unor proceduri judiciare sau litigii izvorâte din sau în legătură cu prezentul Contract;
- e) în cazurile prevăzute expres de lege.

18.2. Executantul este obligat să păstreze în siguranță și să nu dezvăluie niciunui terț secrete comerciale, informații tehnice, financiare sau de altă natură ale Beneficiarului sau Obiectivului, de care ia cunoștință în timpul derulării prezentului Contract. Executantul nu va dezvălui și nici nu va permite dezvăluirea vreunei informații sau date obținute prin sau în legătură cu îndeplinirea obligațiilor sale contractuale, fără acordul scris prealabil al Beneficiarului.

18.3. Prin derogare de la prevederile alin. (1) și (2), Beneficiarul are dreptul de a publica total sau parțial clauzele prezentului Contract, inclusiv informațiile esențiale privind valoarea, obiectul și durata acestuia, în scopul îndeplinirii obligațiilor legale de transparență, raportare sau informare publică, inclusiv prin publicarea pe site-ul propriu sau în alte platforme oficiale. O astfel de publicare nu constituie o încălcare a obligației de confidențialitate și nu poate fi invocată de Executant ca temei pentru pretenții, reziliere sau despăgubiri.

18.4. Obligația de confidențialitate a Executantului va continua să producă efecte și după încetarea prezentului Contract, pentru o perioadă de minimum 5 (cinci) ani, și se aplică și persoanelor cărora le-au fost dezvăluite informațiile confidențiale în condițiile prezentului Contract.

18.5. Executantul este răspunzător pentru orice prejudiciu cauzat Beneficiarului prin nerespectarea obligațiilor de confidențialitate și va despăgubi integral Beneficiarul pentru toate pierderile suferite ca urmare a unei asemenea încălcări.

19. Forta Majora

19.1. Niciuna Niciuna dintre Părți nu va răspunde pentru prejudicii și nici nu se va considera că și-a încălcat obligațiile asumate prin prezentul Contract dacă neîndeplinirea sau întârzierea în executarea acestora este cauzată de un eveniment de forță majoră, astfel cum este definit de legislația română. Prin forță majoră se înțelege orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, inclusiv, dar fără a se limita la: incendii, inundații, cutremure, război, pandemii (inclusiv, dar fără a se limita la pandemia generată de SARS-CoV-2), greve generale sau alte conflicte de muncă, insurecții, acte guvernamentale cu efecte directe asupra derulării

contractului, ordine sau decrete oficiale ori alte circumstanțe dincolo de controlul rezonabil al Părților.

19.2. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice în scris cealaltă Parte în termen de 4 (patru) zile de la data la care a luat cunoștință de apariția evenimentului sau circumstanței respective. Notificarea trebuie să conțină descrierea detaliată a evenimentului, efectele sale asupra îndeplinirii obligațiilor contractuale și durata estimată a imposibilității de executare.

19.3. Evenimentul de forță majoră va fi confirmat printr-un **certificat emis de Camera de Comerț și Industrie a României** sau de autoritatea competentă, care va fi transmis împreună cu notificarea.

19.4. Pe durata forței majore, obligațiile afectate ale Părților se suspendă fără penalități sau despăgubiri. Partea afectată are obligația de a depune toate diligențele rezonabile pentru limitarea efectelor forței majore și reluarea îndeplinirii obligațiilor contractuale în cel mai scurt timp posibil.

19.5. Dacă evenimentul de forță majoră durează mai mult de 90 (nouăzeci) de zile consecutive, oricare Parte are dreptul de a denunța unilateral prezentul Contract, fără plata de daune-interese celeilalte Părți, printr-o notificare scrisă transmisă cu cel puțin 10 (zece) zile înainte de data încetării.

20. Cesiunea contractului

20.1. Executantul poate cesiona partea de contract rămasă neexecutată către un terț numai cu aprobarea prealabilă, expresă și scrisă a Beneficiarului, cu respectarea cumulativă a următoarelor condiții:

- a) cesionarul să fie un operator economic care îndeplinește condițiile tehnice, financiare și legale echivalente sau superioare Executantului inițial;
- b) cesiunea să respecte valorile unitare, cantitățile și valoarea totală aprobate de Consiliul de Administrație al Beneficiarului, fără a aduce modificări acestor elemente financiare și cantitative;
- c) toate obligațiile contractuale asumate de Executantul inițial să fie preluate integral, în aceleași condiții contractuale, fără costuri sau condiții suplimentare pentru Beneficiar.

20.2. Cesiunea se va formaliza printr-un Act adițional semnat de Beneficiar, Executantul inițial și noul Executant, care va cuprinde în mod expres cantitățile, valorile și termenele rămase de executat, confirmând respectarea valorilor unitare, a cantităților și a valorii totale aprobate de Consiliul de Administrație.

20.3. Beneficiarul își rezervă dreptul de a aproba sau respinge motivat orice cesiune propusă. Beneficiarul poate, de asemenea, dispune cesiunea contractului sau a părții rămase de executat către un alt operator agreat, prin notificare scrisă transmisă părților implicate, cu respectarea aceluiași condiții privind valorile unitare, cantitățile și valoarea totală aprobate de Consiliul de Administrație.

20.4. Executantul inițial nu va putea formula pretenții financiare suplimentare față de Beneficiar ca urmare a cesiunii contractului sau a părții rămase de executat, indiferent de modalitatea în care aceasta este realizată.

21. PROTECȚIA DATELOR PERSONALE

21.1 Părțile trebuie să respecte normele și obligațiile impuse de dispozițiile în vigoare, privind protecția datelor cu caracter personal.

21.2 Părțile sunt conștiente de faptul că normele europene din Regulamentul 679/2016 se aplică oricărui operator de date sau imputernicit situat în Uniunea Europeană și oricărei persoane care prelucrează date cu caracter personal ale persoanelor vizate situate în Uniunea Europeană sau care le furnizează servicii.

Prin urmare, Părțile confirmă respectarea deplină a următoarelor prevederi, inclusiv dar fără a se limita la:

- capacitatea de a respecta drepturile persoanelor vizate privind ștergerea, corectarea sau transferul informațiilor personale;
- informarea în caz de breșă de date a tuturor destinatarilor relevanți, într-un interval maxim de 72 ore și, în cazul Prestatorului nu mai târziu de 24 ore de la momentul în care o astfel de încălcare a securității datelor a ajuns în atenția acestuia;
- îndeplinirea tuturor îndatoririlor obligatorii privind documentarea conformării cu Regulamentul 679/2016.

21.3 Părțile pot utiliza datele personale ale semnatarilor în limita contractului pe care îl au încheiat, acesta fiind baza legală a prelucrării orice prelucrare suplimentară sau în alt scop face obiectul unui acord separat de prelucrare a datelor, încheiat între Părți. De asemenea perioada de stocare a datelor personale prelucrate prin contract este limitată la perioada corespunzătoare realizării obiectului principal al contractului.

21.4 Datele cu caracter personal schimbate între Părți nu pot deveni accesibile sau comunicate unor terțe părți neautorizate sau puse la dispoziție spre utilizare într-un alt mod.

Prin urmare, Părțile vor lua toate măsurile tehnice și în special organizatorice necesare, în ceea ce privește obligațiile asumate prin această clauză:

- vor împiedica persoanele neautorizate să obțină acces la sistemele de prelucrare a datelor cu care sunt prelucrate sau utilizate datele cu caracter personal;
- vor preveni utilizarea fără autorizație a sistemelor de prelucrare a datelor;
- se vor asigura că persoanele care au dreptul să utilizeze un sistem de prelucrare a datelor au acces numai la datele la care au Drept de acces și că datele cu caracter personal nu pot fi citite, copiate, modificate sau eliminate fără autorizație în cursul prelucrării sau utilizării și după stocare;
- se vor asigura că datele cu caracter personal nu pot fi citite, copiate, modificate sau eliminate fără autorizație în timpul transmiterii electronice sau transportului și că este posibil să verifice și să stabilească către care organisme se dorește să se efectueze transferul datelor cu caracter personal prin mijloace de transmitere a datelor;
- se vor asigura că pot verifica și stabili dacă și de către cine au fost introduse, modificate sau eliminate datele cu caracter personal în/din sistemele de prelucrare a datelor;
- se vor asigura că, în cazul unei acțiuni de prelucrare a datelor cu caracter personal, datele sunt prelucrate strict în conformitate cu prezentul contract încheiat între Părți;

- se vor asigura că datele cu caracter personal sunt protejate de distrugere sau pierdere accidentală;
- se vor asigura că datele colectate în scopuri diferite pot fi prelucrate separat.

22. Drepturi de proprietate intelectuală

Antreprenorul Structura are obligația de a despăgubi Beneficiarul pentru orice reclamații (și / sau daune / costuri / impozite / cheltuieli de orice tip) și / sau procese intentate împotriva sa, ce rezultă din încălcarea anumitor drepturi de proprietate intelectuală (licențe; denumiri comerciale, mărci) legate de echipamente, materiale, instalații sau echipamentul utilizat pentru / sau în legătură cu prestarea serviciilor, daune, costuri, impozite, cheltuieli de orice natură, relevante, exceptând orice situație de încălcare ce rezultă din respectarea specificațiilor tehnice.

23. Dispoziții finale

23.1. Parte Fac parte integrantă din prezentul Contract următoarele Anexe, care au aceeași valoare juridică precum clauzele contractului și care vor fi interpretate împreună cu acesta. În caz de contradicție între prevederile Contractului și cele ale anexelor, va prevala **Ordinea de prioritate stabilită mai jos:**

- Anexa nr. 5: Autorizația de Construire nr..... din, eliberată pentru Investiție, de Primăria
- Anexa nr. 4:** Documentația tehnică. Proiectul de execuție aferent Lucrărilor (Proiectul de execuție – parte scrisă și Planuri, cuprinzând DTAC, Proiectul Tehnic (cu toate specialitățile) și Detaliile de Execuție, împreună cu Memoriile tehnice, Caietele de Sarcini și breviarele de calcul, vor fi predate în format electronic de către Beneficiar, Executantului;
- Anexa nr. 1:** Lista de cantități estimate și prețuri unitare detaliate (materiale, manopera, care includ indirecte și profit), cantitate, preț total, tip material;
- Anexa nr. 2:** Graficul de execuție / livrări;
- Anexa nr. 3:** Graficul de plăți estimat;
- Anexa nr. 6: Lista cu Specificații tehnice și Fișe tehnice referitoare la producător, tip și principalele caracteristici ale materialelor și echipamentelor utilizate și/sau înglobate în Lucrări;
- Anexa nr. 7: Abilitările legale necesare ale Executantului pentru executia Lucrarilor din Contract (de exemplu: Certificatul de Inmatriculare Executant, avize, certificate ale persoanelor care vor executa Lucrarile, etc.);
- Anexa nr. 8: Organigrama Șantierului și Lista cu personalul de conducere și/sau autorizat; decizii de numire autorizatie RTE, decizie de numire și autorizatie responsabil SSM, decizie de numire CQ, manager de proiect și șef de șantier;
- Anexa nr. 9: Convenție cadru de securitate și sănătate în munca și prevenire, stingere incendii și protecția mediului;
- Anexa nr. 10: Planul de control a Calitatii(PCCVI) pe lucrare;
- Anexa nr. 11: Lista subantreprenori;
- Anexa nr. 12: Lista documentelor care vor însoți Situațiile de Lucrări ale Executantului;

CONVENȚIE CADRU

de securitate și sănătate în muncă și prevenire, stingere incendii și protecția mediului

Prezenta CONVENȚIE CADRU stabilește condițiile generale de securitate și sănătate în muncă pentru personalul delegat al având personal specializat pentru activitatea de „ **EXECUTIE LUCRARI CONSTRUCTII**”, în conformitate cu prevederile contractului nr./..... Zona de lucru::Hala Laminor, B-dul Basarabia, nr.256, sector 3 Bucuresti. Prezenta CONVENȚIE CADRU se încheie astăzi:

între:

S.C. ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L. – în calitate de beneficiar al contractului de executie lucrari - cu sediul în Bucuresti, bdul Basarabia, nr. 256, sector 3, reprezentata prin Director General – **Grosu Cristinela**,

și

NECRIS FOREST SRL, cu sediul în Str. Caprioarei nr. 5, Loc. Darmaneti, Jud. Bacau, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J2014001043043, CUI RO33785481, cont bancar având cod IBAN RO37RZBR0000060019052176, deschis la Raiffeisen Bank, legal reprezentată prin Ghinet Cristian, având funcția de administrator, denumita în cele ce urmează Executant („**Executantul**”)

În scopul prevenirii accidentelor de muncă și a situațiilor de urgență, unitățile sus menționate au convenit asupra următoarelor măsuri de securitatea muncii și situații de urgență la serviciile și lucrările de orice natură care se desfășoară în conformitate cu contractul încheiat.

Lucrările care fac obiectul prezentei convenții cadru de securitate și sănătate în muncă sunt stipulate contractul de executie lucrari încheiat între **S.C. ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L.**

și **NECRIS FOREST SRL**

Obiectul prezentei CONVENȚII CADRU îl constituie condițiile generale și modul de acces la obiectiv, modul de executare de către personalul executant al activității - cu respectarea prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare.

CONVENȚIA CADRU este elaborată în conformitate cu prevederile legale generale în vigoare și are drept scop stabilirea responsabilităților părților, din punct de vedere al securității și sănătății în muncă și al situațiilor de urgență, pentru execuția lucrărilor stipulate în contractul încheiat între **S.C. ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L.** și **NECRIS FOREST SRL**

1. Părțile semnatare stabilesc de comun acord luarea minim a următoarelor măsuri de securitate și sănătate în muncă:

- 1.1.** Lucrările și serviciile care fac obiectul prezentei convenții cadru se referă strict la bunurile materiale aparținând unitatii fapt pentru care obligatoriu se vor respecta prevederile instrucțiunilor beneficiarului.



ALGORITHM CONSTRUCTII S3

- 1.2. Lucrările și serviciile care fac obiectul prezentei convenții cadru se vor desfășura în baza unei forme organizatorice de lucru convenită cu executantul.
- 1.3. Personalul executantului nu este autorizat și nu va executa alte activități decât cele prevăzute în contractul de execuție lucrări .
- 1.4. Personalul executantului va fi nominalizat în lista aprobată de **NECRIS FOREST SRL**
- 1.5. Anunțarea eventualelor situații de urgență se face de către beneficiar prin mijloacele locale sau prin curier, către factorii responsabili.
- 1.6. Intervenția în cazul situațiilor de urgență se realizează de personalul unităților semnatare ale contractului conform reglementărilor în vigoare în limita competențelor stabilite.
- 1.7. Anunțarea, declararea, cercetarea și înregistrarea eventualelor accidente de muncă, care pot apărea pe parcursul valabilității prezentei convenții, se vor face conform prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și a Legii Asigurării la Accidente de Muncă și Boli Profesionale 346/2002 cu completările și modificările ulterioare, ale Normelor metodologice de aplicare, înregistrarea făcându-se pe baza concluziilor stabilite în procesul verbal de cercetare. În cazul în care înregistrarea unui accident produs pe parcursul valabilității prezentei convenții nu se conciliază, dosarul va fi înaintat la Inspectoratul Teritorial de Muncă, în vederea stabilirii modului de înregistrare a acestuia.
- 1.8. Fiecare din părțile semnatare este obligată să sesizeze unitatea colaboratoare dacă se observă că salariații acesteia nu respectă măsurile prevăzute de legislația în vigoare, iar cel sesizat se obligă să ia măsurile corespunzătoare pentru desfășurarea lucrărilor în deplină siguranță și pentru prevenirea accidentelor de muncă.

2. Responsabilitățile S.C. ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L.

- 1.9. Să stabilească traseul și zonele de acces pentru personalul delegat, până la zona de lucru.
- 1.10. Să instruiască personalul delegat asupra pericolelor existente pe traseul de acces și în zona de lucru în scopul respectării tuturor indicațiilor, restricțiilor și avertizărilor existente la locurile de muncă.
- 1.11. Să întrerupă efectuarea serviciilor de către personalul delegat, dacă prin modul de lucru poate genera accidentarea sa sau a altor persoane.
- 1.12. Să întrerupă executarea lucrărilor și să evacueze din zona de lucru personalul delegat dacă acesta nu respectă prevederile legale și instrucțiunile executantului.
- 1.13. Să prezinte executantului condițiile existente (condițiile concrete ale zonei în cadrul căreia acesta își va desfășura activitatea), riscurile existente, mijloacele de apărare împotriva incendiilor, modul de acționare în caz de accidente sau incendii, limitele perimetrului marcat precum și obligativitatea respectării acestora, traseele de acces, parcare mijloacelor auto, programul de lucru, locurile de fumat .
- 1.14. Să informeze executantul asupra măsurilor transmise de beneficiar în domeniul sănătății și securității în muncă (convenții, plan de siguranță, regulamente de șantier, etc.).
- 1.15. Să controleze și să legitimeze, prin personalul propriu, lucrătorii executantului.

3. Responsabilitățile EXECUTANTULUI



ALGORITHM CONSTRUCTII S3

- 1.16. Sa execute lucrarile prevazute in contract cu profesionalism si promptitudine cuvenite angajamentului asumat si in conformitate cu propunerea sa tehnica.
- 1.17. Sa supravegheze executia lucrarilor si sa asigure atat resursele umane cat si instalatiile si echipamentele sau altele asemenea necesare in deplinirii obiectul contractului.
- 1.18. Sa asigure personal calificat si instruit, in conformitate cu legislatia in vigoare, in functie de specificul si natura lucrarilor de executat si sa desemneze o persoana care va urmari respectarea prevederilor din programul propriu de securitate, sanatate in munca si situatii de urgenta, va semnala abaterile si va propune punerea in conformitate.
- 1.19. Sa instruiasca si sa verifice personalul propriu privind aplicarea si respectarea instructiunilor specifice de securitate si sanatate in munca, de prevenire si aparare impotriva incendiilor si asupra tehnologiei de lucru ce trebuie respectate inainte de inceperea executiei si pe fiecare etapa a lucrarilor;
- 1.20. Sa asigure respectarea prevederilor legale in vigoare referitoare la supravegherea corespunzatoare a sanatatii lucrarilor proprii, prin medici de medicina a muncii, sa angajeze numai persoane care, in urma examenului medical si, dupa caz, a testarii psihologice a aptitudinilor, corespund sarcinii de munca pe care urmeaza sa o execute si sa asigure controlul medical periodic si, dupa caz, controlul psihologic periodic, ulterior angajarii .
- 1.21. Sa inainteze beneficiarului Lista cu lucrarorii proprii care desfasoara activitati in santier;
- 1.22. Sa prezinte, personalului cu drept de control al beneficiarului, legitimația de serviciu. Lucratorii vor purta legitimația pe toata durata programului de lucru.
- 1.23. Sa ia masuri pentru autorizarea lucrarilor proprii, pentru exercitarea meseriilor si a profesiilor prevazute de legislatia specifica.
- 1.24. Executantul are obligatia sa asigure echipamente de munca fara pericol pentru securitatea si sanatatea lucrarilor proprii.
- 1.25. Toate echipamentele de ridicat trebuie sa fie exploatate de personal calificat, autorizat si instruit conform Prescriptiilor Tehnice ISCIR – stivuatoristi, macaragii, legatori de sarcina, manevrant nacela, liftier pentru lifturi de materiale;
- 1.26. Sa asigure pe santier schele agrementate tehnic si personal instruit pentru montare si verificare periodica. Sa respecte intru totul proiectele sau instructiunile de montaj ale schelelor si a celorlalte componente.
- 1.27. Viteza maxima de deplasare a autovehiculelor executantului pe drumurile interioare ale obiectivului va fi de max. 5 Km/h.
- 1.28. Executantul este obligat sa asigure echipamente individuale de protectie, pentru lucrarorii proprii, adecvate riscurilor la care sunt expusi lucrarorii si sa urmareasca purtarea si folosirea acestuia de catre personalul din subordine pe tot parcursul executarii lucrarilor; sa acorde obligatoriu echipament individual de protectie nou, in cazul degradarii sau al pierderii calitatilor de protectie
- 1.29. La executarea activitatilor este obligat sa respecte legislatia in domeniul securitatii si sanatatii in munca pentru lucrarile pe care le executa pentru salariatii sai cat si pentru intreg personalul propriu cu drept de acces in zona de lucru. Sa respecte traseul de acces stabilit, pana in zona de lucru.
- 1.30. Sa respecte reglementarile specifice de aparare impotriva incendiilor .



ALGORITHM CONSTRUCTII S3

- 1.31. Să asigure curățenia și deblocarea căilor de acces și circulație și a locurilor de muncă prin înlăturarea deseurilor rezultate din activitatea proprie pe toata durata executarii lucrarilor.
- 1.32. Să-și însușească instruirea, la locul de muncă și să semneze procesul verbal de instruire.
- 1.33. Să nu efectueze alte lucrări decât cele care fac obiectul contractului .
- 1.34. Să asigure delimitarea zonei de lucru, marcarea și avertizarea acestora cu indicatoare de securitate adecvate ori de câte ori situațiile o impun.
- 1.35. Va lua permanent măsuri urgente pentru respectarea normelor de securitatea muncii, a ordinii și disciplinei în cazul în care beneficiarul sesizează deficiențe ce nu concordă cu prezenta convenție cât și cu legislația în vigoare.
- 1.36. Sa prezinte sub-executantilor riscurile la care sunt supusi salariatii acestuia in timpul desfasurarii activitatii stipulate in contractul de executie lucrari dintre cele 2 parti.
- 1.37. Sub-executantul răspunde din punct de vedere al securității și sanatații muncii, de aparare impotriva incendiilor , de toate operațiile, lucrările, activitățile efectuate de personalul propriu.
- 1.38. Echipamentele de munca utilizate de personalul sub-executantului vor corespunde cerințelor esențiale/minimale de securitate prevăzute de reglementările legale în vigoare, cerință valabilă și pentru toate mijloacele de lucru utilizate ,precum și a EIP utilizate.
- 1.39. Sub-executantul este responsabil pentru accesul vizitatorilor și altor persoane străine în zona în care se lucrează.
- 1.40. Executantul are obligația anunțării imediate către beneficiar a oricărui eveniment produs pe teritoriul acestuia.
- 1.41. În cazul apariției unor accidente de muncă sau îmbolnăviri profesionale în timpul executării lucrărilor ce fac obiectul contractului cercetarea acestora se face în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile prezentei CONVENȚII.
- 1.42. Comunicarea, cercetarea, înregistrarea și raportarea accidentelor se vor face conform Legii 319/2006 și a HG 1425/ 2006(cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006,
- 1.43. În cazul în care apar situații deosebite, înregistrarea accidentelor va fi stabilită de către Inspectoratul Teritorial de Muncă, în conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 și a H.G. 1425/2006 - Normele Metodologice de aplicare.
- 1.44. Cercetarea accidentelor în care sunt implicate ambele părți se va face de o comisie mixtă.
- 1.45. Înregistrarea accidentelor de muncă se efectuează după avizare de către societatea responsabilă de producerea accidentului.
- 1.46. Executantul va respecta toate reglementările legale, în special cele prevăzute în HG 300/2006.
- 1.47. Executantul va fi pe deplin responsabil față de beneficiar pentru toate prejudiciile suferite de către acesta din urmă, ca urmare a nerespectării obligațiilor vizând aplicarea și respectarea legislației privind securitatea muncii, și anume: Lucrul cu echipamente neomologate, neverificate și neautorizate; Folosirea pe șantier a personalului neautorizat care exploatează echipamente/ utilaje care intra sub incidența ISCIR.
- 1.48. Executantul va fi pe deplin responsabil față de beneficiar pentru: folosirea pe șantier a personalului neinstruit, inapt să desfășoare activitatea pentru care este angajat și munca la negru, fără forme legale;



ALGORITHM CONSTRUCTII S3

1.49. Consecintele si penalitatile aferente acestor neconformitati vor fi suportate de catre societatea care a incalcat legislatia;

4. Părțile semnatare stabilesc de comun acord luarea minim a următoarelor măsuri de sanatate si securitate in munca si prevenire si stingere incendii:

1.50. Traseele pentru accesul personalului, aprovizionarea cu materiale, circulatia mijloacelor de transport si a utilajelor executantului la locurile de munca preluate de acesta se vor stabili de catre beneficiar impreuna cu executantul. Pe aceste trasee se vor respecta de catre personalul executantului masurile de aparare impotriva incendiilor, precum si regulile de circulatie interioara specifice unitatii beneficiare.

1.51. Partile semnatare vor respecta obligatiile ce le revin conform prevederilor HG 300/2006-privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare si mobile-actualizata.

5. Responsabilitățile beneficiarului

1.52. Beneficiarul informeaza executantul asupra cailor de evacuare, acces, mijloace de stingere incendii, plan de evacuare.

1.53. Beneficiarul are obligatia de a elibera permisul lucrului cu focul in conditiile stabilite de lege.

1.54. Sa aduca la cunostinta executantului locul permis pentru fumat si sa il doteze corespunzator.

6. Responsabilitățile executantului

1.56 Executantul va realiza masurile de prevenire a incendiilor, exploziilor, etc. care cad in sarcina sa si nu va incepe executarea operatiilor sau a lucrarilor respective decat dupa primirea permisului de lucru din partea beneficiarului. La lucrarile cu foc deschis acesta va lua toate masurile necesare pentru prevenirea incendiilor.

1.57 Executantul este obligat sa informeze lucratorii despre locul special amenajat pentru fumat.

7. Responsabilitati privind protectia mediului

Executantul este obligat sa respecte cerintele legii nr. 265/2006 pentru aprobarea oug nr.195/2005 privind protectia mediului

1.58. Asigura instruire pe linie de protectia mediului pentru toti angajatii proprii implicati in lucrare prin persoane numite special in acest scop si numeste un responsabil de lucrare.

1.59. Personalul executantului care intra in incinta Santierului este obligat sa respecte Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind protectia mediului precum si alte reglementari sau norme din domeniul protectiei mediului specifice, care le sunt aduse in mod expres la cunostinta.

1.60. La toate lucrarile se vor folosi doar materiale care nu pun probleme ecologice.

1.61. Toate utilajele folosite (masini, camioane, etc.) obligatoriu trebuie sa respecte standardele de emisie a noxelor conform reglementarilor in vigoare.



ALGORITHM CONSTRUCTII S3

- 1.62. Este interzis sa se spele in apele naturale autovehicule, utilaje, etc., care contin uleiuri, combustibili lichizi, lubrifianti sau alte substante periculoase.
- 1.63. Este foarte important sa se elimine orice scurgere accidentala de uleiuri, combustibili, vopsele. In cazul producerii de incidente de aceasta natura se va proceda la indepartarea pamantului contaminat si inlocuirea lui cu pamant necontaminat. Gestionarea pamantului contaminat cade in sarcina Subsubantreprenorului si se face pe cheltuiala sa.
- 1.64. Depozitarea uleiurilor, combustibililor, vopselelor se face in recipienti speciali depozitati in locuri amenajate pentru acest lucru. Recuperarea uleiurilor uzate se face tot in recipienti speciali.
- 1.65. Sa sorteze deseurile rezultate in urma activitatii si sa le depoziteze in locurile special amenajate pentru fiecare sortiment in parte.
- 1.66. La orice lucrare se vor evita emisiile de praf.
- 1.67. La folosirea focului deschis (operatiuni de sudura) sa se evite aprinderea accidentala a unor materiale care prin fumul degajat la ardere sa aduca prejudicii mediului.
- 1.68. In cazul lucrarilor care duc la modificarea cadrului natural sa se respecte cu strictete toate indicatiile privind modul de conservare a ecosistemelor in concordanta cu acordul si / sau autorizatia de mediu

8. Penalizari pentru incalcarile legislatiei in vigoare privind sanatatea si securitatea in munca si pentru situatiile de urgenta

INCALCARILE LEGISLATIEI IN VIGOARE PRIVIND SANATATEA SI SECURITATEA IN MUNCA SI PENTRU SITUATIILE DE URGENTA	PENALIZARI (EURO)
Nepurtarea in mod repetat a Echipamentului Individual de Protectie general (casca protectie, vesta reflectorizanta, incaltaminte de protectie)	100
Nepredarea documentelor solicitate de catre Coordonatorul SSM	100
Cuplarea in prizele panourilor sau tablourilor electrice direct, fara stecher adecvat sau defect	200
Utilizarea de prelungitoare electrice defecte, innadite, uzate sau cu o sectiune a cablului mai mica de 2,5 mm sau subdimensionata	250
Introducerea sau consumul de bauturi alcoolice sau substante psihotropice in santier, precum si prezentarea la munca sub influenta acestora-penalizare si excluderea din santier a lucratorului	500
Interventia neautorizata la instalatiile electrice (tablouri, cabluri, lampi de iluminat, etc) – inclusiv numai deschiderea acestora	200
Utilizarea scarilor sau schelelor incomplete, defecte, in mod neadecvat sau montate necorespunzator	200
Lucrul la inaltime fara EIP specific activitatii sau fara dispozitive de tip "linia vietii" sau plase de protectie.	200
Lucrul pe platforme improvizate, instabile, cu risc de prabusire.	200
Utilizarea de utilaje, masini, scule sau dispozitive defecte sau cu aparaturile de protectie demontate sau nefunctionale	200
Utilizare de dispozitive de legare neadecvate sau defecte, precum si legarea necorespunzatoare a sarcinilor	500
Interventia neautorizata la instalatiile electrice (tablouri, cabluri, lampi	200

**ALGORITHM CONSTRUCTII S3**

de iluminat) – inclusiv numai deschiderea acestora	
Legarea sarcinilor de catre persoane neautorizate	500

1.69. Plata sancțiunilor aplicabile se va efectua în situația de lucrări a executantului.

1.70. Penalitățile/sanctiunile se vor stabili pe baza unei note de constatare (anexa 1) care poate fi întocmită de către un reprezentant al beneficiarului(coordonator ssm,șef șantier, manager proiect, lucrător desemnat SSM, serviciul extern) care va fi adusă la cunoștință conducătorului locului de muncă din partea executantului.

Instruirea personalului executantului va fi consemnată într-un proces verbal semnat de executant pentru confirmarea însușirii cunoștințelor, conform modelului anexat prezentei convenții cadru.

Prezenta convenție este valabilă pe toată perioada derulării lucrărilor care fac obiectul contractului, inclusiv a actelor adiționale ulterioare, acoperind și perioada de probe și de garanție.

Prezenta convenție s-a încheiat în (2) exemplare, din care:

- 1 exemplar la executant;
- 1 exemplar la beneficiar.

EXECUTANT
NECRIS FOREST SRL

BENEFICIAR
ALGORITHM CONSTRUCTII S3 S.R.L.



ANEXA 1

**1. NOTA CONSTATATE – CONTROL INTERN SANTIER - Hala Laminor
NR...../.....**

2. DATA _____

3. TEMATICA VIZITEI:

Respectarea cerintelor legale in conformitate cu HG 300/2006, L319/2006

Utilizarea corespunzatoare a EIP de catre lucritorii din santier

Masuri de protectie colectiva

Organizarea activitatii SSM/SU

4. NECONFORMITATEA CONSTATATA SI SOCIETATEA RESPONSABILA

5. DOCUMENTE ATASATE _____

Intocmit,	Am luat la cunostinta- EXECUTANT	Vazut-

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2	Instalatii termice						759.716,74 €
2.1	Spatii comune						759.716,74 €
2.1.1	<p>Ansamblu Distribuitor / colector, complet echipat cu robinet de golire Dn20 - 2 buc, termometru - 2 buc, manometru cu robinet de trecere cu etansare sfera si filet tip 1/2" - 2 buc, suportii de fixare pe pardoseala, izolatie exteriora cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), 19 mm.</p> <p>Caracteristici Distribuitor / colector: diametrul nominal Dn550 mm, lungimea L= 4000 mm, racorduri: 4 x Dn125; 1 x Dn250 (alimentare D/C)</p> <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suportii de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	1,00	8.059,00 €	1.361,40 €	9.420,40 €	9.420,40 €
2.1.2	<p>Ansamblu Distribuitor / colector, complet echipat cu robinet de golire Dn20 - 2 buc, termometru - 2 buc, manometru cu robinet de trecere cu etansare sfera si filet tip 1/2" - 2 buc, suportii de fixare pe pardoseala, izolatie exteriora cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), 19 mm.</p> <p>Caracteristici Distribuitor / colector: diametrul nominal Dn550 mm, lungimea L= 3000 mm, racorduri: 2 x Dn150; 1 x Dn250 (alimentare D/C)</p> <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suportii de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	1,00	7.369,48 €	911,51 €	8.280,99 €	8.280,99 €
2.1.3	<p>Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1/2" - Dn15</p>	ml	15,00	1,86 €	8,35 €	10,21 €	153,17 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

ARTICOLE		U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1						
2.1.4	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 3/4" - Dn20	ml	25,00	2,38 €	8,64 €	11,02 €	275,40 €
2.1.5	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1" - Dn25	ml	15,00	3,49 €	9,35 €	12,84 €	192,63 €
2.1.6	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1 1/4" - Dn32	ml	20,00	5,23 €	10,79 €	16,02 €	320,42 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

ARTICOLE		U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1						
0		2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.1.7	<p>Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: \varnothing 1 1/2" - Dn40</p>	ml	70,00	6,00 €	12,23 €	18,23 €	1.276,14 €
2.1.8	<p>Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: \varnothing 2" - Dn50</p>	ml	300,00	7,74 €	14,39 €	22,13 €	6.640,09 €
2.1.9	<p>Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: \varnothing 2 1/2" - Dn65</p>	ml	230,00	10,24 €	16,55 €	26,79 €	6.161,38 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				4	5	6=4+5	
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.1.10	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 3" - Dn80	ml	620,00	11,91 €	17,99 €	29,90 €	18.536,75 €
2.1.11	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 4" - Dn100	ml	700,00	18,69 €	23,75 €	42,44 €	29.704,81 €
2.1.12	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 5" - Dn125	ml	2.350,00	23,94 €	26,62 €	50,56 €	118.825,79 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				4	5	6=4+5			
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3		
2.1.13	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 6" - Dn150	ml	550,00	33,10 €	32,38 €	65,48 €		36.014,89 €	
2.1.14	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 8" - Dn200	ml	525,00	55,05 €	43,18 €	98,23 €		51.571,23 €	
2.1.15	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 10" - Dn250	ml	750,00	67,76 €	50,37 €	118,13 €		88.597,21 €	
2.1.16	Izolatie termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm	ml	1.700,00	14,79 €	10,17 €	24,96 €		42.431,25 €	
2.1.17	Izolatie termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 19mm	ml	1.200,00	20,17 €	10,17 €	30,34 €		36.407,28 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.1.18	<p>Isolarea termica a conductelor cu cochilie de vata minerala grosime de 50mm, pentru conducte de agent termic apa calda/racita; complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului, inclusiv protectie mecanica din tabla zincata, montata pe traseele pozate in exterior</p>	ml	500,00	30,04 €	27,44 €	57,47 €	28.737,40 €
2.1.29	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn32</p>	buc	20,00	39,12 €	9,35 €	48,48 €	969,53 €
2.1.30	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn40</p>	buc.	8,00	61,48 €	10,79 €	72,27 €	578,19 €
2.1.31	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn50</p>	buc.	44,00	84,97 €	12,23 €	97,20 €	4.276,82 €
2.1.32	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn65</p>	buc.	10,00	117,67 €	33,82 €	151,49 €	1.514,95 €
2.1.33	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn80</p>	buc.	8,00	146,69 €	37,42 €	184,12 €	1.472,93 €
2.1.34	<p>Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn100</p>	buc.	15,00	186,04 €	43,18 €	229,22 €	3.438,31 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0				2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.1.35	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn125	buc.			76,00	200,07 €	50,37 €	250,44 €	19.033,41 €
2.1.36	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn150	buc.			36,00	221,21 €	57,57 €	278,77 €	10.035,79 €
2.1.37	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn200	buc.			8,00	363,00 €	61,88 €	424,88 €	3.399,07 €
2.1.38	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn250	buc.			34,00	556,23 €	67,64 €	623,87 €	21.211,61 €
2.1.39	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn150	buc.			2,00	2.014,75 €	69,31 €	2.084,07 €	4.168,13 €
2.1.40	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare ON-OFF - sistem pardoseala radianta. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn40	buc			4,00	1.837,80 €	13,99 €	1.851,79 €	7.407,17 €
2.1.41	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare ON-OFF - sistem pardoseala radianta. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn50	buc			27,00	1.915,71 €	15,33 €	1.931,04 €	52.138,12 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

ARTICOLE		CANTITATE			U.M.		Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3			
2.1.42	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actiune ON-OFF - sistem alimentare baterii CTA-uri - BY-PASS. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn65	buc	8,00	2.003,52 €	40,79 €	2.044,32 €	16.354,53 €			
2.1.43	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actiune proportionala, control 0-10V - sistem alimentare baterii CTA-uri. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn125	buc.	8,00	2.216,23 €	60,65 €	2.276,88 €	18.215,03 €			
2.1.44	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn125	buc.	16,00	1.007,38 €	59,98 €	1.067,36 €	17.077,73 €			
2.1.45	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn250	buc.	6,00	176,00 €	89,31 €	265,31 €	1.591,87 €			
2.1.46	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapa si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni:	buc.	4,00	282,07 €	46,65 €	328,72 €	1.314,87 €			
2.1.47	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapa si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni:	buc.	8,00	327,40 €	53,32 €	380,72 €	3.045,73 €			
2.1.48	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapa si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni:	buc.	1,00	390,86 €	57,32 €	448,18 €	448,18 €			
2.1.49	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapa si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni:	buc.	1,00	634,65 €	62,65 €	697,30 €	697,30 €			

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

ARTICOLE		U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
0	Modul contorizare energie termica - CTA-Hala 1, 2, 3, 4: - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1000 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata - BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.	buc.	4,00	1.344,96 €	€ 79,98	1.424,94 €	5.699,76 €
2.1.51	Modul contorizare energie termica - Pardoseala 1: - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1890 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata - BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.	buc	1,00	3.362,40 €	106,64 €	3.469,04 €	3.469,04 €
2.1.52	Modul contorizare energie termica - Pardoseala 2: - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1920 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata - BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.	buc	1,00	3.362,40 €	106,64 €	3.469,04 €	3.469,04 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
		2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
0	1						
2.1.53	<p>Modul controlare energie termica - Cazane termice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 3430 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	3.586,56 €	106,64 €	3.693,20 €	3.693,20 €
2.1.54	<p>Separator de namol echipat cu robinet pentru purjare, inclusiv urmatoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insert magnetic pentru cresterea captarii de magnetita - izolatia termica vata minerala - aerisitor automat <p>DN200</p>	buc.	1,00	4.190,68 €	116,64 €	4.307,32 €	4.307,32 €
2.1.55	<p>Separator de namol echipat cu robinet pentru purjare, inclusiv urmatoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insert magnetic pentru cresterea captarii de magnetita - izolatia termica vata minerala - aerisitor automat <p>DN250</p>	buc.	2,00	4.964,35 €	468,50 €	5.432,85 €	10.865,69 €
2.1.56	<p>Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere</p> <p>Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta.</p> <p>Dn125</p>	buc.	4,00	507,72 €	46,65 €	554,37 €	2.217,50 €
2.1.57	<p>Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere</p> <p>Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta.</p> <p>DN150</p>	buc	2,00	582,31 €	53,32 €	635,63 €	1.271,26 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.1.58	Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, salbe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn200	buc.	1,00	710,81 €	57,32 €	768,13 €	768,13 €
2.1.59	Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, salbe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn250	buc.	2,00	1.045,56 €	62,65 €	1.108,21 €	2.216,42 €
2.1.60	Aerisor automat	buc.	35,00	14,50 €	4,66 €	19,16 €	670,63 €
2.1.61	Manometru differential 0 ÷ 6 bar	buc.	21,00	17,80 €	8,00 €	25,80 €	541,74 €
2.1.62	Termomanometru 0 ÷ 6 bar	buc.	21,00	18,60 €	8,00 €	26,60 €	558,50 €
2.1.63	Glicol pentru instalatii de incalzire si racire - Spatii comune		13.540,00	1,94 €	1,33 €	3,27 €	44.274,00 €
2.1.64	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei DN 125 mm	buc	18,00	192,78 €	16,00 €	208,78 €	3.758,00 €
2.1.65	Punere in functiune / reglarea instalatiei	sistem	1,00	0,00 €	0,00 €	- €	- €
			TOTAL	259.193,91 €		TOTAL	759.716,74 €
			TOTAL MATERIALE	500.522,83 €		MANOPERA	

B€
Di
Di
M
Ac
Ju

RL
I

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2	Instalatii termice						1.359.088,85 €
2.1	<p>Ansamblu Distribuitor / colector, complet echipat cu robinet de golire Dn20 - 2 buc, termometru - 2 buc, manometru cu robinet de trecere cu etansare sfera si filet tip 1/2" - 2 buc, suport de fixare pe pardoseala, izolatie exteriora cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), 19 mm-</p> <p>Caracteristici Distribuitor / colector: diametrul nominal Dn500 mm, lungimea L= 4000 mm, racorduri: 2 x Dn125; 1 x Dn150; 1 x Dn250 (alimentare D/C)</p> <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suport de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	1,00	3.996,06 €	1.451,75 €	5.447,81 €	5.447,81 €
2.2	<p>Ansamblu Distribuitor / colector, complet echipat cu robinet de golire Dn20 - 2 buc, termometru - 2 buc, manometru cu robinet de trecere cu etansare sfera si filet tip 1/2" - 2 buc, suport de fixare pe pardoseala, izolatie exteriora cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), 19 mm</p> <p>Caracteristici Distribuitor / colector: diametrul nominal Dn450 mm, lungimea L= 3500 mm, racorduri: 1 x Dn125; 1 x Dn200 (alimentare D/C)</p> <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suport de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	1,00	3.698,29 €	1.417,02 €	5.115,30 €	5.115,30 €
2.3	<p>Ansamblu Distribuitor / colector, complet echipat cu robinet de golire Dn20 - 2 buc, termometru - 2 buc, manometru cu robinet de trecere cu etansare sfera si filet tip 1/2" - 2 buc, suport de fixare pe pardoseala, izolatie exteriora cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), 19 mm.</p> <p>Caracteristici Distribuitor / colector: diametrul nominal Dn500 mm, lungimea L= 3500 mm, racorduri: 2 x Dn150; 1 x Dn200 (alimentare D/C)</p> <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suport de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	1,00	4.187,79 €	1.423,91 €	5.611,70 €	5.611,70 €
2.4	<p>Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1/2" - Dn15</p>	ml	1.125,00	1,86 €	8,35 €	10,21 €	11.488,01 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				4	5	6=4+5	
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.5	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 3/4" - Dn20	ml	260,00	2,38 €	8,64 €	11,02 €	2.864,21 €
2.6	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1" - Dn25	ml	75,00	3,49 €	9,35 €	12,84 €	963,14 €
2.7	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1 1/4" - Dn32	ml	240,00	5,23 €	10,79 €	16,02 €	3.845,08 €
2.8	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate confrom indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 1 1/2" - Dn40	ml	1.100,00	6,00 €	12,23 €	18,23 €	20.053,58 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.9	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 2" - Dn50	ml	1.100,00	7,74 €	14,39 €	22,13 €	24.347,00 €
2.10	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 2 1/2" - Dn65	ml	1.070,00	10,24 €	16,55 €	26,79 €	28.663,82 €
2.11	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 3" - Dn80	ml	1.450,00	11,91 €	17,99 €	29,90 €	43.352,08 €
2.12	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 1.3mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 4" - Dn100	ml	3.900,00	18,69 €	23,75 €	42,44 €	165.498,22 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.13	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 5" - Dn125	ml	1.940,00	29,94 €	26,62 €	56,56 €	109.734,49 €
2.14	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 6" - Dn150	ml	1.000,00	33,10 €	32,38 €	65,48 €	65.481,62 €
2.15	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 8" - Dn200	ml	790,00	55,05 €	43,18 €	98,23 €	77.602,43 €
2.16	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 10" - Dn250	ml	265,00	67,76 €	50,37 €	118,13 €	31.304,35 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.17	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 12" - Dn300	ml	35,00	81,12 €	57,57 €	138,69 €	4.854,02 €
2.18	Teava neagra din otel - distributie agent termic, Pn 6, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc), inclusiv grunduire in doua straturi, inclusiv izolarea termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm. Sunt incluse toate costurile necesare montajului (material marunt, material de etansare, de fixare etc). Se va utiliza teava trasa (stas 530) pana la diametrele de 2" (inclusiv) si teava sudata longitudinal (stat 404/1) pentru diametrele mai mari de 2" diametru: Ø 16" - Dn400	ml	295,00	168,38 €	71,96 €	240,34 €	70.900,32 €
2.19	Izolatie termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 13mm	mp	3.450,00	14,79 €	10,17 €	24,96 €	86.110,48 €
2.20	Izolatie termica a conductelor cu cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer), complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 19mm	mp	1.500,00	20,17 €	10,17 €	30,34 €	45.509,10 €
2.21	Izolarea termica a conductelor cu cochilie de vata minerala, pentru conducte de agent termic apa calda/racita - budca climatizare; complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului grosime de 20mm	mp	2.150,00	25,94 €	10,17 €	36,11 €	77.625,75 €
2.22	Izolarea termica a conductelor cu cochilie de vata minerala grosime de 50mm, pentru conducte de agent termic apa calda/racita; complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului, inclusiv protectie mecanica din tabla zincata, montata pe traseele pozate in exterior	mp	770,00	30,04 €	27,44 €	57,47 €	44.255,60 €
2.37	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana shtar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, salbe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn15	buc	90,00	12,83 €	5,03 €	17,86 €	1.607,28 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Ct.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3	4	5	6=4+5	
0										7=6*3
2.38	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn20	buc	50,00	17,10 €	6,47 €	23,57 €			1.178,65 €	
2.39	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn25	buc	28,00	18,81 €	7,91 €	26,72 €			748,23 €	
2.40	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn32	buc	66,00	39,12 €	9,35 €	48,48 €			3.199,46 €	
2.41	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn40	buc	34,00	61,48 €	10,79 €	72,27 €			2.457,32 €	
2.42	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn50	buc	60,00	84,97 €	12,23 €	97,20 €			5.832,03 €	
2.43	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn65	buc	8,00	117,67 €	33,82 €	151,49 €			1.211,96 €	
2.44	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana serrar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn80	buc	5,00	146,69 €	37,42 €	184,12 €			920,58 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.45	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn100	buc	40,00	186,04 €	43,18 €	229,22 €	9.168,81 €
2.46	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn125	buc	43,00	200,07 €	50,37 €	250,44 €	10.768,90 €
2.47	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn150	buc	76,00	221,21 €	57,57 €	278,77 €	21.186,67 €
2.48	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn200	buc	60,00	363,00 €	61,88 €	424,88 €	25.493,00 €
2.49	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn250	buc	26,00	556,23 €	67,64 €	623,87 €	16.220,64 €
2.50	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn300	buc	6,00	620,94 €	79,16 €	700,09 €	4.200,55 €
2.51	Robinet de izolare / sectorizare; vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare / inchidere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana sertar pana cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn400	buc	4,00	737,74 €	86,35 €	824,09 €	3.296,36 €
2.52	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet; garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn15	buc	46,00	27,05 €	93,55 €	120,60 €	5.547,73 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0									
2.53	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn20	buc			24,00	29,30 €	8,64 €	37,93 €	910,40 €
2.54	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn25	buc			14,00	33,87 €	10,79 €	44,66 €	625,29 €
2.55	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn32	buc			38,00	44,64 €	12,23 €	56,87 €	2.161,21 €
2.56	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn50	buc			4,00	67,04 €	16,55 €	83,59 €	334,36 €
2.57	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 - sistem bucla climatizare. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn65	buc			1,00	188,39 €	44,18 €	232,57 €	232,57 €
2.58	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10. Se vor aproviziona complet, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn150	buc			2,00	677,44 €	74,84 €	752,28 €	1.504,56 €
2.59	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare ON-OFF - sistem pardoseala radianta. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn40	buc			10,00	509,15 €	14,54 €	523,69 €	5.236,90 €
2.60	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare ON-OFF - sistem pardoseala radianta. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn50	buc			28,00	551,38 €	16,55 €	567,93 €	15.902,00 €
2.61	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare ON-OFF. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn65	buc			12,00	2.549,00 €	44,18 €	2.593,18 €	31.118,17 €
2.62	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actionare proportionala, control 0-10V. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn100	buc			10,00	3.128,00 €	56,13 €	3.184,13 €	31.841,27 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3	4	5	6=4+5	
0										7=6*3
2.63	Robinet de echilibrare pentru masurarea debitului Pn10 cu servomotor si actiune proportionala, control 0-10V - sistem alimentare baterii CTA-uri. Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta Dn125	buc	2,00	2.225,88 €	65,49 €		2.291,37 €		4.582,74 €	
2.64	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn100	buc	20,00	675,68 €	57,57 €		733,25 €		14.664,98 €	
2.65	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn125	buc	4,00	719,60 €	64,76 €		784,36 €		3.137,45 €	
2.66	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn200	buc	4,00	1.511,60 €	90,67 €		1.602,27 €		6.409,09 €	
2.67	Vana cu 2 cai - motorizata pentru inchidere/separare circuite si functionare Pn10 Dn400	buc	2,00	4.185,21 €	129,53 €		4.314,75 €		8.629,50 €	
2.68	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapeta si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni: Dn125	buc	5,00	128,24 €	50,37 €		178,61 €		893,05 €	
2.69	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapeta si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni: Dn150	buc	10,00	197,23 €	57,57 €		254,80 €		2.547,96 €	
2.70	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapeta si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni: Dn200	buc	12,00	289,33 €	61,88 €		351,22 €		4.214,60 €	
2.71	Clapeta de sens / de retinere Pn10 Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu clapeta si filet, de la 2" vor fi cu arc de revenire cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta cu urmatoarele dimensiuni: Dn400	buc	3,00	1.444,00 €	93,55 €		1.537,55 €		4.612,65 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.72	<p>Modul contorizare energie termica - Budca climatizare - Parter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 960 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.282,50 €	86,35 €	1.368,85 €	1.368,85 €
2.73	<p>Modul contorizare energie termica - Budca climatizare - Etaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1515 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.556,10 €	100,75 €	1.656,85 €	1.656,85 €
2.74	<p>Modul contorizare energie termica - CTA-Spatii Comerciale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1150 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.556,10 €	100,75 €	1.656,85 €	1.656,85 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.75	<p>Modul contorizare energie termica - CTA-Spatii Comune 1-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1775 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	3.206,25 €	115,14 €	3.321,39 €	3.321,39 €
2.76	<p>Modul contorizare energie termica - CTA-Spatii Comune 3-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1200 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.556,10 €	100,75 €	1.656,85 €	1.656,85 €
2.77	<p>Modul contorizare energie termica - Pardoseala 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1645 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.556,10 €	100,75 €	1.656,85 €	1.656,85 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.78	<p>Modul contorizare energie termica - Pardoseala 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 1455 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	1.556,10 €	100,75 €	1.656,85 €	1.656,85 €
2.79	<p>Modul contorizare energie termica - Cazane termice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: 2860 l/min - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.</p>	buc	1,00	3.420,00 €	115,14 €	3.535,14 €	3.535,14 €
2.80	<p>Modul contorizare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn20</p>	buc	70,00	256,50 €	12,95 €	269,45 €	18.861,80 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.81	<p>Modul contorizare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn25</p>	buc	14,00	367,65 €	15,83 €	383,48 €	5.368,76 €
2.82	<p>Modul contorizare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn32</p>	buc	31,00	376,20 €	18,71 €	394,91 €	12.242,26 €
2.83	<p>Modul contorizare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn40</p>	buc	7,00	480,51 €	21,59 €	502,10 €	3.514,70 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2.84	<p>Modul controlare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn50</p>	buc	4,00	658,35 €	24,47 €	682,82 €	2.731,28 €
2.85	<p>Modul controlare energie termica - chiriasi spatii comerciale</p> <ul style="list-style-type: none"> - contor energie termica - integrator electronic cu 2 traductori de temperatura - agent termic cald si rece - interval de temperatura: 3-130 °C - debit nominal: conform breviar de calcul centralizator/plan instalatii termice - presiune nominala functionare PN10 - alimentare baterie interna cu durata de viata de minim 6 ani, interfata BACNET IP / MODBUS TCP - pozitie de montaj: orizontal sau vertical <p>Se vor preciza de catre furnizor portiunile rectilinii necesare in aval si amonte de contor.-Dn65</p>	buc	1,00	790,88 €	67,64 €	858,52 €	858,52 €
2.86	<p>Separator de namol echipat cu robinet pentru purjare, inclusiv urmatoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insert magnetic pentru cresterea captarii de magnetita - izolatie termica vata minerala - aerisitor automat DN200 	buc	1,00	4.733,80 €	125,93 €	4.859,73 €	4.859,73 €
2.87	<p>Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere</p> <p>Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta.</p> <p>Dn125</p>	buc	3,00	201,40 €	50,37 €	251,77 €	755,31 €
2.88	<p>Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere</p> <p>Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta.</p> <p>Dn150</p>	buc	4,00	212,53 €	57,57 €	270,10 €	1.080,40 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
0									
2.89	Filtru de impuritati "Y" din fonta prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Dn200	buc	1,00	384,74 €		61,88 €	446,63 €	446,63 €	
2.90	Vana descarcare bucla climatizare, se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Debit nominal: 58 l/min Debit maxim: 120 l/min DN 25/32 mm	buc	4,00	769,50 €		104,34 €	873,84 €	3.495,37 €	
2.91	Vana descarcare bucla climatizare, se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta. Debit nominal: 190 l/min Debit maxim: 250 l/min DN 40/50 mm	buc	2,00	983,25 €		104,34 €	1.087,59 €	2.175,18 €	
2.92	Aerisor automat	buc	31,00	5,54 €		5,03 €	10,57 €	327,74 €	
2.93	Manometru diferential 0 ÷ 6 bar	buc	25,00	16,97 €		8,64 €	25,61 €	640,20 €	
2.94	Termomanometru 0 ÷ 6 bar	buc	25,00	17,10 €		8,64 €	25,74 €	643,40 €	
2.95	Glicol pentru instalatii de incalzire si racire	l	21.100,00	1,85 €		1,44 €	3,29 €	69.338,06 €	
2.96	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 32 mm	buc	8,00	83,79 €		9,35 €	93,14 €	745,13 €	
2.97	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 40 mm	buc	12,00	102,60 €		10,79 €	113,39 €	1.360,69 €	
2.98	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 50 mm	buc	12,00	119,70 €		12,23 €	131,93 €	1.583,17 €	
2.99	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 65 mm	buc	6,00	171,00 €		33,82 €	204,82 €	1.228,93 €	
2.100	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 80 mm	buc	10,00	342,00 €		37,42 €	379,42 €	3.794,23 €	
2.101	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 100 mm	buc	42,00	427,50 €		43,18 €	470,68 €	19.768,60 €	
2.102	Racord flexibil pentru instalatii termice montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, 125 mm	buc	6,00	538,65 €		50,37 €	589,02 €	3.534,12 €	
2.103	Punere la punct / sigilarea instalatiei	sistem	1,00	0,00 €		€ 0,00	- €	- €	
			TOTAL	499.820,98 €				1.359.088,86 €	

TOTAL MANOPERA 499.820,98 €

TOTAL PRESTATI

Reprezen

Beneficiar
Director Gei
Director Fin.
Manager Pr
Achizitii- Val
Juridic - Poj

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	810.815,40 €
1	Instalatie de echipotentializare						
1,1	Platbanda din otel zincat prin imersie, dimensiuni 25x4 mm, montata in beton si aparent in camerele tehnice	ml	1.200,00	250,00	€ 2,00	2,00 €	2.900,00 €
1,2	Conductor flexibil din cupru galben-verde 16 mmp, conexiunea tablourilor la BEP	ml	100,00	30,00	€ 1,01	1,01 €	131,72 €
1,3	Bara de egalizare potential cu placa suport metalica pentru montaj interior	buc	45,00	14,00	€ 5,03	5,03 €	296,78 €
1,4	Piesă de legătură în cruce pentru conectarea platbandelor între ele	buc	25,00	13,00	€ 0,80	0,80 €	30,40 €
1,5	Cutie de separatie montata la interior formata din 3 bucati de otel galvanizat si policarbonat acoperita de o carcasa din otel galvanizat si policarbonat - conexiune cu platbanda existenta	buc	17,00	5,00	€ 3,50	3,50 €	77,00 €
2	Instalatie de alimentare cu energie electrica						
2.1	Tablou electric TGD.1 - Tablou electric general 1 Faza 2, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din celulele postului de transformare, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 2000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00		€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €
2.2	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	2.300,00		€ 5,80	5,80 €	13.340,00 €
2.3	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	575,00		€ 3,30	3,30 €	1.897,50 €
2.4	Tablou electric TGD.2 - Tablou electric general 2 Faza 2, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din celulele postului de transformare, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 2000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00		€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €
2.5	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	2.100,00		€ 5,80	5,80 €	12.180,00 €
2.6	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	525,00		€ 3,30	3,30 €	1.732,50 €
							417.396,11 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.7	Tablou electric TGD.3 - Tablou electric general 3 Faza 2, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din celelele postului de transformare, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 2000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.8	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	12.600,00	€ 5,80	5,80 €	73.080,00 €	
2.9	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	3.150,00	€ 3,30	3,30 €	10.395,00 €	
2.13	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	3.240,00	€ 5,80	5,80 €	18.792,00 €	
2.14	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	810,00	€ 3,30	3,30 €	2.673,00 €	
2.33	Tablou electric TE.TEH1 - Tablou electric distributie tehnic 1, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD4, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 160 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 721,90	721,90 €	721,90 €	
2.34	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 4x70+35 mmp	ml	10,00	€ 4,50	4,50 €	45,00 €	
2.35	Tablou electric TE.TEH2 - Tablou electric distributie tehnic 2, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD4, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 160 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 652,15	652,15 €	652,15 €	
2.36	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 4x95+50 mmp	ml	210,00	€ 5,00	5,00 €	1.050,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
		U.M.	FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.37	Tablou electric TE.TEH3 - Tablou electric distributie tehnic 3, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD4, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 100 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 582,40	582,40 €	582,40 €	
2.38	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 5x35 mmp	ml	55,00	€ 3,20	3,20 €	176,00 €	
2.39	Tablou electric TE.TEH4 - Tablou electric distributie tehnic 4, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD4, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 160 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 582,40	582,40 €	582,40 €	
2.40	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 4x70+35 mmp	ml	250,00	€ 4,50	4,50 €	1.125,00 €	
2.41	Tablou electric TE.HVI - Tablou electric HVAC interior, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD1, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 1000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.44	Tablou electric TE.HVE - Tablou electric HVAC exterior, confectione metalica, montaj pe soclu la exterior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea inferioara - alimentare din TGD3, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 1000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.45	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml	3.744,00	€ 5,80	5,80 €	21.715,20 €	
2.46	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	936,00	€ 3,30	3,30 €	3.088,80 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023
Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.47	Tablou electric TE.VE - Tablou electric sistem ventilatie, confectione metalica, montaj pe soclu la interior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea inferioara - alimentare din TGD2, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 315 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 721,90	721,90 €	721,90 €	
2.48	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml	900,00	€ 5,80	5,80 €	5.220,00 €	
2.49	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	225,00	€ 3,30	3,30 €	742,50 €	
2.50	Tablou electric TE.DESF - Tablou electric desfumare, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - echipat cu AAR alimentare din TGD si generator, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 315 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.51	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x185 mmp	ml	500,00	€ 5,80	5,80 €	2.900,00 €	
2.52	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x95 mmp	ml	130,00	€ 3,30	3,30 €	429,00 €	
2.53	Tablou electric TE.PSI - Tablou electric protectie si semnalizare incendiu, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - echipat cu AAR alimentare din TGD si generator, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 25 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 721,90	721,90 €	721,90 €	
2.54	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 5x4 mmp	ml	610,00	€ 1,20	1,20 €	732,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1 Grup electrogen G.E. ESP 500 kVA carcasat si insonorizat pe diesel, 400VAC, montat la exterior. Dotari grup electrogen: - Incarcator static pentru acumulator - Alternator dinamic incarcare acumulatori - Incalzit termostatat comandat pentru lichidul de racire - Acumulator pornire supradimensionat - Buton oprire urgenta - Sasiu cu rezervor combustibil dimensionat pentru 8 ore autonomie - Amortizoare antivibratii - Dispozitiv de masurare combustibil - Toba esapament rezidentiaala - Usi acces pe toate cele 4 laturi prevazute cu incuietori - Capitonaj antifonic ignifug - Sistem incalzire combustibil/ulei - Pompa evacuare ulei - Filtru combustibil cu detectie apa - Senzor detectie scurgeri lichide - Pompa automata transfer combustibil	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.55		buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.56	Tablou electric TE.GE - Tablou electric generator electric , confectione metalica, montaj pe soclu la exterior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea inferioara - alimentare din grup electrogen, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 630 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 721,90	721,90 €	721,90 €	
2.57	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x185 mmmp	ml	40,00	€ 5,80	5,80 €	232,00 €	
2.58	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x95 mmmp	ml	10,00	€ 3,30	3,30 €	33,00 €	
2.59	Tablou electric TGD.SPC - Tablou electric general spatii comune , confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din celulele postului de transformare, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 2000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €	
2.60	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmmp	ml	6.480,00	€ 5,80	5,80 €	37.584,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.61	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml		1.620,00	€ 3,30	3,30 €	5.346,00 €
2.62	Tablou electric TE.ESPC - Tablou electric exterior spatii comune, confectione metalica, montaj pe soclu la exterior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea inferioara - alimentare din TGD.SPC, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 1000 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc		1,00	€ 1.100,00	1.100,00 €	1.100,00 €
2.63	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml		2.130,00	€ 5,80	5,80 €	12.354,00 €
2.64	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		540,00	€ 3,30	3,30 €	1.782,00 €
2.64	Tablou electric TE.TEH.SPC - Tablou electric tehnic spatii comune, confectione metalica, montaj aparent pe perete, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD.SPC, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 630 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc		1,00	€ 1.064,95	1.064,95 €	1.064,95 €
2.66	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml		160,00	€ 5,80	5,80 €	928,00 €
2.67	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		40,00	€ 3,30	3,30 €	132,00 €
2.68	Tablou electric TE.CSPC - Tablou electric cta-uri si spatii comune, confectione metalica, montaj pe soclu la interior, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea inferioara - alimentare din TGD.SPC, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 400 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc		1,00	€ 599,38	599,38 €	599,38 €
2.69	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml		1.360,00	€ 5,80	5,80 €	7.888,00 €
2.70	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml		340,00	€ 3,30	3,30 €	1.122,00 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.71	Tablou electric TE.CT.SPC - Tablou electric centrala termica spatii comune, confectie metalica, montaj aparent pe perete, grad de protectie IP65, acces cabluri prin partea superioara - alimentare din TGD.SPC, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 50 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 156,91	156,91 €	156,91 €	
2.72	Cablu de energie din cupru armat, 0.6-1kV, tip NYBY 5x25 mmp	ml	150,00	€ 2,70	2,70 €	405,00 €	
2.73	Cablu Jehsth 2x2x0.8 mmp, fara emisii de halogen, rezistent la foc E90 - inclusiv accesorii de montaj, cablu de comanda pornire generator	ml	300,00	€ 1,60	1,60 €	478,81 €	
2.74	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 5x4 mmp	ml	2.250,00	€ 1,20	1,20 €	2.700,00 €	
2.83	Bara capsulata retea din aluminiu 3P+N+PE, neizolata, 250A, 400V, inclusiv accesorii de montaj, echipamente de conexiune cu infrastructura de cabluri - contor pe bara principala, grad de protectie IP31	ml	33,00	15,00	15,00	495,00 €	
2.84	Bara capsulata retea din aluminiu 3P+N+PE, neizolata, 500A, 400V, inclusiv accesorii de montaj, echipamente de conexiune cu infrastructura de cabluri - contor pe bara principala, grad de protectie IP31	ml	99,00	20,00	20,00	1.980,00 €	
2.85	Bara capsulata retea din aluminiu 3P+N+PE, neizolata, 630A, 400V, inclusiv accesorii de montaj, echipamente de conexiune cu infrastructura de cabluri - contor pe bara principala, grad de protectie IP31	ml	60,00	23,00	23,00	1.380,00 €	
2.86	Bara capsulata retea din aluminiu 3P+N+PE, neizolata, 800A, 400V, inclusiv accesorii de montaj, echipamente de conexiune cu infrastructura de cabluri - contor pe bara principala, grad de protectie IP31	ml	408,00	25,00	25,00	10.200,00 €	
2.87	Bara capsulata retea din aluminiu 3P+N+PE, neizolata, 1000A, 400V, inclusiv accesorii de montaj, echipamente de conexiune cu infrastructura de cabluri - contor pe bara principala, grad de protectie IP31	ml	155,00	37,00	37,00	5.735,00 €	
2.88	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	640,00	5,80	5,80	3.712,00 €	
2.89	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	160,00	3,30	3,30	528,00 €	
2.90	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	360,00	5,80	5,80	2.088,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM				
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3		
2.91	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	90,00	3,30	3,30	297,00 €		
2.92	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml	640,00	5,48	5,48	3.507,20 €		
2.93	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	160,00	3,30	3,30	528,00 €		
2.94	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	1.280,00	5,80	5,80	7.424,00 €		
2.95	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	320,00	3,30	3,30	1.056,00 €		
2.96	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml	2.520,00	5,80	5,80	14.616,00 €		
2.97	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	630,00	3,30	3,30	2.079,00 €		
2.98	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	1.680,00	5,80	5,80	9.744,00 €		
2.99	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	420,00	3,30	3,30	1.386,00 €		
2.100	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	840,00	5,80	5,80	4.872,00 €		
2.101	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	210,00	3,30	3,30	693,00 €		
2.102	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml	840,00	5,48	5,48	4.603,20 €		
2.103	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	210,00	3,30	3,30	693,00 €		
2.104	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml	520,00	5,48	5,48	2.849,60 €		
2.105	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	130,00	3,30	3,30	429,00 €		
2.106	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	1.080,00	5,80	5,80	6.264,00 €		
2.107	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml	270,00	3,30	3,30	891,00 €		
2.108	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x240 mmp	ml	800,00	5,80	5,80	4.640,00 €		

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE		U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
	1	2		FAZA 2	SP COM	7=6*3			
0				2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.109	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x120 mmp	ml		200,00		3,30	3,30	660,00 €	
2.110	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml		1.320,00		5,48	5,48	7.233,60 €	
2.111	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		330,00		3,30	3,30	1.089,00 €	
2.112	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml		4.080,00		5,80	5,80	23.664,00 €	
2.113	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		1.020,00		3,30	3,30	3.366,00 €	
2.114	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml		920,00		5,48	5,48	5.041,60 €	
2.115	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		230,00		3,30	3,30	759,00 €	
2.116	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x150 mmp	ml		960,00		5,48	5,48	5.260,80 €	
2.117	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		240,00		3,30	3,30	792,00 €	
2.118	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml		1.680,00		5,80	5,80	9.744,00 €	
2.119	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		420,00		3,30	3,30	1.386,00 €	
2.120	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml		1.920,00		5,80	5,80	11.136,00 €	
2.121	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml		500,00		3,30	3,30	1.650,00 €	
2.122	Eliminare protectii tablouri TE: DSP1 1000A, TE: DSP2 630A, TE: DSP3 800A, TE: DSE1 1000A, TE: DSE2 630A, TE: DSE3 630A din tablourile generale de distributie TGD.1, TGD.2, TGD.3, TGD.4	buc		1.00		(7.900,00)	(7.900,00)	7.900,00 €	
2.123	Modificare TGD.1 pentru implementarea protectiilor magneto-termice pentru B1, B2, B3, B4: - 4P 800A, curba C - 4P 800A, curba C - 4P 500A, curba C - 4P 800A, curba C Implementare inclusiv contor de energie general pentru fiecare circuit, contor cu posibilitate de conexiune MODBUS.	buc		1.00		500,00	500,00	500,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE FAZA 2	CANTITATE SP COM	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
2.124	<p>Modificare TGD.2 pentru implementarea protectiilor magneto-termice pentru B5, B6, B12, B13, B14, B17:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P 1000A, curba C - 4P 800A, curba C - 4P 500A, curba C - 4P 1000A, curba C - 4P 250A, curba C - 4P 630A, curba C <p>Implementare inclusiv contor de energie general pentru fiecare circuit, contor cu posibilitate de conexiune MODBUS.</p> <p>Modificare TGD.3 pentru implementarea protectiilor magneto-termice pentru B10, B11, B15, B16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P 800A, curba C - 4P 800A, curba C - 4P 500A, curba C - 4P 1000A, curba C <p>Implementare inclusiv contor de energie general pentru fiecare circuit, contor cu posibilitate de conexiune MODBUS.</p>	buc	1,00	700,00	700,00	700,00 €	
2.125	<p>Modificare TGD.1 pentru implementarea protectiilor magneto-termice pentru B7, B8, B9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P 800A, curba C - 4P 500A, curba C - 4P 250A, curba C <p>Implementare inclusiv contor de energie general pentru fiecare circuit, contor cu posibilitate de conexiune MODBUS.</p>	buc	1,00	500,00	500,00	500,00 €	
2.126	<p>Modificare TGD.2 pentru implementarea protectiilor magneto-termice pentru B7, B8, B9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4P 800A, curba C - 4P 500A, curba C - 4P 250A, curba C <p>Implementare inclusiv contor de energie general pentru fiecare circuit, contor cu posibilitate de conexiune MODBUS.</p>	buc	1,00	400,00	400,00	400,00 €	
3	Instalatie de iluminat normal si siguranta					136.839,23€	
3.1	Corp de iluminat liniar, lungime 1500mm, 230VAC - montaj aparent sau suspendat de tavan, sursa LED 3400 lm, 24.5W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP65, IK08, Ra>80, UGR<=22 - CIL01	buc	102,00	9,00	€ 12,00	12,00 €	1.332,00 €
3.2	Corp de iluminat liniar, lungime 1500mm, 230VAC - montaj aparent sau suspendat de tavan, sursa LED 3400 lm, 24.5W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP65, IK08, Ra>80, UGR<=22, inclusiv kit de emergenta cu autonomie de 3h - CIL02	buc	55,00	3,00	€ 12,00	12,00 €	696,00 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP.COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
3.3	Corp de iluminat liniar, lungime 1500mm, 230VAC - montaj aparent sau suspendat de tavan, sursa LED 3300 lm, 22W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP66, IK03, Ra>80, UGR<=22, inclusiv driver DALI - CIL03	buc	552,00	€ 12,00	12,00 €	6.624,00 €	
3.4	Modul de emergenta pentru corpuri de iluminat de LED, autonomie 3h, grad de protectie IP65, cu posibilitate de monitorizare centralizata pentru identificarea parametrilor de functionare - CIL04	buc	199,00	€ 12,00	12,00 €	2.388,00 €	
3.5	Corp de iluminat circular, diametru 313mm, 230VAC - montaj aparent sau suspendat de tavan, sursa LED 1700 lm, 17W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP44, IK08, Ra>80, UGR<=22, inclusiv driver DALI - CIL05	buc	58,00	€ 12,00	12,00 €	696,00 €	
3.6	Modul de emergenta pentru corpuri de iluminat de LED, autonomie 3h, grad de protectie IP65, cu posibilitate de monitorizare centralizata pentru identificarea parametrilor de functionare - CIL05	buc	58,00	€ 10,06	10,06 €	583,50 €	
3.7	Corp de iluminat circular, diametru 313mm, 230VAC - montaj aparent sau suspendat de tavan, sursa LED 1700 lm, 17W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP44, IK08, Ra>80, UGR<=22, inclusiv driver DALI - CIL06	buc	27,00	€ 12,00	12,00 €	324,00 €	
3.8	Corp de iluminat liniar, lungime 1250mm, 230VAC - montaj suspendat intre lamelele tavanului din parter, sursa LED 2070 lm, 27.3W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP65, IK08, Ra>80, UGR<=22, inclusiv driver DALI - CIL07	buc	741,00	€ 12,00	12,00 €	8.892,00 €	
3.9	Corp de iluminat liniar, lungime 1500mm, 230VAC - montaj suspendat intre lamelele tavanului din parter, sursa LED 2490 lm, 32.5W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP65, IK08, Ra>80, UGR<=22, inclusiv driver DALI - CIL08	buc	54,00	€ 12,00	12,00 €	648,00 €	
3.10	Corp de iluminat circular, de tip plafoniera, folosit pentru iluminatul antipanica, montat aparent, 230VAC, sursă LED 300 lm (optic asimetric) / 320 lm (optic simetric), 3,9 W, temperatură de culoare 4000K, diametru 130 mm, durată de viață la menținerea fluxului luminos de 100% până la 100 000 h, IP41, CRI 70, inclusiv kit de emergenta 3h cu posibilitate de monitorizare centralizata pentru identificarea parametrilor de functionare	buc	633,00	€ 12,00	12,00 €	7.596,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM				
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3		
3.11	Corp de iluminat de tip highbay, diametru 220mm, 230VAC - montaj suspendat de ferme cu lant inclus de 2m, dimabil 1-10V, sursa LED 14000 lm, 100W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP65, IK07, Ra>80, UGR<=22	buc	233,00	257,00	€ 12,00	12,00 €	5.880,00 €	
3.12	Modul de emergenta pentru corpuri de iluminat de tip highbay, autonomie 3h, compatibil cu dimare 1-10V, grad de protectie IP65, motaj pe lantul de suspendare cu posibilitate de monitorizare centralizata a parametrilor de functionare	buc	40,00	47,00	€ 10,06	10,06 €	875,25 €	
3.13	Corp de iluminat de tip proiector, forma rectangulara, 230VAC - montaj pe sina, sursa LED 5135 lm, 35W, temperatura de culoare 4000K, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP20, IK03, Ra>80, UGR<=22 - CIL.SI	buc	183,00		€ 8,00	8,00 €	1.464,00 €	
3.14	Driver DALI individual, alimentare BUS-DALI, adresabil unic in retea DALI, cu posibilitate de dimare in 1-10V si control scenarii. Protocol de comunicatie DALI 2	buc	233,00	257,00	€ 8,00	8,00 €	3.920,00 €	
3.15	Senzor crepuscular pentru masurarea iluminarii naturale si reglarea automata a nivelului de iluminat artificial de la etaj, integrabil in sistem DALI. Interfata de comunicare DALI 2. Range de masurare a iluminatului 0.1-200000 lux. Precizie +- 3%. Masurare omnidirectionala pentru a reflecta nivelul general in zona. Senzor dotat cu filtrare perfoade scurte (nu reactioneaza la treceri rapide) cu timp de configurare reglabil. Montaj aparent la nivelul tavanului din hala. Grad de protectie IP54, domeniu de temperatura de lucru -20 - 50 grade celsius. Alimentare din Dali bus	buc	1,00	1,00	€ 11,21	11,21 €	22,42 €	
3.16	Sina precablata pentru iluminat, prevazuta cu 2 seturi de borne pentru conexiuni la capete: set 1 de 7 borne (L1, L2, L3, N, PE, DA+, DA-), set 2 de 7 borne (L1, L2, L3, N, PE, DA+, DA-), montaj suspendat, grad de protectie IP65	ml	840,00		€ 13,58	13,58 €	11.403,11 €	
3.17	Repeater DALI, alimentare 230VAC, putere consumata 5.3W, startup time 250ms, consum curent DALI 2mA, input: DA, DA, output: DA+, DA-, grad de protectie IP40	buc	46,00	18,00	€ 12,28	12,28 €	786,17 €	
3.18	Controller DALI, tensiune de iesire 16 V DC ± 10 %, curent maxim 250 mA, protectie la suprasarcina si scurtcircuit. Fiecare modul deservește până la 64 de adrese DALI. Montaj pe șină DIN în tablouri electrice	buc	24,00	5,00	€ 10,06	10,06 €	291,75 €	
3.19	Intrerupator simplu IP54 230VAC 10A, montaj aparent pe perete	buc	28,00		€ 7,62	7,62 €	213,40 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		CANTITATE SP COM	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	3				
0	1	2	3		5	6=4+5	7=6*3	
3.20	Intrerupator cap-scara IP54 230VAC 10A, montaj aparent pe perete	buc	2,00		€ 7,80	7,80 €	15,60 €	
3.21	Intrerupator cap-cruce IP54 230VAC 10A, montaj aparent pe perete	buc	1,00		€ 7,80	7,80 €	7,80 €	
3.22	Intrerupator dublu IP54 230VAC 10A, montaj aparent pe perete	buc	2,00		€ 9,07	9,07 €	27,22 €	
3.23	Doza de derivatie IP41, IK08, realizata din PVC, 150x110x70 mm, numar de intrari: 9, montaj aparent sau pe sistemul de igheaburi	buc	700,00		€ 9,02	9,02 €	7.153,02 €	
3.24	Cablu ecranat LYCY 2x0.75	ml	22.100,00		€ 0,80	0,80 €	17.680,00 €	
3.25	Cablu ecranat LYCY 4x0.75	ml	3.600,00		€ 0,80	0,80 €	6.560,00 €	
3.26	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 2x1.5 mmp	ml		1.750,00	€ 1,20	1,20 €	2.100,00 €	
3.27	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 3x1.5 mmp	ml	21.300,00		€ 1,20	1,20 €	25.620,00 €	
3.28	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 4x1.5 mmp	ml	6.600,00		€ 1,20	1,20 €	7.962,00 €	
3.29	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 5x2.5 mmp	ml		1.550,00	€ 1,20	1,20 €	1.860,00 €	
3.30	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 5x4 mmp	ml		55,00	€ 1,20	1,20 €	66,00 €	
3.31	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 7x1.5 mmp	ml	970,00		€ 1,20	1,20 €	1.164,00 €	
3.32	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 7x2.5 mmp	ml		2.800,00	€ 1,20	1,20 €	3.360,00 €	
3.33	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 7x4 mmp	ml		280,00	€ 1,60	1,60 €	448,00 €	
3.34	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 min, 0.6-1kV, tip NHXH 3x1.5 mmp	ml	500,00		€ 1,20	1,20 €	600,00 €	
3.35	Tube de protectie PVC IPEY diametru interior 20mm (inclusiv bride, piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti si prindere)	ml	5.000,00		€ 0,80	0,80 €	6.400,00 €	
3.36	Interfata de utilizare DALI 2 master, inclusiv licenta, pentru controlul iluminatului de la un post de lucru, tip PC. Interfata permite configurarea, monitorizarea si comanda tuturor corpurilor de iluminat	buc	1,00		680,00 €	680,00 €	680,00 €	
4	Instalatie de iluminat de evacuare						56.102,00 €	
4.1	Corp de iluminat pentru marcare a calilor de evacuare, cu sageata de directionare stanga sau dreapta, cu montaj aparent pe perete, fara kit de emergenta, sursa LED, pictograma din polycarbonat serigrafat digital, distanta de vizualizare minim 30 m, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP54	buc	62,00		€ 11,00	11,00 €	682,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	SP COM			
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3	
4.2	Corp de iluminat pentru marcare cailor de evacuare cu montaj aparent pe perete sau atarnat cu sufe deasupra usii de evacuare, fara kit de emergenta, sursa LED, pictograma din policarbonat serigrafiat digital cu mentiunea "EVACUARE/EXIT", distanta de vizualizare minim 30 m, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP54	buc	366,00	€ 11,00	11,00 €	4.048,00 €	
4.3	Corp de iluminat pentru marcare cailor de evacuare cu montaj suspendat, cu sufe sau de tavan, fara kit de emergenta, sursa LED, pictograma din policarbonat serigrafiat digital cu sageata de directionare pe ambele parti, distanta de vizualizare minim 30 m, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP54	buc	185,00	€ 11,00	11,00 €	2.475,00 €	
4.4	Corp de iluminat pentru marcare hidranților si declansatoarelor manuale de incendiu, cu montaj aparent deasupra cutiei de hidrant sau a declansatorului manual de incendiu, fara kit de emergenta, distanta de vizualizare minim 30 m, durata de viata la deprecierea fluxului luminos la 80% din valoarea initiala de minim 50 000 h, IP54	buc	612,00	€ 11,00	11,00 €	6.732,00 €	
4.5	Centrala pentru iluminatul centralizat de siguranta cu 6 circuite de alimentare pentru substatii. Include modul de comanda, control de la distanta si modul contacte de legare la BMS. Bateria centrala cu o capacitate de minim 90Ah pentru a mentine autonomia sistemului de iluminat timp de 3h.	buc	1,00	€ 1.350,00	1.350,00 €	1.350,00 €	
4.6	Substatie pentru integrarea iluminatului de siguranta centralizat: dotata cu 7 circuite de iluminat evacuare si cu modul de monitorizare pentru 50 corpuri de iluminat individuale de bateria centrala	buc	6,00	€ 450,00	450,00 €	3.150,00 €	
4.7	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 min, 0.6-1kV, tip NHXH 3x1.5 mmp	ml	21.000,00	€ 1,20	1,20 €	27.960,00 €	
4.8	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 5x6 mmp	ml	120,00	€ 1,60	1,60 €	736,00 €	
4.9	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 min, 0.6-1kV, tip NHXH 5x4 mmp	ml	1.800,00	€ 1,20	1,20 €	2.160,00 €	
4.10	Doza de derivatie RF 90 min, IP41, IK08, realizata din PVC, 150x110x70 mm, numar de intrari: 9, montaj aparent sau pe sistemul de jgheaburi	buc	152,00	€ 7,50	7,50 €	1.215,00 €	
4.11	Tub de protectie PVC RF IPEY diametru interior 20mm (inclusiv bride, piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti si prindere)	ml	6.300,00	€ 0,80	0,80 €	5.600,00 €	
5	Instalatie de prize + forta						64.178,16 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		CANTITATE SP COM	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	3				
0	1	2	40,00	3	2,00	5	6=4+5	7=6*3
5.1	Priza simpla de tensiune modulara 16A 2P+PE 230VAC, montaj incastrat in perete, IP54	buc	280,00	2,00	90,00	€ 5,59	5,59 €	234,61 €
5.2	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip NYY-F 5x2.5 mmp	ml	290,00	90,00	210,00	€ 1,20	1,20 €	444,00 €
5.3	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip NYY-F 1x185 mmp	ml	600,00	6,50	600,00	€ 2,00	2,00 €	1.000,00 €
5.4	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip NYY-F 1x185 mmp	ml	150,00	4,03	150,00	€ 6,50	6,50 €	3.900,00 €
5.5	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip NYY-F 1x95 mmp	ml	740,00	150,00	600,00	€ 4,03	4,03 €	605,23 €
5.6	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 3x1.5 mmp	ml	10.200,00	6.400,00	3.800,00	€ 1,20	1,20 €	1.068,00 €
5.7	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 3x2.5 mmp	ml	1.200,00	1.100,00	100,00	€ 1,20	1,20 €	19.920,00 €
5.8	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 3x4 mmp	ml	1.400,00	1.550,00	150,00	€ 1,30	1,30 €	2.760,00 €
5.9	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 3x6 mmp	ml	510,00	1.150,00	640,00	€ 2,00	2,00 €	3.835,00 €
5.10	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x2.5 mmp	ml	510,00	80,00	430,00	€ 1,20	1,20 €	612,00 €
5.11	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x4 mmp	ml	840,00	600,00	240,00	€ 1,20	1,20 €	1.104,00 €
5.12	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x10 mmp	ml	950,00	600,00	350,00	€ 2,00	2,00 €	3.100,00 €
5.13	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x16 mmp	ml	960,00	2,30	957,70	€ 2,30	2,30 €	2.208,00 €
5.14	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x25 mmp	ml	280,00	2,70	277,30	€ 2,70	2,70 €	756,00 €
5.15	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 5x35 mmp	ml	380,00	3,20	376,80	€ 3,20	3,20 €	1.760,00 €
5.16	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 4x50+25 mmp	ml	20,00	4,00	16,00	€ 4,00	4,00 €	1.520,00 €
5.17	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 4x70+35 mmp	ml	30,00	4,50	25,50	€ 4,50	4,50 €	225,00 €
5.18	Cablu de energie din cupru, 0.6-1kV, tip N2XH 4x95+50 mmp	ml	30,00	5,00	25,00	€ 5,00	5,00 €	150,00 €
5.19	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x185 mmp	ml	850,00	7,00	843,00	€ 7,00	7,00 €	5.950,00 €
5.20	Cablu de energie din cupru fara emisii de halogen, 0.6-1kV, tip N2XH 1x95 mmp	ml	220,00	3,50	216,50	€ 3,50	3,50 €	770,00 €
5.21	Doza de derivatie IP41, IK08, realizata din PVC, 150x110x70 mm, numar de intrari: 9, montaj aparent	buc	270,00	60,00	210,00	€ 9,02	9,02 €	2.976,32 €
5.22	Tub de protectie PVC IPEY diametru interior 20mm (inclusiv bride, piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti si prindere)	ml	2.000,00	2.500,00	4.500,00	€ 0,80	0,80 €	3.600,00 €
5.23	Tub de protectie PVC IPEY diametru interior 25mm (inclusiv bride, piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti si prindere)	ml	500,00	1.500,00	2.000,00	€ 0,80	0,80 €	1.600,00 €
5.24	Tub de protectie PVC IPEY diametru interior 32mm (inclusiv bride, piese de imbinare pentru protectie cabluri pe pereti si prindere)	ml	200,00	500,00	700,00	€ 0,80	0,80 €	560,00 €
5.25	Tub de protectie PVC riflat IPEY diametru exterior 200mm, montaj ingropat, inclusiv folie de avertizare	ml	80,00	2,50	77,50	€ 2,50	2,50 €	200,00 €
6	Instalatii de distributie							96.610,00 €
6.1	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 100x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	590,00	5,00	585,00	€ 5,00	5,00 €	2.950,00 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		CANTITATE SP COM	Pret unitar [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	3					
0	1	2		3		5		6=4+5	7=6*3
6.2	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 200x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	760,00		10,00	€ 6,00		6,00 €	4.620,00 €
6.3	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 300x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	1.680,00		920,00	€ 7,00		7,00 €	18.200,00 €
6.4	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 400x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	60,00			€ 7,00		7,00 €	420,00 €
6.5	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 500x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	950,00			€ 8,00		8,00 €	7.600,00 €
6.6	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 600x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	110,00			€ 10,00		10,00 €	1.100,00 €
6.7	Sistem de jgheaburi din tabla tip scara 300x110 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	80,00			€ 8,00		8,00 €	640,00 €
6.8	Sistem de jgheaburi din tabla tip scara 600x110 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	870,00			€ 10,00		10,00 €	8.700,00 €
6.9	Sistem de jgheaburi din tabla tip scara cu capac de protectie 100x110 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	20,00			€ 6,00		6,00 €	120,00 €
6.10	Sistem de jgheaburi din tabla tip scara cu capac de protectie 300x110 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	30,00			€ 8,00		8,00 €	240,00 €
6.11	Sistem de jgheaburi din tabla tip scara cu capac de protectie 600x110 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti tari	ml	110,00			€ 10,00		10,00 €	1.100,00 €
6.12	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 50x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi	ml	620,00			€ 4,00		4,00 €	2.480,00 €
6.13	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 100x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi	ml	740,00			€ 5,00		5,00 €	3.700,00 €
6.14	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 200x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi	ml	760,00			€ 6,00		6,00 €	4.560,00 €
6.15	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 300x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi	ml	560,00			€ 7,00		7,00 €	3.920,00 €
6.16	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 500x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi	ml	40,00			€ 8,00		8,00 €	320,00 €
6.17	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 50x60 mm, RF 120min, inclusiv accesorii de montaj - incendiu	ml	180,00			€ 4,00		4,00 €	720,00 €
6.18	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 100x60 mm, RF 120min, inclusiv accesorii de montaj - incendiu	ml	2.360,00			€ 5,00		5,00 €	11.800,00 €
6.19	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 200x60 mm, RF 120min, inclusiv accesorii de montaj - incendiu	ml	780,00			€ 6,00		6,00 €	4.680,00 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE		CANTITATE SP COM	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			FAZA 2	3				
0	1	2	3	5	6=4+5	7=6*3		
6.20	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 300x60 mm, RF 120min, inclusiv accesorii de montaj - incendiu	ml	250,00	€ 7,00	7,00 €	1.750,00 €		
6.21	Sistem de jgheaburi din tabla perforata 400x60 mm, RF 120min, inclusiv accesorii de montaj - incendiu	ml	130,00	€ 7,00	7,00 €	910,00 €		
6.22	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 50x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	80,00	€ 4,00	4,00 €	320,00 €		
6.23	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 100x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	580,00	€ 6,00	6,00 €	3.480,00 €		
6.24	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 200x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	950,00	€ 7,00	7,00 €	6.650,00 €		
6.25	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 300x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	370,00	€ 7,00	7,00 €	2.590,00 €		
6.26	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 400x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	320,00	€ 7,00	7,00 €	2.240,00 €		
6.27	Sistem de jgheaburi din tabla perforata cu separator intre cablurile de tensiuni diferite 500x60 mm, inclusiv accesorii de montaj - curenti slabi + curenti tari	ml	100,00	€ 8,00	8,00 €	800,00 €		
7	Instalatii de alimentare sisteme cu rol de protectie la incendiu					36.748,00 €		
7.1	Tablou electric TE.DESF.SPC - Tablou electric desfumare, confectione metalica, montaj aparent la interior, grad de protectie IP31, acces cabluri prin partea superioara - echipat cu AAR alimentare din TGD si generator de Faza 2, complet echipat conform schema monofilara, cu protectie generala de 315 A, inclusiv descarcator de supratensiune, lampi prezenta tensiune vizibile la exteriorul tabloului, kit ventilatie, circuit comanda si schema sinoptica pe fata tabloului	buc	1,00	€ 850,00	850,00 €	850,00 €		
7.2	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 3x2.5 mmp	ml	13.875,00	€ 1,20	1,20 €	16.650,00 €		
7.3	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 3x4 mmp	ml	3.050,00	€ 1,20	1,20 €	4.476,00 €		
7.4	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 3x10 mmp	ml	490,00	€ 2,00	2,00 €	980,00 €		

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII ELECTRICE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE FAZA 2	CANTITATE SP.COM	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]	
0	1	2	3		5	6=4+5	7=6*3	
7.5	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 5x4 mmp	ml	5.260,00		€ 1,20	1,20 €	6.312,00 €	
7.6	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 5x16 mmp	ml		1.290,00	€ 2,30	2,30 €	2.967,00 €	
7.7	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 5x25 mmp	ml		340,00	€ 2,70	2,70 €	918,00 €	
7.8	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x95 mmp	ml		110,00	€ 3,50	3,50 €	385,00 €	
7.9	Cablu de energie din cupru rezistent la foc 90 de minute, 0.6-1kV, tip NHXH E90 1x185 mmp	ml		440,00	€ 6,00	6,00 €	2.640,00 €	
7.12	Cablu Jehsth 2x2x0.8 mmp, fara emisii de halogen, rezistent la foc E90 - inclusiv accesorii de montaj	ml		570,00	€ 1,00	1,00 €	570,00 €	
TOTAL MANOPERA							TOTAL	810.815,40 €

KL

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3			
0								1.777.408,05 €
1	Instalatii de ventilare							1.476.585,71 €
1.1	Tubulatura circulara flexibila, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø125 mm	ml	100,00	1,41 €	3,67 €	5,08 €	508,00 €	
1.2	Tubulatura circulara flexibila, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø160 mm	ml	12,00	1,73 €	3,51 €	5,24 €	62,88 €	
1.3	Tubulatura circulara flexibila, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø200 mm	ml	5,00	2,29 €	4,72 €	7,01 €	35,05 €	
1.4	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø100 mm	ml	50,00	5,39 €	4,58 €	9,97 €	498,50 €	
1.5	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø125 mm	ml	300,00	6,92 €	10,24 €	17,16 €	5.148,00 €	
1.6	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø150 mm	ml	30,00	7,55 €	10,67 €	18,22 €	546,60 €	
1.7	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø160 mm	ml	360,00	8,24 €	12,27 €	20,51 €	7.383,60 €	
1.8	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø200 mm	ml	770,00	9,32 €	15,32 €	24,64 €	18.972,80 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0									
1.9	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø250 mm	ml	50,00		11,68 €	15,19 €	26,87 €	1.343,50 €	
1.10	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø315 mm	ml	265,00		14,98 €	18,27 €	33,25 €	8.811,25 €	
1.11	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø400 mm	ml	140,00		24,25 €	20,40 €	44,65 €	6.251,00 €	
1.12	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø1000 mm	ml	75,00		73,70 €	60,59 €	134,29 €	10.071,75 €	
1.13	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø1200 mm	ml	15,00		91,63 €	64,46 €	156,09 €	2.341,35 €	
1.14	Tubulatura rectangulara din tabla, inclusiv coturi/teuri/reductii, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei: 100...250-----0.5 mm 260...500-----0.7 mm 560...1000-----0.9 mm	mp	19.500,00		21,38 €	16,17 €	37,55 €	732.225,00 €	
1.15	Proba de etansate tubulatura (clasa de etansate C / D) - SISTEM VENTILATIE	m	20.800,00		0,00 €	0,10 €	0,10 €	2.080,00 €	
1.16	Izolarea termica a tubulaturilor cu cauciuc sintetic grosimea de 13 mm, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului.	mp	11.150,00		12,37 €	4,77 €	17,14 €	191.111,00 €	
1.17	Protectie mecanica din tabla zincata si izolatie cu vata minerala caserata de 50mm pentru tubulatura de aer introdus si evacuat montata in exteriorul cladirii; inclusiv piese speciale pentru introducere / evacuare aer, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare Nota: in pretul final vor fi incluse accesoriiile de racordare, sustinere si montare.	mp	520,00		16,57 €	15,41 €	31,98 €	16.629,60 €	
1.18	Protectie la foc a tubulaturii EI60: prin izolare cu vata minerala bazaltica, tip Conlit, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului, pentru functionarea sistemului de compensare defumare Hala Laminor prin grilele tip DISPLACEMENT	mp	3.250,00		35,91 €	8,21 €	44,12 €	143.390,00 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE				Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4			
0						5	6=4+5	7=6*3	
1.19	Protectie la foc a tubulaturii EI120: prin izolare cu vata minerala bazaltica, tip Conlit, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului	mp		185,00		10,93 €	63,95 €	11.830,75 €	
1.20	Difuzor circular cu con reglabil pentru montaj pe tubulatura in plafonul fals sau pe perete pentru evacuare/introducere aer Ø125 mm	buc		82,00		1,65 €	5,63 €	461,66 €	
1.21	Difuzor circular cu con reglabil pentru montaj pe tubulatura in plafonul fals sau pe perete pentru evacuare/introducere aer Ø160 mm	buc		6,00		2,92 €	9,81 €	58,86 €	
1.22	Grila de transfer aer 300x100 mm	buc		11,00		9,19 €	28,23 €	310,53 €	
1.23	Grila de transfer aer 300x150 mm	buc		6,00		9,47 €	31,83 €	190,98 €	
1.24	Difuzor patrat, de tip anemostat (introducere aer tratat) cu refulare pe patru directii, prevazut cu stut de racordare superior, echipat cu plasa de uniformizarea a debitului, cu dimensiunile exterioare pentru montaj in caseta 600x600mm, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare, cu dimensiunile de racord: Ø160 mm	buc		2,00		15,03 €	38,10 €	76,20 €	
1.25	Difuzor patrat, de tip anemostat (introducere aer tratat) cu refulare pe patru directii, prevazut cu stut de racordare superior, echipat cu plasa de uniformizarea a debitului, cu dimensiunile exterioare pentru montaj in caseta 600x600mm, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare, cu dimensiunile de racord: Ø315 mm	buc		1,00		14,72 €	37,79 €	37,79 €	
1.26	Grila tip DISPLACEMENT pentru compensare/introducere hote cu urmatoarele caracteristici: - dimensiuni: 1250x287x2000mm; - racord conexiune: 900x200mm; - debit: 2500 mc/h; - montaj in nisa pe zonele de galerie comerciala, la pardoseala; Nota: Se va livra complet echipat cu suportii de sustinere si toate accesorii de montaj.	buc		32,00		44,12 €	406,64 €	13.012,48 €	
1.27	Grila tip NOZZLE pentru compensare/introducere hote cu urmatoarele caracteristici: - dimensiuni: Ø400mm; - debit: 2000-2500 mc/h; - montaj pe tubulatura; Nota: Se va livra complet echipat cu suportii de sustinere si toate accesorii de montaj.	buc		40,00		19,63 €	97,49 €	3.899,60 €	
1.28	Grila exterioara pentru montaj pe tubulatura, prevazuta cu plasa anti insecte si protectie ploate 2000x1500 mm	buc		12,00		23,22 €	427,24 €	5.126,88 €	
1.29	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø100 mm	buc		8,00		3,60 €	12,86 €	102,88 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoarea TOTALA [EURO]	
			1	2	3				4
0									
1.30	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø125 mm	buc		34,00		9,25 €	3,57 €	12,82 €	435,88 €
1.30	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø160 mm	buc		65,00		9,30 €	3,65 €	12,95 €	841,75 €
1.31	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø200 mm	buc		48,00		10,06 €	4,66 €	14,72 €	706,56 €
1.32	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø250 mm	buc		4,00		13,10 €	6,03 €	19,13 €	76,52 €
1.32	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø400 mm	buc		40,00		26,36 €	10,42 €	36,78 €	1.471,20 €
1.33	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 200x200 mm	buc		2,00		31,01 €	16,90 €	47,91 €	95,82 €
1.34	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 300x200 mm	buc		59,00		40,48 €	14,65 €	55,13 €	3.252,67 €
1.35	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 350x200 mm	buc		6,00		43,97 €	15,36 €	59,33 €	355,98 €
1.36	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 400x200 mm	buc		36,00		4.425,62 €	15,44 €	4.441,06 €	159.878,16 €
1.37	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 450x200 mm	buc		4,00		48,88 €	14,85 €	63,73 €	254,92 €
1.38	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 500x200 mm	buc		11,00		48,72 €	14,83 €	63,55 €	699,05 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3			
0								
1.39	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 600x200 mm	buc		1,00		55,29 €	70,34 €	70,34 €
1.40	Registru de reglaj debit rectangular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 600x400 mm	buc		2,00		81,25 €	95,95 €	191,90 €
1.41	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 900x200 mm	buc		32,00		68,41 €	88,25 €	2.824,00 €
1.42	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 900x500 mm	buc		1,00		120,47 €	140,95 €	140,95 €
1.43	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 1000x400 mm	buc		1,00		106,41 €	126,19 €	126,19 €
1.44	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 1000x500 mm	buc		21,00		129,68 €	154,87 €	3.252,27 €
1.45	Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiune 1200x600 mm	buc		2,00		164,14 €	189,57 €	379,14 €
1.46	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø100 mm	buc		6,00		170,40 €	189,96 €	1.139,76 €
1.47	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø125 mm	buc		36,00		160,47 €	180,65 €	6.503,40 €
1.48	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø160 mm	buc		63,00		162,26 €	182,77 €	11.514,51 €
1.49	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø200 mm	buc		56,00		169,38 €	189,55 €	10.614,80 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3			
0								
1.50	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø250 mm	buc		5,00	182,11 €	25,15 €	207,26 €	1.036,30 €
1.51	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, circulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø315 mm	buc		6,00	190,37 €	24,97 €	215,34 €	1.292,04 €
1.52	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 300 x 200 mm	buc		66,00	199,85 €	30,86 €	230,71 €	15.226,86 €
1.53	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 350 x 200 mm	buc		4,00	201,55 €	29,99 €	231,54 €	926,16 €
1.54	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 400 x 200 mm	buc		50,00	204,69 €	29,97 €	234,66 €	11.733,00 €
1.55	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 400 x 300 mm	buc		2,00	183,12 €	30,00 €	213,12 €	426,24 €
1.56	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 450 x 200 mm	buc		6,00	219,51 €	29,46 €	248,97 €	1.493,82 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE				Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4			
0								7=6*3	
1.57	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 500 x 200 mm	buc		15,00	225,29 €	34,36 €	259,65 €	3.894,75 €	
1.58	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 500 x 300 mm	buc		2,00	228,76 €	35,73 €	264,49 €	528,98 €	
1.59	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 600 x 200 mm	buc		1,00	191,69 €	34,88 €	226,57 €	226,57 €	
1.60	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 600 x 300 mm	buc		1,00	245,39 €	34,23 €	279,62 €	279,62 €	
1.61	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 600 x 400 mm	buc		3,00	256,52 €	35,42 €	291,94 €	875,82 €	
1.62	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 700 x 300 mm	buc		4,00	248,31 €	34,10 €	282,41 €	1.129,64 €	
1.63	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 700 x 400 mm	buc		5,00	257,03 €	35,88 €	292,91 €	1.464,55 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
0									7=6*3
1.64	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 800 x 350 mm	buc	3,00	267,63 €	40,36 €	307,99 €	923,97 €		
1.65	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 800 x 400 mm	buc	3,00	271,76 €	39,60 €	311,36 €	934,08 €		
1.66	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 900 x 400 mm	buc	2,00	281,95 €	39,86 €	321,81 €	643,62 €		
1.67	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 900 x 500 mm	buc	3,00	297,17 €	39,25 €	336,42 €	1.009,26 €		
1.68	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 1000 x 400 mm	buc	6,00	288,04 €	49,39 €	337,43 €	2.024,58 €		
1.69	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 1000 x 500 mm	buc	1,00	323,07 €	50,24 €	373,31 €	373,31 €		
1.70	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriu montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 1200 x 500 mm	buc	1,00	382,60 €	49,39 €	431,99 €	431,99 €		

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE				Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4			
0						5	6=4+5	7=6*3	
1.71	Clapeta rezistenta la foc RF60-180 min, rectangulara, cu servomotor 230V cu arc de revenire, prevazuta cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, cu flanse, complet cu accesoriilor montaj, prindere, etansare rezistenta la foc a spatiului intre clapeta si elementul de constructie in care este montata, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 1200 x 600 mm	buc		3,00	382,93 €	49,69 €	432,62 €	1.297,86 €	
1.72	Volet rectangular pentru montaj pe tubulatura evacuare hote, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare DESCHIS, complet cu accesoriilor montaj, prindere, etansare, dimensiune 600x400 mm	buc		2,00	268,94 €	35,28 €	304,22 €	608,44 €	
1.73	Volet rectangular pentru montaj pe tubulatura evacuare hote, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare DESCHIS, complet cu accesoriilor montaj, prindere, etansare, dimensiune 1000x500 mm	buc		20,00	317,53 €	49,83 €	367,36 €	7.347,20 €	
1.74	Trapa de vizitare montata pe tubulatura, din otel galvanizat, complet cu accesoriilor montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: 500x300 mm	buc		40,00	21,09 €	13,27 €	34,36 €	1.374,40 €	
1.75	Punere in functiune / reglarea instalatiei	sistem		1,00	0,00 €	2.456,22 €	2.456,22 €	2.456,22 €	
1.76	Racord flexibil circular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei Ø125 mm	buc		5,00	7,06 €	2,30 €	9,36 €	46,80 €	
1.77	Racord flexibil circular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei Ø160 mm	buc		13,00	8,58 €	2,62 €	11,20 €	145,60 €	
1.78	Racord flexibil circular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei Ø200 mm	buc		3,00	9,17 €	2,83 €	12,00 €	36,00 €	
1.79	Racord flexibil circular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei Ø315 mm	buc		2,00	15,53 €	3,73 €	19,26 €	38,52 €	
1.80	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 400x400 mm	buc		8,00	27,93 €	6,61 €	34,54 €	276,32 €	
1.81	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 600x400 mm	buc		3,00	31,29 €	7,39 €	38,68 €	116,04 €	
1.82	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 700x400 mm	buc		2,00	33,98 €	8,06 €	42,04 €	84,08 €	
1.83	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 800x400 mm	buc		2,00	34,27 €	8,29 €	42,56 €	85,12 €	
1.84	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 900x300 mm	buc		2,00	36,13 €	8,23 €	44,36 €	88,72 €	
1.85	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 900x400 mm	buc		4,00	37,99 €	8,97 €	46,96 €	187,84 €	
1.86	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 900x500 mm	buc		2,00	39,92 €	9,45 €	49,37 €	98,74 €	
1.87	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1000x500 mm	buc		4,00	40,76 €	9,77 €	50,53 €	202,12 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE					Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4	5			
0									7=6*3	
1.88	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1000x500 mm	buc	5,00	41,76 €	9,63 €	51,39 €	256,95 €			
1.89	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1100x600 mm	buc	1,00	45,82 €	10,28 €	56,10 €	56,10 €			
1.90	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1200x500 mm	buc	1,00	43,43 €	10,77 €	54,20 €	54,20 €			
1.91	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1200x800 mm	buc	3,00	50,26 €	12,10 €	62,36 €	187,08 €			
1.92	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1400x800 mm	buc	1,00	53,31 €	13,07 €	66,38 €	66,38 €			
1.93	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1500x1000 mm	buc	4,00	58,87 €	13,74 €	72,61 €	290,44 €			
1.94	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1600x1250 mm	buc	1,00	49,74 €	27,78 €	77,52 €	77,52 €			
1.95	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 1600x1600 mm	buc	2,00	53,45 €	27,63 €	81,08 €	162,16 €			
1.96	Racord flexibil rectangular pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei, dimensiuni 2000x1600 mm	buc	3,00	62,69 €	30,79 €	93,48 €	280,44 €			
1.97	Refacere rezistenta la foc element de constructie trecere distributie instalatii de ventilare	buc	375,00	53,21 €	17,31 €	70,52 €	26.445,00 €			
3	Instalatii desfumare						300.822,34 €			
3.1	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø200 mm	ml	1,00	10,45 €	14,74 €	25,19 €	25,19 €			
3.2	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø400 mm	ml	10,00	24,04 €	21,00 €	45,04 €	450,40 €			
3.3	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø560 mm	ml	5,00	35,17 €	30,14 €	65,31 €	326,55 €			

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE				Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4			
0							6=4+5	7=6*3	
3.4	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø630 mm	ml	10,00		42,18 €	33,55 €	75,73 €	757,30 €	
3.5	Tubulatura rectangulara din tabla - pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei: <500.....0.6 mm 501...900.....0.8 mm 901...1500.....1 mm 1501...2000.....1.2 mm	mp	2.450,00		29,17 €	16,00 €	45,17 €	110.666,50 €	
3.5	Protectie la foc a tubulaturii EI60: prin izolare cu vata minerala bazaltica 60 mm, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului	mp	1.900,00		38,26 €	15,41 €	53,67 €	101.973,00 €	
3.6	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de defumare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø630 mm	ml	2,00		42,16 €	32,33 €	74,49 €	148,98 €	
3.7	Tubulatura rectangulara din tabla conform SR 12101-7 - pentru procesul de defumare, inclusiv piese speciale, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei: <500.....0.6 mm 501...900.....0.8 mm 901...1500.....1 mm 1501...2000.....1.2 mm	mp	200,00		29,59 €	15,66 €	45,25 €	9.050,00 €	
3.8	Protectie la foc a tubulaturii EI120: prin izolare cu vata minerala bazaltica 60 mm, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului	mp	190,00		50,53 €	16,28 €	66,81 €	12.693,90 €	
3.9	Proba de etansitate tubulatura (rezistenta la foc conform SR 12101-7) - SISTEM DEFUMARE	ml	2.650,00		1,02 €	0,00 €	1,02 €	2.703,00 €	
3.10	Grila interioara circulara cu carcoaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord: 200 mm	buc	2,00		13,79 €	9,70 €	23,49 €	46,98 €	
3.11	Grila interioara presurizare rectangulara cu carcoaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 700x500 mm	buc	1,00		40,56 €	14,80 €	55,36 €	55,36 €	
3.12	Grila interioara presurizare rectangulara cu carcoaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1000x500 mm	buc	16,00		80,84 €	30,56 €	111,40 €	1.782,40 €	
3.13	Grila interioara debusare rectangulara cu carcoaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1000x800 mm	buc	14,00		75,93 €	29,25 €	105,18 €	1.472,52 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE				Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3	4			
0							6=4+5	7=6*3	
3.14	Grila interioara presurizare rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1000x1000 mm	buc	13,00			87,78 €	29,69 €	117,47 €	1.527,11 €
3.15	Grila exteriora rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 600x300 mm	buc	2,00			33,83 €	15,10 €	48,93 €	97,86 €
3.16	Grila exteriora rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 700x300 mm	buc	32,00			38,20 €	15,05 €	53,25 €	1.704,00 €
3.17	Grila exteriora rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1000x500 mm	buc	1,00			84,85 €	29,52 €	114,37 €	114,37 €
3.11	Grila exteriora rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1200x400 mm	buc	26,00			87,30 €	30,23 €	117,53 €	3.055,78 €
3.12	Grila interioara rectangulara cu caroiaj drept, rezistenta la foc, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1200x600 mm	buc	1,00			68,53 €	30,64 €	99,17 €	99,17 €
3.13	Registru de reglaj debit circular tip IRIS, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø200mm	buc	1,00			22,47 €	9,79 €	32,26 €	32,26 €
3.14	Clapeta debusare sistem presurizare case de scara, rectangulara, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare (50-100Pa), accesorii montaj, prindere, etansare, dimensiuni 800x1005 mm	buc	14,00			753,97 €	157,01 €	910,98 €	12.753,72 €
3.15	Volet desfumare circular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni: 200 mm	buc	1,00			195,76 €	24,78 €	220,54 €	220,54 €
3.16	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 600 x 300 mm	buc	3,00			233,79 €	34,07 €	267,86 €	803,58 €
3.17	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 700 x 300 mm	buc	48,00			241,51 €	34,44 €	275,95 €	13.245,60 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
3.18	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 1000 x 500 mm Nota: Voletul se va livra inclusiv cu grila de mascare rezistenta la foc.	buc	1,00	314,22 €	50,05 €	364,27 €	364,27 €
3.19	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 1200 x 400 mm Nota: Voletul se va livra inclusiv cu grila de mascare rezistenta la foc.	buc	39,00	302,82 €	50,34 €	353,16 €	13.773,24 €
3.20	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe perete, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 1200 x 600 mm Nota: Voletul se va livra inclusiv cu grila de mascare rezistenta la foc.	buc	1,00	352,85 €	50,45 €	403,30 €	403,30 €
3.21	Racord flexibil pentru instalatii de desfumare, izolat cu vata minerala EI60, montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei; dimensiuni 1200x400	buc	1,00	157,42 €	30,39 €	187,81 €	187,81 €
3.22	Traductor de presiune diferentiaa sistem presurizare (Tpd), alimentare 24VAC/VDC, comunicatie 1-10V (0-20mA), plaja de presiune 30-100Pa	buc	27,00	255,32 €	51,63 €	306,95 €	8.287,65 €
3.23	Punere in functiune / reglarea instalatiei	sistem	1,00	0,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
TOTAL MATERIALE				1.220.672,86 €	TOTAL MANOPERA	556.785,19 €	1.777.408,05 €

B
C
C
A
A
Ji

PREST
Repre:

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0									292.968,04 €
1	Instalatii de ventilare								164.634,48 €
1,1	Spatii comune								164.634,48 €
1.1.1	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø400 mm	m	60,00		23,37 €	20,48 €	43,85 €	2.631,00 €	
1.1.2	Tubulatura circulara rigida tip SPIRO,neizolata, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø1000 mm	m	25,00		61,23 €	71,89 €	133,12 €	3.328,00 €	
1.1.3	Tubulatura rectangulara din tabla, inclusiv coturi/teuri/reductii, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei: 100...250-----0.5 mm 260...500-----0.7 mm 560...1000-----0.9 mm	mp	2.550,00		20,44 €	16,31 €	36,75 €	93.712,50 €	
1.1.4	Proba de etanseitate tubulatura (clasa de etanseitate C / D) - SISTEM VENTILATIE	m	2.700,00		0,00 €	0,10 €	0,10 €	270,00 €	
1.1.5	Izolarea termica a tubulaturilor cu cauciuc sintetic grosimea de 13 mm, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului.	mp	2.150,00		13,47 €	4,91 €	18,38 €	39.517,00 €	
1.1.6	Protectie mecanica din tabla zincata si izolatie cu vata minerala caserata de 50mm pentru tubulatura de aer introdus si evacuat montata in exteriorul cladirii; inclusiv piese speciale pentru introducere / evacuare aer, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare Nota: in pretul final vor fi incluse accesoriiile de racordare, sustinere si montare.	mp	160,00		24,74 €	25,03 €	49,77 €	7.963,20 €	

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]			Pret unitar [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3			
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3						
1.1.7	<p>Grija tip NOZZLE pentru introducere aer tratat cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensiuni: Ø400mm; - debit: 2000-2500 mc/h; - montaj pe tubulatura; <p>Nota: Se va livra complet echipat cu suportii de sustinere si toate accesoriile de montaj.</p>	buc	96,00	77,69 €	19,90 €	97,59 €	9.368,64 €						
1.1.8	<p>Registru de reglaj debit circular cu lamele opozabile, cu garnitura de etansare intre lamele, intre cadru si lamele, complet cu mecanism manual de reglare, accesorii montaj, prindere, etansare, cu urmatoarele dimensiuni de conectare: Ø400</p>	buc	96,00	10,39 €	27,91 €	38,30 €	3.676,80 €						
1.1.9	<p>Grija exterioara pentru montaj pe tubulatura, prevazuta cu plasa anti insecte si protectie ploaie 1500x500 mm</p>	buc	8,00	42,93 €	103,48 €	146,41 €	1.171,28 €						
1.1.10	<p>Racord flexibil pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei 1500x500 mm</p>	buc	5,00	10,44 €	45,78 €	56,22 €	281,10 €						
1.1.11	<p>Racord flexibil pentru instalatii de ventilare montat la trecerea prin rosturile structurale ale constructiei 1500x1000 mm</p>	buc	2,00	13,79 €	61,31 €	75,10 €	150,20 €						
1.1.12	<p>Punere in functiune / reglarea instalatiei</p>	sistem	1,00	0,00 €	2.564,76 €	2.564,76 €	2.564,76 €						
3	Instalatii desfumare						128.333,56 €						
3.1	Spatii comune						128.333,56 €						
3.1.1	<p>Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: Ø1000mm</p>	ml	4,00	28,63 €	88,23 €	116,86 €	467,44 €						
3.1.2	<p>Tubulatura rectangulara din tabla - pentru procesul de compensare/presurizare, inclusiv piese speciale, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <500-----0.6 mm 501...900-----0.8 mm 901...1500-----1 mm 1501...2000-----1.2 mm 	mp	225,00	29,41 €	15,74 €	45,15 €	10.158,75 €						
3.1.3	<p>Protectie la foc a tubulaturii EI60: prin izolare cu vata minerala bazaltica, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului (60 mm)</p>	mp	190,00	38,15 €	8,69 €	46,84 €	8.899,60 €						

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
3.1.4	Tubulatura circulara rigida, pentru procesul de desfumare, inclusiv piese speciale, complet cu garnituri de etansare la imbinare, accesorii de sustinere (tija reglabila filetata, tamburi de cauciuc, sina de montaj, console metalice), accesorii de cuplare si etansare avand urmatoarele dimensiuni: ø630 mm	ml	5,00	30,27 €	40,62 €	70,89 €	354,45 €
3.1.5	Tubulatura rectangulara din tabla conform SR 12101-7 - pentru procesul de desfumare, inclusiv piese speciale, cu accesorii de sustinere compusa din tija filetata si sina de montaj, accesorii de imbinare si etansare cu urmatoarele dimensiuni ale tablei: <500-----0.6 mm 501...900-----0.8 mm 901...1500-----1 mm 1501...2000-----1.2 mm	mp	950,00	28,98 €	16,35 €	45,33 €	43.063,50 €
3.1.6	Protectie la foc a tubulaturii EI120: prin izolare cu vata minerala bazaltica, complet cu clipsuri montate conform indicatiilor producatorului (60 mm)	mp	810,00	48,88 €	16,05 €	64,93 €	52.593,30 €
3.1.7	Proba de etanseitate tubulatura (rezistenta la foc conform SR 12101-7) - SISTEM DESFUMARE	ml	1.175,00	0,00 €	0,37 €	0,37 €	434,75 €
3.1.8	Grila interioara desfumare rectangulara cu caroiaj drept, rezistenta la foc, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1000x500 mm	buc	25,00	63,86 €	19,02 €	82,88 €	2.072,00 €
3.1.9	Grila exterioara desfumare rectangulara cu caroiaj drept, rezistenta la foc, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1500x800 mm	buc	5,00	181,53 €	20,16 €	201,69 €	1.008,45 €
3.1.10	Grila exterioara rectangulara cu caroiaj drept, montaj pe tubulatura, complet cu accesorii de montaj, prindere, etansare: - dimensiuni racord (Lxh): 1500x1200 mm	buc	2,00	272,82 €	19,77 €	292,59 €	585,18 €
3.1.11	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe tubulatura, cu doua usi, RF2h actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS, complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 1500 x 800 mm	buc	5,00	575,22 €	54,81 €	630,03 €	3.150,15 €

LUCRARI INSTALATII HVAC - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
3.1.12	Volet desfumare rectangular pentru montaj pe tubulatura, cu doua usi, RFZh actionat cu servomotor 230V (actionare inchis / deschis), si cu un contact de semnalizare de inceput si unul de sfarsit de cursa, pozitie de asteptare INCHIS/DESCHIS (pe sistemul de ventilatie confort), complet cu accesorii montaj, prindere, etansare: - dimensiuni (Lxh): 1500 x 1200 mm	buc	4,00	1.006,01 €	55,98 €	1.061,99 €	4.247,96 €
3.1.13	Punere in functiune / reglarea instalatiei	sistem	1,00	0,00 €	1.298,03 €	1.298,03 €	1.298,03 €

TOTAL	TOTAL MATERIALE	188.058,10 €	TOTAL MANOPERA	104.909,94 €	292.968,04 €
--------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

Ber
Dirc
DIH
Ma
Ach
Juri

PRES
Repr

RL

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0									371.091,85 €
1	Instalatie alimentare cu apa								107.942,15 €
1,1	Lavoar grupuri sanitare, inclusiv sifon pentru lavoar din polipropilena avand diametrul de 32mm	buc	49,00	192,34 €	28,23 €	220,58 €	10.808,18 €		
1,2	Lavoar grupuri sanitare - persoane cu dizabilitati, inclusiv sifon spalator din polipropilena avand diametrul de 32 mm	buc	3,00	487,73 €	45,16 €	532,89 €	1.598,67 €		
1,3	Vas pentru closet, complet echipat	buc	35,00	441,25 €	50,81 €	492,06 €	17.222,24 €		
1,4	Vas pentru closet pentru persoane cu dizabilitati, complet echipat	buc	3,00	651,66 €	62,10 €	713,76 €	2.141,29 €		
1,5	Vas pentru pisoar, complet echipat	buc	10,00	875,72 €	45,16 €	920,88 €	9.208,81 €		
1,6	Baterie cu fotocelula cu prindere de perete pentru lavoar - material marunt, de etansare, de fixare.	buc	49,00	65,28 €	20,33 €	85,61 €	4.194,79 €		
1,7	Baterie amestecatoare monocomanda stativa, pentru lavoar pentru persoane cu dizabilitati - racorduri flexibile; - material marunt, de etansare, de fixare.	buc	3,00	77,99 €	16,94 €	94,93 €	284,80 €		
1,8	Teava din polietilena reticulata clasa A (PE-Xa), pentru apa PN6- Sistem complet de suportii pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiune: Ø20	ml	110,00	7,61 €	3,39 €	11,00 €	1.210,11 €		
1,9	Teava din polietilena reticulata clasa A (PE-Xa), pentru apa PN6- Sistem complet de suportii pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiune: Ø25	ml	135,00	12,86 €	3,95 €	16,81 €	2.269,22 €		
1,10	Teava din polietilena reticulata clasa A (PE-Xa), pentru apa PN6. Sistem complet de suportii pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiune: Ø32	ml	105,00	17,48 €	5,08 €	22,56 €	2.368,38 €		
1,11	Teava din polietilena reticulata clasa A (PE-Xa), pentru apa PN6. Sistem complet de suportii pentru conducte de apa, din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiune: Ø40	ml	25,00	22,50 €	6,21 €	28,70 €	717,58 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0							
1.12	Teava din otel zincat pentru apa rece menajera, firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), cu toate fitingurile aferente tevii (coturi, teuri, reductii, etc.) - Sistem complet de suportii pentru conducte de apa 1" - 2", din otel zincat (bride, tije, mansoane antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.). Dimensiuni: Ø25;	ml	35,00	10,87 €	5,65 €	16,52 €	578,03 €
1.13	Teava din otel zincat pentru apa rece menajera, firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), cu toate fitingurile aferente tevii (coturi, teuri, reductii, etc.) - Sistem complet de suportii pentru conducte de apa 1" - 2", din otel zincat (bride, tije, mansoane antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.). Dimensiuni: Ø32;	ml	475,00	12,76 €	5,19 €	17,95 €	8.528,15 €
1.14	Teava din otel zincat pentru apa rece menajera, firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), cu toate fitingurile aferente tevii (coturi, teuri, reductii, etc.) - Sistem complet de suportii pentru conducte de apa 1" - 2", din otel zincat (bride, tije, mansoane antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.). Dimensiuni: Ø40;	ml	100,00	14,23 €	5,98 €	20,22 €	2.021,80 €
1.15	Teava din otel zincat pentru apa rece menajera, firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), cu toate fitingurile aferente tevii (coturi, teuri, reductii, etc.) - Sistem complet de suportii pentru conducte de apa 1" - 2", din otel zincat (bride, tije, mansoane antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.). Dimensiuni: Ø50;	ml	635,00	19,11 €	7,11 €	26,23 €	16.652,88 €

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]					Valoare TOTALA [EURO]
				4	5	6=4+5	7=6*3		
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3		
1.16	Teava din otel zincat pentru apa rece menajera, firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), cu toate fitingurile aferente tevii (coturi, teuri, reductii, etc.) - Sistem complet de suport pentru conducte de apa 1" - 2", din otel zincat (bride, tije, mansoane antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.). Dimensiuni: Ø65;	ml	3,00	23,83 €	8,36 €	32,19 €	96,57 €		
1.17	Izolatie termica cu cauciuc sintetic (tip Armaflex) de 9mm grosime pentru tronsoanele de tevi din interioare din PE-Xa pentru alimentare cu apa	ml	910,00	7,17 €	2,82 €	9,99 €	9.092,72 €		
1.18	Izolatie termica cu cauciuc sintetic (tip Armaflex) de 13mm grosime pentru tronsoanele de tevi interioare din OLZn pentru alimentare cu apa	ml	70,00	8,12 €	3,39 €	11,51 €	805,77 €		
1.19	Izolatie termica din vata minerala, pentru conducte din OLZn, cu grosime S=50 mm si sistem degivrare cu fir incalzitor, complet cu adeziv, substanta de curatat, clipsuri montate conform indicatiilor producatorului, inclusiv protectie mecanica din tabla zincata, montata pe traseele pozate in exterior	ml	160,00	26,28 €	11,55 €	37,83 €	6.052,96 €		
1.20	Boiler electric cu acumulare, cu instalare in plafon: -volum net: 100 l -putere electrica: 1.8 kW -greutate: 20.5 -dimensiuni: 450X750 (Øxh) -inclusiv trapa de acces cu dimensiunile: 1000x500 (LxI)	buc	6,00	299,62 €	40,91 €	340,53 €	2.043,19 €		
1.21	Robinet coltar cromat pentru racorduri la lavoar, WC; - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: Dn20	buc	9,00	9,08 €	5,08 €	14,16 €	127,40 €		
1.22	Robinet de sectorizare Dn20	buc	4,00	8,48 €	5,08 €	13,56 €	54,22 €		
1.23	Robinet de sectorizare Dn25	buc	10,00	12,00 €	6,21 €	18,20 €	182,03 €		
1.24	Robinet de sectorizare Dn32	buc	61,00	22,11 €	7,34 €	29,45 €	1.796,45 €		
1.25	Robinet de sectorizare Dn50	buc	4,00	38,12 €	9,60 €	47,71 €	190,86 €		
1.26	Robinet de sectorizare Dn65	buc	2,00	106,33 €	26,53 €	132,87 €	265,74 €		
1.27	Clapeta de sens Dn25	buc	2,00	12,94 €	6,21 €	19,14 €	38,29 €		
1.28	Clapeta de sens Dn32	buc	5,00	18,51 €	7,34 €	25,85 €	129,25 €		
1.29	Clapeta de sens Dn50	buc	1,00	38,08 €	9,60 €	47,67 €	47,67 €		
1.30	Distribuitor Apa potabila Dn 80mm, complet inclusiv suporti, robinet golire, manometru cu 2 circuite: 1. circuit alimentare apa tehnologica OLZn Dn50 2. circuit alimentare tehnologica tunuri de raire OLZn Dn31	buc	1,00	263,15 €	73,40 €	336,54 €	336,54 €		
1.31	Electrovana ON/OFF (actionata senzor de inundatie/iluminat grupuri sanitare comune) Dn32	buc	1,00	150,17 €	9,54 €	159,72 €	159,72 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
0									
1.32	Electrovana ON/OFF (actionata senzor de inundatie/fluinat grupuri sanitare comune) Dn40	buc	5,00	157,33 €	11,01 €	168,35 €	841,73 €		
1.33	Filtru Y Dn32	buc	24,00	21,79 €	7,34 €	29,13 €	699,12 €		
1.34	Filtru Y Dn40	buc	5,00	27,76 €	8,47 €	36,23 €	181,14 €		
1.35	Filtru Y Dn50	buc	2,00	40,28 €	9,60 €	49,87 €	99,75 €		
1.36	Filtru Y Dn65	buc	1,00	66,31 €	26,53 €	92,85 €	92,85 €		
1.37	Racord flexibil pentru instalatii alimentare cu apa montat la trecerea prin rosturile structurale Dimensiune: Dn32	buc	3,00	50,97 €	16,94 €	67,91 €	203,72 €		
1.38	Racord flexibil pentru instalatii alimentare cu apa montat la trecerea prin rosturile structurale Dimensiune: Dn40	buc	1,00	56,69 €	18,63 €	75,32 €	75,32 €		
1.39	Apometru principal alimentare Faza 2 Debit nominal: 4 l/s	buc	1,00	363,57 €	12,70 €	376,28 €	376,28 €		
1.40	Contor de apa cu citire M-bus Debit nominal: 1l/s;	buc	1,00	69,65 €	7,62 €	77,27 €	77,27 €		
1.41	Contor de apa cu citire M-bus Debit nominal: 2.2l/s;	buc	1,00	272,35 €	11,01 €	283,36 €	283,36 €		
1.42	Contor de apa cu citire M-bus Debit nominal: 2l/s;	buc	1,00	272,35 €	11,01 €	283,36 €	283,36 €		
1.43	Contor de apa cu citire M-bus Debit nominal: 0.65l/s;	buc	22,00	62,79 €	5,93 €	68,72 €	1.511,82 €		
1.44	Contor de apa cu citire M-bus Debit nominal: 0.5l/s;	buc	6,00	62,79 €	5,93 €	68,72 €	412,31 €		
1.45	Punere in functiune / reglarea instalatiei	sistem	1,00	663,53 €	916,31 €	1.579,84 €	1.579,84 €		
2	Instalatiile de canalizare						66.028,70 €		
2.1	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 32mm	ml	95,00	5,25 €	4,52 €	9,77 €	927,96 €		
2.2	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 40mm	ml	8,00	6,08 €	5,08 €	11,16 €	89,25 €		
2.3	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 50mm	ml	25,00	6,79 €	5,65 €	12,44 €	310,88 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3	4	5	6=4+5	
0										
2.4	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 110mm	ml	1.100,00	12,91 €	7,34 €	20,25 €			22.275,00 €	
2.5	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 125mm	ml	55,00	17,67 €	9,03 €	26,70 €			1.468,50 €	
2.6	Conducta de scurgere din polipropilena PP cu mufa de introducere si inel de etansare din cauciuc. - coturi, teuri , reductii , sistem de prindere, etc. Dimensiuni: D= 160mm	ml	65,00	24,14 €	9,60 €	33,73 €			2.192,71 €	
2.7	Conducta de scurgere din polietilena de inalta densitate PEHD pentru canalizare inclusiv imbinarea conductelor (prin racorduri de compresiune, termofuziune si/sau electrofuziune dupa caz): coturi, teuri, mufe, reductii etc. Dimensiuni: D= 75mm	ml	645,00	15,21 €	10,75 €	25,97 €			16.747,43 €	
2.8	Conducta de scurgere din polietilena de inalta densitate PEHD pentru canalizare inclusiv imbinarea conductelor (prin racorduri de compresiune, termofuziune si/sau electrofuziune dupa caz): coturi, teuri, mufe, reductii etc. Dimensiuni: D= 90mm	ml	80,00	19,51 €	12,65 €	32,15 €			2.572,16 €	
2.9	Caciula de ventilare, din polipropilena pentru canalizare - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: D= 110 mm	buc	28,00	6,50 €	3,39 €	9,89 €			276,95 €	
2.10	Clapeta de sens Dn80 Piesa de curatare din PP - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: D= 110 mm	buc	2,00	91,23 €	29,36 €	120,59 €			241,18 €	
2.11	Piesa de curatare din PP - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: D= 125 mm	buc	74,00	5,50 €	3,39 €	8,88 €			657,34 €	
2.12	Piesa de curatare din PP - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: D= 125 mm	buc	4,00	8,53 €	3,39 €	11,92 €			47,66 €	
2.13	Piesa de curatare din PP - material marunt, de etansare, de fixare Dimensiuni: D= 160 mm	buc	3,00	17,43 €	4,52 €	21,95 €			65,84 €	

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
0	Separator de grasimi Descriere constructiva generala: a. Separator de grasimi realizat din polietilena b. Cu colector de aluviuni incorporat c. Senzor de nivel pentru grasimi d. Dispozitiv de umplere e. 2 x ferestre de inspectie f. Debit: 3 l/s								
2.14	Parametrii de functionare: a. Capacitate totala: 630 l; b. Capacitate trapa de namol: 300 l; Caracteristici tipo-dimensionale: a. Latime corp: 770 mm; b. Lungime: 1650 mm; c. Inaltime: 1680 mm;	buc	9,00	1.222,79 €	72,90 €	1.295,70 €	11.661,27 €		
2.16	Statie de pompare ape uzate menajere nou propusa prevazuta cu tocator pentru ape uzate menajere (pompa activa + pompa rezerva + rezervor de colectare 150 L) Debit nominal: 3 l/s Inaltime de pompare: 10 mCA Putere electrica: 2kW	buc	7,00	575,20 €	110,76 €	685,96 €	4.801,72 €		
2.16	Verificare/ probare statie de pompare ape uzate menajere existenta prevazuta cu tocator pentru ape uzate menajere (pompa activa + rezerva + rezervor de colectare 150 L) Debit maxim: 15 l/s Inaltime de pompare: 16 Mca	buc	8,00	88,87 €	122,73 €	211,61 €	1.692,86 €		
3	Instalatii stingere incendiu - hidranti interiori						162.207,22 €		
3.1	Teava de otel pentru instalatia de hidranti interiori, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn50	ml	1.115,00	14,63 €	7,11 €	21,75 €	24.245,68 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
0									
3,2	Teava de otel pentru instalatia de hidranti interiori, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn65	ml	2.065,00	18,03 €	8,36 €	26,39 €	54.495,35 €		
3,3	Teava de otel zincat pentru instalatia de hidranti interiori, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn100	ml	30,00	30,69 €	12,31 €	43,00 €	1.289,97 €		
3,4	Teava de PEHD pentru instalatia de hidranti interiori, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn125	ml	20,00	35,99 €	17,07 €	53,07 €	1.061,32 €		
3,5	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei cu conducte metalice	ml	3.230,00	0,41 €	0,56 €	0,97 €	3.126,64 €		
3,6	Robinet sectorizare, montaj intre flanșe plate pentru sudura; Dimensiuni: Dn65	buc	28,00	60,44 €	26,53 €	86,98 €	2.435,41 €		
3,7	Robinet de sectorizare tip fluture, montaj intre flanșe plate pentru sudura; Dimensiuni: Dn100	buc	1,00	116,96 €	33,88 €	150,84 €	150,84 €		
3,8	Racord flexibil pentru instalatii stingere incendiu montat la trecerea prin rosturile structurale Dimensiune: Dn65	buc	20,00	89,41 €	26,53 €	115,95 €	2.318,98 €		
3,9	Racord flexibil pentru instalatii stingere incendiu montat la trecerea prin rosturile structurale Dimensiune: Dn50	buc	7,00	118,63 €	20,89 €	139,51 €	976,60 €		
3,10	Racord tip B (Storz) DN65	buc	2,00	16,31 €	5,65 €	21,96 €	43,91 €		
3,11	Robinet de golire Dn25	buc	1,00	18,43 €	6,21 €	24,64 €	24,64 €		
3,12	Clapeta de sens Dn65	buc	2,00	100,46 €	26,53 €	127,00 €	254,00 €		
3,13	Clapeta de sens Dn100	buc	1,00	127,53 €	33,88 €	161,41 €	161,41 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]			Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3	4	5	6=4+5	
0										
3,14	Hidrant de incendiu de perete (700x700x340mm), echipat cu furtun semirigid, complet echipat cu robinet pentru hidrant, manual DN 50 mm (2"), PN 12 bari, cutie cu usa, geam inscriptionat si zavor, tambur, suport pentru furtun, furtun semirigid L=30 m, teava de refulare universala cu robinet de inchidere si comutare jet compact sau pulverizat;	buc	143,00	403,88 €	56,46 €	460,34 €			65.828,48 €	
3,15	Repozitionare hidrant de incendiu de perete (700x700x340mm), echipat cu furtun semirigid, complet echipat cu robinet pentru hidrant, manual DN 50 mm (2"), PN 12 bari, cutie cu usa, geam inscriptionat si zavor, tambur, suport pentru furtun, furtun semirigid L=30 m, teava de refulare universala cu robinet de inchidere si comutare jet compact sau pulverizat;	buc	36,00	61,33 €	84,69 €	146,01 €			5.256,50 €	
3,16	Realizare distribuitor Hidranti - complet echipat OL Dn150; L=2m, cu sistem de suport din otel zincat, manometru, robinet golire, etc. (conform parte desenata)	buc	1,00	422,95 €	114,55 €	537,51 €			537,51 €	
4	Instalatii stingere incendiu - sprinklere (NOU PROIECTATE)									
4,1	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - gonguri, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn20	ml	40,00	6,06 €	5,08 €	11,14 €			445,44 €	
4,2	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - racorduri storz, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn100	ml	20,00	27,59 €	12,31 €	39,90 €			797,98 €	
4,3	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn20	ml	15,00	5,89 €	4,85 €	10,74 €			161,07 €	
31.598,44 €										

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
				1	2	3			
4,4	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn25	ml	78,00	7,39 €	5,39 €	12,78 €	997,04 €		
4,5	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn32	ml	76,00	8,82 €	4,96 €	13,78 €	1.047,05 €		
4,6	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn40	ml	35,00	10,14 €	5,71 €	15,85 €	554,72 €		
4,7	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn50	ml	5,00	12,66 €	6,79 €	19,45 €	97,24 €		
4,8	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn65	ml	10,00	16,02 €	7,98 €	24,00 €	239,95 €		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat	Pret unitar man	Pret unitar	Valoare TOTALA [EURO]
				[EURO]	[EURO]	[EURO]	
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
4,9	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn80	ml	10,00	19,52 €	8,73 €	28,26 €	282,57 €
4,10	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn100	ml	45,00	27,19 €	11,75 €	38,93 €	1.752,05 €
4,11	Modificare distributie principala ACS pentru ocolirea zonei de travelelor: Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn150	ml	40,00	36,42 €	16,27 €	52,70 €	2.107,84 €
4,12	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn150	ml	200,00	36,42 €	16,27 €	52,70 €	10.539,20 €
4,13	Teava de PEHD pentru alimentarea cu apa de la racorduri storz amplasate la exterior, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn125	ml	20,00	61,28 €	17,07 €	78,35 €	1.567,02 €

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3				
0									
4,14	Conexiune circuit alimentare ACS parter (faza 2) la distributia existenta din subsol - va include toate fittingurile si accesoriile necesare	buc	2,00	2.259,81 €	13,55 €	2.273,36 €		4.546,73 €	
4,15	Conexiune circuit distributie principala ACS pentru ocolirea zonei de travelator: - va include toate fittingurile si accesoriile necesare	buc	2,00	1.359,81 €	13,55 €	1.373,36 €		2.746,73 €	
4,16	Sprinkler K80, temperatura de declansare 68 °C, sistem OH2, intensitatea de stingere 0.083 l/s mp, presiunea minima 0.6 bar, cu montaj cu capul in sus, inclusiv sistem de prindere RF 60 min. Nota: Inclusiv un numar de 24 buc rezerva (conform SR EN 12845 20.1.4)	buc	107,00	5,59 €	2,82 €	8,41 €		899,66 €	
4,17	Gong hidraulic pentru semnalizare acustică incendiu Funcție: avertizare acustică la declanșarea sistemului de stins incendii cu apă (sprinklere) Tip: acționat hidraulic de presiunea apei Material: carcasă metalică, disc sonor din aliaj Presiune de lucru: 0.5 – 12 bar Diametru clopot: min. 150 mm Montaj: perete, în apropierea supapei de alarmă / în exteriorul clădirii	buc	6,00	98,22 €	16,94 €	115,16 €		690,93 €	
4,18	Filtru Y Dn20	buc	6,00	25,69 €	5,08 €	30,77 €		184,62 €	
4,19	Clapeta de sens DN 150 mm	buc	2,00	100,20 €	45,16 €	145,37 €		290,74 €	
4,20	Robinet de sectorizare cu contacte de monitorizare stare pozitie DN 150 mm	buc	2,00	316,20 €	45,16 €	361,37 €		722,74 €	
4,21	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a instalației cu conducte metalice	ml	594,00	0,41 €	0,56 €	0,97 €		574,99 €	
4,22	Instalare capac antena existenta Dn32	buc	2,00	10,96 €	3,95 €	14,91 €		29,82 €	
4,23	Instalare capac antena existenta Dn32	buc	1,00	10,96 €	3,95 €	14,91 €		14,91 €	
4,24	Instalare capac antena existenta Dn25	buc	2,00	8,34 €	2,82 €	11,16 €		22,32 €	
4,25	Instalare capac antena existenta Dn25	buc	2,00	8,34 €	2,82 €	11,16 €		22,32 €	
4,26	Instalare capac antena existenta Dn32	buc	1,00	10,96 €	3,95 €	14,91 €		14,91 €	
4,27	Instalare capac antena existenta Dn150	buc	2,00	26,67 €	10,72 €	37,39 €		74,78 €	
4,28	Instalare capac antena existenta Dn25	buc	2,00	8,34 €	2,82 €	11,16 €		22,32 €	
4,29	Instalare capac antena existenta Dn32	buc	2,00	10,96 €	3,95 €	14,91 €		29,82 €	
4,3	Instalare capac antena existenta Dn25	buc	2,00	8,34 €	2,82 €	11,16 €		22,32 €	
4,31	Instalare capac antena existenta Dn25	buc	2,00	8,34 €	2,82 €	11,16 €		22,32 €	
4,32	Instalare capac antena existenta Dn32	buc	2,00	10,96 €	3,95 €	14,91 €		29,82 €	
4,33	Instalare capac antena existenta Dn50	buc	1,00	17,59 €	5,65 €	23,24 €		23,24 €	
4,34	Instalare capac antena existenta Dn80	buc	1,00	17,59 €	5,65 €	23,24 €		23,24 €	
5	Instalatii stingere incendiu cu sprinklere existente - parcaj auto subsol (DEMONTARE/ DEZINSTALARE)							3.315,34 €	
5.1	Demontare/ dezinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 5-6; ax A-C) :			0,00 €	0,00 €	0,00 €			
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	4,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €		23,36 €	

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
	antena Dn32(1 1/4")	buc	2,00	5,64 €	€ 7,79	13,43 €	26,86 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
5.2	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 5-7; ax B-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	1,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	14,60 €
5.3	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 6-7; ax B-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
5.4	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 8-10; ax A-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	4,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	23,36 €
	antena Dn25 (1")	buc	4,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	58,39 €
5.5	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 8-10; ax C-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	1,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	14,60 €
5.6	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 9-12; ax B-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	24,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	140,18 €
	antena Dn25 (1")	buc	9,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	131,37 €
	antena Dn32(1 1/4")	buc	6,00	6,30 €	€ 8,70	15,00 €	90,00 €
	distributie existenta Dn150 (6")	ml	9,00	23,10 €	€ 31,90	55,00 €	495,00 €
5.7	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 11-13; ax B-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antenna Dn20)	buc	8,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	46,73 €
	antena Dn25 (1")	buc	3,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	43,79 €
	antena Dn32(1 1/4")	buc	5,00	6,30 €	€ 8,70	15,00 €	75,00 €
	distributie existenta Dn80 (3")	ml	5,00	14,70 €	€ 20,30	35,00 €	175,00 €
5.8	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 12-13; ax C-D) :			0,00 €	-		

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
5.9	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 14-16; ax A-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	4,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	23,36 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
	antena Dn32(1 1/4")	buc	2,00	6,30 €	€ 8,70	15,00 €	30,00 €
5.10	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 15-16; ax B-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
5.11	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 17-19; ax A-C) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	2,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	11,68 €
	antena Dn25 (1")	buc	4,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	58,39 €
5.12	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 17-18; ax C-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena)	buc	4,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	23,36 €
	antena Dn25 (1")	buc	2,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	29,19 €
5.13	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 17-18; ax C-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	6,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	35,05 €
	antena Dn25 (1")	buc	6,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	87,58 €
	antena Dn50 (2")	buc	3,00	6,30 €	€ 8,70	15,00 €	45,00 €
5.14	Demontare/ deinstalare sistem protectie la incendiu cu sprinklere (zona ax 17-18; ax C-D) :			0,00 €	-		
	cap de sprinkler (inclusiv racord vertical de alimentare din antena Dn20)	buc	53,00	2,45 €	€ 3,39	5,84 €	309,57 €
	antena Dn25 (1")	buc	26,00	6,13 €	€ 8,47	14,60 €	379,52 €
	antena Dn32(1 1/4")	buc	27,00	6,30 €	€ 8,70	15,00 €	405,00 €
	distribuite existente Dn100(4")	m	7,00	18,90 €	€ 76,10	45,00 €	315,00 €

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
TOTAL MATERIALE		278.875,81 €	TOTAL	92.216,05 €	TOTAL		371.091,85 €
MANOPERA							

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
1	Instalatii sanitare faza 2						541.750,31 €
	Umplere si adaos glicol instalatii alimentare cu apa						6.570,72 €
1.0	Statie dedurizare automata complet echipata, pentru umplere instalatie tehnica. -Debit de uz tehnic : 5 m3/h; -Capacitate ciclica: 800+800 m3 x of; -Rezervor saramura: 200l; -Rezervor rasini: 130+130l;	buc	1,00	3.288,90 €	200,10 €	3.489,00 €	3.489,00 €
1.1	Rezervor apa din polietilena tip constructiv - oval (pentru acumularea apa dedurizata si amestec de apa dedurizata + glycol 35% aferenta instalatiilor de incalzire / racire) Complet echipat pentru umplerea si ados de apa in instalatia de incalzire/racire - Volum : 1000 litri - Dimensiuni : 1400x670x1420mm - Masa : 1060kg	buc	1,00	540,76 €	86,23 €	626,98 €	626,98 €
1.2	Rezervor apa din polietilena tip constructiv - oval (pentru acumularea glycol concentrat) Complet echipat pentru umplerea si ados de apa in instalatia de incalzire/racire - Volum : 500 litri - Dimensiuni : 840x70x1060mm - Masa : 560kg	buc	1,00	364,74 €	75,45 €	440,19 €	440,19 €
1.3	Pompa electronica de umplere si ados cu convertizor de frecventa Q=4.5 mc/h H=15mCA	buc	1,00	1.184,28 €	71,52 €	1.255,80 €	1.255,80 €
1.4	Pompa electronica de amestec glicol cu convertizor de frecventa Q=1 mc/h H=5mCA	buc	1,00	699,67 €	58,58 €	758,25 €	758,25 €
2	Instalatii stingere incendiu						535.180,09 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

ARTICOLE		CANTITATE					Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3		
	ARTICOLE	U.M.							
0									
2,1	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - gonguri, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn20	ml	33,00	6,06 €	5,08 €	11,14 €	367,49 €		
	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - racorduri storz, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn50	buc	8,00	12,66 €	6,79 €	19,45 €	155,58 €		
2,2	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - racorduri storz, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn65	ml	1,00	16,02 €	7,98 €	24,00 €	24,00 €		
2,3	Teava de otel zincat pentru instalatia de sprinklere - racorduri storz, imbinata prin cuple, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn100	ml	12,00	27,19 €	11,75 €	38,93 €	467,21 €		

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2,4	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn20	ml	1.020,00	5,89 €	4,85 €	10,74 €	10.952,76 €
2,5	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn25	ml	2.760,00	7,39 €	5,39 €	12,78 €	35.279,70 €
2,6	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn32	ml	2.365,00	8,82 €	4,96 €	13,78 €	32.582,61 €
2,7	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn40	ml	1.050,00	10,14 €	5,71 €	15,85 €	16.641,45 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

ARTICOLE		CANTITATE		U.M.		Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6=4*5	7=6*3		
0									
2,8	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn50	ml	430,00	12,66 €	6,79 €	19,45 €	8.362,43 €		
2,9	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn65	ml	550,00	16,02 €	7,98 €	24,00 €	13.197,25 €		
2,10	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn80	ml	2.640,00	19,52 €	8,73 €	28,26 €	74.598,48 €		
2,11	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn100	ml	1.830,00	27,19 €	11,75 €	38,93 €	71.250,14 €		

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

ARTICOLE		CANTITATE					U.M.		Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
Nr. Crt.	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3					
0												
2,12	Teava de otel pentru instalatia de sprinklere, imbinata prin infiletare, inclusiv fittingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii, etc.). - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare RF60, etc.). Nota: pentru dimensionarea sustinerilor se va contacta furnizorul de materiale. Dimensiuni: Dn150	ml	10,00	36,42 €	16,27 €	52,70 €	526,96 €					
2,13	Efectuarea probei de etansitate la presiune a instalatiei cu conducte metalice	ml	12.709,00	0,39 €	0,54 €	0,92 €	11.743,12 €					
2,14	Distribuitoi ACS Dn 200mm; L=6.75m; cu 2 racorduri Dn150 si 6 racorduri Dn100, complet inclusiv suportii, robinet golire etc.	buc	1,00	2.383,87 €	656,07 €	3.039,94 €	3.039,94 €					
2,15	Aparat de control si semnalizare Tip apa-apa - complet echipat Dimensiuni: Dn100 (4")	buc	6,00	1.309,19 €	62,48 €	1.371,67 €	8.230,03 €					
2,16	Sprinkler K80, temperatura de declansare 68 °C, sistem OH3, intensitatea de stingere 0.083 l/s mp, presiunea minima 0.6 bar, cu montaj cu capul in sus, inclusiv sistem de prindere RF 60 min. Nota: Inklusiv un numar de 30 buc rezerva (conform SR EN 12845 20.1.4)	buc	5.387,00	5,50 €	2,69 €	8,19 €	44.103,37 €					
2,17	Racord tip B (Storz) DN65	buc	2,00	17,45 €	5,39 €	22,84 €	45,68 €					
2,18	Racord flexibil tip "U" pentru instalatii stingere incendiu cu sprinklere (prevazut la treacerea instalatiilor prin dreptul rosturilor structurale de dilatare) DN40	buc	1,00	125,38 €	17,78 €	143,16 €	143,16 €					
2,19	Racord flexibil tip "U" pentru instalatii stingere incendiu cu sprinklere (prevazut la treacerea instalatiilor prin dreptul rosturilor structurale de dilatare) DN80	buc	33,00	195,79 €	28,03 €	223,82 €	7.386,09 €					
2,20	Racord flexibil tip "U" pentru instalatii stingere incendiu cu sprinklere (prevazut la treacerea instalatiilor prin dreptul rosturilor structurale de dilatare) DN100	buc	19,00	261,92 €	32,34 €	294,26 €	5.590,85 €					
2,21	Fixare structurala - Punct Fix pentru instalatii de incendiu cu sprinklere	buc	106,00	60,63 €	9,16 €	69,79 €	7.397,95 €					
2,22	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI, DN100	buc	13,00	171,42 €	32,34 €	203,76 €	2.648,82 €					
2,23	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI, DN150	buc	2,00	236,22 €	43,11 €	279,33 €	558,66 €					
2,24	Clapeta de sens Dn65	buc	2,00	94,84 €	25,33 €	120,17 €	240,34 €					
2,25	Clapeta de sens Dn100	buc	6,00	132,42 €	32,34 €	164,76 €	988,53 €					

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE			Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
			1	2	3			
0	1							
2,26	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI (aferinta sprinklere layer 2) Dn50	buc	37,00	115,44 €	19,94 €	135,38 €	5.008,95 €	
2,27	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI (aferinta sprinklere layer 2) Dn65	buc	27,00	121,34 €	25,33 €	146,67 €	3.960,08 €	
2,28	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI (aferinta sprinklere layer 2) Dn80	buc	53,00	135,93 €	28,03 €	163,96 €	8.689,93 €	
2,29	Vana fluture cu monitorizare stare pentru instalatiile PSI (aferinta sprinklere layer 2) Dn100	buc	9,00	149,29 €	32,34 €	181,63 €	1.634,63 €	
2,30	Senzor de curgere (aferinta sprinklere layer 2) Dn50	buc	37,00	187,81 €	10,78 €	198,59 €	7.347,65 €	
2,31	Senzor de curgere (aferinta sprinklere layer 2) Dn65	buc	27,00	264,31 €	10,78 €	275,09 €	7.427,30 €	
2,32	Senzor de curgere (aferinta sprinklere layer 2) Dn80	buc	53,00	298,15 €	14,01 €	312,16 €	16.544,51 €	
2,33	Senzor de curgere (aferinta sprinklere layer 2) Dn100	buc	9,00	370,15 €	14,01 €	384,16 €	3.457,44 €	
2,34	Capac + cuple (layer 2) Dn50	buc	37,00	8,12 €	5,39 €	13,51 €	499,96 €	
2,35	Capac + cuple (layer 2) Dn65	buc	27,00	9,45 €	5,93 €	15,38 €	415,17 €	
2,36	Capac + cuple (layer 2) Dn80	buc	53,00	11,51 €	7,00 €	18,52 €	981,30 €	
2,37	Capac + cuple (layer 2) Dn100	buc	9,00	14,03 €	8,08 €	22,11 €	199,02 €	
2,38	Robinet golire Dn50	buc	20,00	73,23 €	9,16 €	82,39 €	1.647,84 €	
2,39	Robinet testare si golire cu 3 pozitii: OFF/kest/golire Dn50	buc	6,00	234,44 €	19,94 €	254,38 €	1.526,26 €	
2,40	Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza: - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare Cod camera: FTh-01 Volum camera: 25 mc	sistem	1,00	7.082,00 €	348,00 €	7.430,00 €	7.430,00 €	
2,41	Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza: - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare Cod camera: FTh-02 Volum camera: 37.8 mc	sistem	1,00	7.082,00 €	348,00 €	7.430,00 €	7.430,00 €	

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2,42	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindri cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: FTh-03 Volum camera: 43.5 mc</p>	sistem	1,00	7.082,00 €	348,00 €	7.430,00 €	7.430,00 €
2,43	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindri cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-01 Volum camera: 120.4 mc</p>	sistem	1,00	11.723,00 €	1.247,00 €	12.970,00 €	12.970,00 €
2,44	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindri cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-02 Volum camera: 74 mc</p>	sistem	1,00	8.867,30 €	435,00 €	9.302,30 €	9.302,30 €
2,45	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindri cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-03 Volum camera: 65.8 mc</p>	sistem	1,00	9.048,40 €	957,00 €	10.005,40 €	10.005,40 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2,46	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-05 - stanga Volum camera: 57.6 mc</p>	sistem	1,00	9.048,40 €	957,00 €	10.005,40 €	10.005,40 €
2,47	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-05 - dreapta Volum camera: 57.6 mc</p>	sistem	1,00	9.048,40 €	957,00 €	10.005,40 €	10.005,40 €
2,48	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: GTh-07 Volum camera: 36.2 mc</p>	sistem	1,00	7.082,00 €	348,00 €	7.430,00 €	7.430,00 €
2,49	<p>Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare <p>Cod camera: BTh-02 Volum camera: 117 mc</p>	sistem	1,00	11.723,00 €	1.247,00 €	12.970,00 €	12.970,00 €

MODIFICARE TEMA DE PROIECTARE IN TIMPUL LUCRARILOR DE EXECUTIE AUTORIZATE PRIN A.C. NR81/24.03.2023

Hala Laminor

LUCRARI INSTALATII SANITARE - FAZA PT

Nr. Crt.	ARTICOLE	U.M.	CANTITATE	Pret unitar mat [EURO]	Pret unitar man [EURO]	Pret unitar [EURO]	Valoare TOTALA [EURO]
0	1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*3
2,5	Sistem automat de stingere cu gaze inerte camere tehnice electrice, complet echipat si dotat, cu urmatoarele componente de baza: - cilindrii cu gaz stocat sub presiune; - sistem de conducte si duze de dispersie; - centrala de detectie si alarmare; - sistem de actionare	sistem	1,00	6.537,40 €	301,60 €	6.839,00 €	6.839,00 €
2,51	Cod camera: imediat langa BTh-02 Volum camera: 12 mc Refacere rezistenta la foc element de constructie trecere distributie instalatii de sprinklere (matara)	sistem	1,00	16.050,00 €	1.450,00 €	17.500,00 €	17.500,00 €
TOTAL MATERIALE				410.882,67 €	TOTAL MANOPERA	130.867,64 €	TOTAL
				541.750,31 €			

PRESTATOR

B:

D

D

IV

A