

Nr. inregistrare: 01/11.03.2024

MEMORIU JUSTIFICATIV

Necesitatea demararii unei proceduri de achizitie publica pentru lucrarile ramase de executat aferente obiectivul de investitii:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"
- "Consolidare seismică și renovare energetică moderată clădire rezidențială multifamilială situată în str. Blănari nr. 14, sector 3, București"

Data: februarie 2024

Obiectiv investitie:

Lucrari ramase de executat aferente obiectivului de investitii *"Consolidare seismică și renovare energetică moderată clădire rezidențială multifamilială situată în str. Blănari nr. 14, sector 3, București"*

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Ordonator principal de credite

Municipiul Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

Elaborator proiect tehnic de executie

S.C. INTERACTIVE DESIGN S.R.L.
Str. Mihai Eminescu, Nr. 171, Sector 2, Bucuresti

Nr. proiect:

ID 336/08.2020

Desfasurarea proiectului

Proiectul in faza Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție a fost intocmit de: Compania Municipala Dezvoltare Durabila Bucuresti SA, in anul 2019, prin proiectul nr. 65.

Certificat de urbanism emis: 581/1721970 din 24.04.2019.

Consiliul tehnico-economic al PMB a avizat Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI), după cum urmează:

- aviz nr. 42/1739797/1163/29.05.2019 eliberat în baza Procesului Verbal încheiat în ședința CTE din 28.05.2019;

- urmare analizei documentației supuse avizării CTE-PMB faza DALI s-a constatat că aceasta este conformă cu HG nr 907/2016, respecta legislația în vigoare – documentația prezentată este asumată și urmărită de beneficiar, investitor, solicitant, etc.

În mai 2019, prin H.C.G.M.B. nr. 276/30.05.2019 s-au aprobat indicatorii tehnico-economici la faza D.A.L.I.

În iulie 2020, A.M.C.C.R.S. în calitate de Achizitor, a încheiat cu asocieria Manelli Impresa S.R.L. și Interactive Design S.R.L., în calitate de Antreprenor, contractul de proiectare și execuție lucrări nr. 423/15.07.2020, având ca obiect *"Servicii de proiectare, asistență tehnică din partea proiectantului și execuție lucrări de consolidarea imobilului situat în str. Blănari nr. 14, sector 3, București"*. În baza acestui contract, SC INTERACTIVE DESIGN SRL a prestat serviciile de proiectare pentru fazele D.T.O.E., D.T.A.C., P.Th., D.E. și Asistența tehnică.

A fost emis un nou certificat de urbanism: 947/4661/31.08.2020.

În baza documentației tehnice faza DTOE/DTAC au fost obținute toate avizele necesare obiectivului, solicitate prin C.U., și astfel a fost eliberată Autorizația de Construire nr. 156/81528 din 27.06.2022.

Finanțarea obiectivului de investiții va fi asigurată atât din fonduri structurale aferente Programului PNRR/2022/C5/1/A.1/1 Programul Național de Redresare și Reziliență – PNRR respectiv conform contractului de finanțare nr. 21758/21.02.2023 semnat cu MDLPA cât și din bugetul local.

Soluția tehnică finală a fost stabilită în fazele de proiectare ulterioare (P.Th. și D.E.), documentația tehnică fiind recepționată de către AMCCRS prin PV de recepție cantitativă și calitativă nr. 525 din 26.01.2023, astfel încât la capitoul concluzii a fost

prevazut: *“Pe baza constatarilor consemnate mai sus si in corespondenta intre parti referitor la serviciile de proiectare, comisia de receptie cu majoritate simpla/in unanimitate de pareri propune ADMITEREA receptiei cantitative si calitative a serviciilor de elaborare a documentatiei tehnica fazele P.T., D.E. predata conform Contractului de prestari servicii nr. 423/15.07.2020.*

Proiectul Tehnic de Executie, cat si Proiectul Tehnic pentru Autorizarea Lucrarilor a fost verificat de catre verificatori atestat MDRAP si MC, conform reglementarilor tehnice in vigoare.

Executia lucrarilor a demarat in baza ordinul de incepere nr. 1280/14.02.2023, fiind instiintate autoritatile competente in acest sens.

Necesitate si motivatie

Documentația tehnico-economică faza PT a fost avizată în CTE-PMB prin avizul nr. 19/51296/28.03.2023, eliberat în baza procesului verbal încheiat în ședința CTE din data de 28.03.2023

Indicatorii tehnico-economici au fost actualizați prin H.C.G.M.B. nr. 111/27.04.2023

Lucrările suplimentare (NCS1) au fost integrate în proiect prin încheierea unui act adițional la contractul de proiectare și execuție lucrări nr. 423/15.07.2020.

Principalele aspecte care au condus la apariția lucrărilor suplimentare:

1. Modificări legislative:
 - a. Expertiza tehnică întocmită pentru obiectiv (în anul 2016) a fost efectuată pe baza codului de proiectare seismică P100-3/2008, acesta fiind în vigoare la data întocmirii fazelor de proiectare preliminară. Astfel la finalul lunii decembrie 2019 a intrat în vigoare noua reglementare tehnică prin apariția în Monitorul Oficial al României nr. 1003, partea I bis din 13.12.2019 fiind publicat ordinul ministrului cu nr.

2834 din 09.10.2019 privind aprobarea reglementării tehnice P100-3/2019, cu intrare în vigoare de la data publicării.

2. Modificari de tema:

a. Prin grija Beneficiarilor finali (Asociatia de proprietari) s-a formulat necesitatea de adaptare a sistemului de incalzire la o solutie mai eficienta d.p.d.v. al costurilor operationale, astfel prin adresa nr. 7133 din 17.09.2021 s-a solicitat infiintarea unui sistem centralizat de incalzire si furnizare A.C.M. intr-un spatiu cu destinatie comuna, care sa deserveasca zona de locuire a imobilului.

b. Auditul energetic elaborat în anul 2022, în vederea creșterii performanțelor energetice ale clădirii conform cerințelor Planului Național de Redresare și Reziliență a impus suplimentarea proiectului cu un sistem de producere energie, de tip on-grid, cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

3. Modificari survenite in procesul de autorizare:

a. Procedura de avizare de catre MAI, ISU "Dealul Spirii" Bucuresti-Ilfov s-a desfasurat pe o perioada de aproximativ 11 luni, fiind obtinut avizul in data de 06.06.2022, cu nr. 369/22/SU-BIF-A-SI. In acest timp au fost solicitate modificari ale solutiei tehnice de detectie si alarmare incendiu, stingere incendiu, si evacuare a fumului si gazelor fierbinti.

4. Modificari tehnico-economice:

a. In corelare cu pct. 1.a., reincadrarea cladirii d.p.d.v. structural si constatarea starii fizice, la nivelului anului 2021, mult diferita de anul 2016, prin Expertiza Tehnica revizuita, a condus la modificarea unor solutii tehnice privind consolidarea sistemului structural, extinderea interventiilor la elementele verticale, cat si refacerea unor zone degradate, suplimentar fata de fundamentarea bugetului in faza de fezabilitate.

b. In corelare cu pct. 1.b., evaluarea bugetului propus pentru lucrarile suplimentare s-a facut tinand cont de preturi actuale de piata.

c. In corelare cu pct. 2.a. s-a renuntat la centralele individuale si s-a adoptat un sistem centralizat de incalzire si A.C.M., cu inlocuirea intregii distributii de

incalzire si apa calda menajera, atat verticale cat si orizontale. Cerinta a condus la suplimentarea bugetului investitiei fata de premisele din faza studiu de fezabilitate.

d. Pentru adaptarea instalatiilor cu rol de prevenire si combatere incendiu, pentru respectarea incadrarii in conditiile de avizare prevazute la pct. 3.a. s-a suplimentat dotarea cladirii cu urmatoarele tipuri de instalatii: detectie si semnalizare in zona de locuire si hidranti de interior in zona de locuire (inclusiv cu gospodarie de apa de tip stocare si grupuri de pompare). Cerinta a condus la suplimentarea bugetului investitiei fata de premisele din faza studiu de fezabilitate.

e. Pentru suplimentarea obiectivului cu un sistem de productie de energie, conform pct. 2.b. s-a propus implementarea unui sistem fotovoltaic, cerinta a condus la suplimentarea bugetului investitiei fata de premisele din faza studiu de fezabilitate.

*se mentioneaza ca faza de proiectare D.T.A.C., P.Th. si D.E. a fost efectuata inclusiv cu implementarea modificarilor survenite si detaliate anterior

Date tehnice

Inscris in Lista Monumentelor Istorice

Obiectul prezentei documentatii vizeaza restaurarea cladirii de locuinte colective in care a functionat la subsol si parter Club A (Clubul Arhitectilor) si Teatrul Godot. A fost construita in jurul anilor 1934-1937 sub îndrumarea arhitectului Gheorghe Simota si include pivnitele din zidarie boltita ale unui fost han datat in prima jumatate a secolului al XIX-lea.

- Cladirea este monument grupa valorica B, inscrist in Lista Monumentelor Istorice a Municipiului Bucuresti la pozitia 442 cod B-II-m-B-18173

- Imobilul se incadreaza in "Sit I" de arhitectura al municipiului Bucuresti inscrist la pozitia 188, cod B-II-s-B-17910

- Imobilul se incadreaza in ansamblul "Centru istoric" al municipiului Bucuresti inscrist la pozitia 187, cod B-II-s-A-17909

Descrierea amplasamentului, indicatori urbanistici

- Intravilanul Municipiului Bucuresti, str. Blanari nr. 14, compus din teren si constructie C1 (S+P+5e) cu suprafata desfasurata conform carte funciara colectiva 3590mp¹

- Locuinte colective la etajele 1-5, pentru 48 de persoane (date de la Asociatia de proprietari) unele apartamente fiind in proprietate privata, unele in proprietatea administratiei locale (Administratia Fondului Imobiliar).

- Spatii comerciale la parter si de cultura la subsol si parter care apartin SC Buquinta SRL - Club A si Teatrul Godot.

- Numar carte funciara/numar cadastral: 217366.

- Suprafata teren din acte 432mp¹ pentru Nr. cadastral 217366 – parcele cu caracter temporar cu geometrie necunoscuta. Suprafata teren conform studiu topografic faza DALI 839mp pentru punctele de coordonate prezentate mai jos

- Conform PUG aprobat cu HCGMB 269/2000 terenul se inscrie in zona CP1a - subzona centrala suprapusa peste nucleul istoric.

¹ valoare cu caracter informativ

• Conform PUZ - Zone Construite Protejate aprobat cu HCGMB 279/2001 – zona nr. 26a - nucleu comercial traditional Zona Lipscani subzona CP1a

- Imobilul are calcan pe toate laturile cu exceptia celei aflate la strada Blanari
- Corpul 1 se desfășoară in lungul strazii Blănari, latura de sud, S+P+5E
- Corpul 2 pe latura de vest, S+P+5E
- Corpul 3 pe latura de nord paralel la Corpul 1, S+P+5E
- Pe latura estică "Corp Anexa" cu regimul de inaltime S+P+1E.

La centru construcția închide o curte interioara cu acces printr-un gang in Corp 1 la strada Blănari.

Suprafata construită: 787 m².

Suprafata construit desfășurată: 4397 m².

Suprafata utilă totală: 3313 m².

Suprafata locuibilă totală: 1314 m².

Regim de inaltime S+P+5E

Suprafata terenului: 839 m².

Categoria de importanta

B – constructii de importanta deosebită - conform regulament privind stabilirea categoriei de importanta a cladirilor H.G.R. 766/1997.

Clasa de importanta "II"

Clădiri a căror rezistență seismică este importantă sub aspectul consecințelor asociate cu prăbușirea sau avarierea gravă.

Grad de rezistenta la foc:

Gradul de rezistenta la foc - III, risc de incendiu: mic - conf. P118/1999.

Extras studiu istoric²

Prima configuratie cunoscuta a imobilului cu adresa actuala str. Blanari nr. 14-16 dateaza de la jumatatea secolului XIX. Cercetatorul Petru Mortu identifica aici amplasamentul hanului Ion Romanul. Acesta era format din trei corpuri principale de

² Elaborat de SC POINT ZERO SRL, dr.arh. Toader Popescu , iulie 2018

construcție grupate în jurul unei curți interioare cu acces din str. Blanari. Se mai păstrează imagini ale colonadei porticului ce borda această curte.

Ansamblu este desființat în jurul anului 1935 pentru a permite punerea în practică a prevederilor planurilor de aliniere succesive (respectiv pentru rectificarea frontului nordic al str. Blanari), precum și realizarea construcției actuale cu adresa str. Blanari nr. 14-16. Aceasta este opera arhitectului Gh. Simotta și a fost realizat ca imobil de raport pentru beneficiarul N. Bratescu.

Conform mărturiei arhitectului, primele intenții ale acestuia au fost de a conserva și supraetaja două dintre corpurile fostului han.

"Toti am fost de acord sa-l pastram, incaltecand peste el noua claddire. Dar casa iese din aliniere, ocupand jumătate din largimea strazii și Primăria a refuzat autorizarea. Măsura a fost bună zidurile fiind roase de umezeală, ne-am fi expus la accidente. Astfel, numai coloanele de piatră și obloanele au fost înglobate în curtea interioară a noului imobil."

În afara de aceste elemente izolate (coloane, obloane), au mai fost conservate și pivnitele boltite a două dintre corpurile fostului han, care au fost integrate noului ansamblu. Dezvelirile de fundații realizate la fața locului au pus în evidență subzidirea peretilor perimetrali ai acestor pivnite (realizată odată cu lucrările de construire în jurul anului 1935), precum și prezenta posibilă a unui al doilea nivel subteran (parțial), în zona nord-estică a acestor pivnite.

În anul 1969, într-o parte din subsolul clădirii ia ființă Club A fondat de studentul arhitect Emil Barbu Popescu și destinat, într-o primă etapă, studenților Institutului de Arhitectură Ion Mincu. Clubul este în deceniile ce urmează, una dintre cele mai active și semnificative scene de promovare a muzicii folk și rock și o prezenta notabilă în contextul amplasamentelor similare din Capitală.



<http://art-historia.blogspot.com>



<http://art-historia.blogspot.com>

**Imagini ale imobilului original ("Hanul Ion Romanul") din perioada interbelica*

Sumar interventii

Structura:

- Camasuire pereti structurali 7cm
- Pereții de calcan la care nu se poate interveni pe ambele părți se vor consolida doar pe interior 12cm
- Consolidarea cu beton armat si/sau cu elemente metalice pentru o parte din stalpi si grinzi
- Introducerea unui cadru metalic de tip "portal" pe înălțimea salii de spectacol a teatrului Godot parter sub grinda pe care reazemă peretele structural al etajului 2, (sub peretele din axul D). "Portalul" va fi alcătuit din stâlpi, grinda (grinda consolidata în soluție metalică a planșeului existent) și contravântuiri
- Realizarea unor portale metalice amplasate in "ochiurile de cadru" de la nivelul parterului de pe axul A (fațada principală)
- Inserarea unei supante pe structura metalica in sala de spectacol – axele a2-D/i-j
- Pentru planșeul din beton armat peste sala principala din Club A (axele D-G/b-f) se propune desfacerea, inserarea de armaturi noi si returnarea placii in grosimea de 15cm.

Arhitectura:

- Desfintarea elementelor parazite la nivelul inchiderilor exterioare.
- Demolarea unor elemente de compartimentare si scari la subsol si parter.

- Desfacerea finisajelor interioare si exterioare cu masuri de protejare a elementelor valoroase
- Reabilitare termica la inchideri exterioare orizontale peste nivele incalzite: zona curte interioara si gang, placi terase etaj 1 si 2 si acoperis etaj 5 precum si la tamplarie.
- Reabilitare hidrofuga la elementele orizontale in contact cu exteriorul
- Astuparea unor goluri in panourile de zidărie si introducerea unor pereți noi
- Repararea sau înlocuirea elementelor de lemn degradate sau subdimensionate din structura șarpantei peste etajul 5
- Inserarea unor case de scara noi la subsol si reorganizarea accesului pentru zona Club A, Teatru Godot si Sala cu bar subsol.
- Restructurarea grupurilor sanitare pentru cele trei spatii sus mentionate
- Refacerea finisajelor interioare si exterioare cu restaurarea elementelor considerate valoroase.
- La subsol realizarea unor drenuri perimetrale in pardoseli la baza boltilor de zidarie ale fostului han care in prezent sunt afectate de umiditate. Decopertarea, curatarea si repararea locala a caramizilor care alcatuiesc respectivele bolti fara alte straturi de acoperire.
- Desfacerea scarii pentru marfa intre subsol si curtea interioara si inlocuirea cu o platforma elevatoare

Refaceri Instalati:

- Se pastreaza toate bransamentele existente
- Se refac toate instalatiile interioare
- Pentru zona de locuire, realizarea unui sistem de incalzire si distributie apa calda menajera centralizat cu amenajarea la nivelul etajului 5 a doua spatii pentru centralele termice alimentate cu gaz.
- Pentru subsol, 2 centrala termica electrice, 1 aferenta zona Club A si una aferenta zona cafenea
- Pentru parter 2 centrale termice murale alimentate cu gaz, 1 pentru spatiul aferent Teatru Godot si spatii comerciale dreapta gang si 1 pentru zona de birouri, anexe si spatiu comercial stanga gang
- Local in parter si subsol apa calda menajera preparata in sistem instant electric

• Hidranti interiori si gospodarie de apa aferenta pentru spatiile din subsol si parter

- Coloane uscate pentru doua case de scara acces apartamente
- Electrice prize si lumini normale
- Electrice cu rol de siguranta
- Electrice de forta
- Verificare priza de pamant existenta
- Ventilare si desfumare subsol Club A
- Ventilare si desfumare subsol zona cafenea
- Ventilare si desfumare parter Teatrul Godot
- Detectie si desfumare scari de evacuare apartamente
- Detectie si semnalizare incendiu subsol si parter exclusiv zona aferenta

locuintelor

• Racire-incalzire in sistem VRV independent pentru: Club A zona public, sala cafenea subsol zona public, sala Teatrul Godot, birouri si atelier parter, spatii comerciale parter.

- Canalizare apa pluviala
- Canalizare menajera
- Alimentare cu gaze pentru apartamente
- Alimentare cu gaze pentru consumatorii din parter si centrale termice etaj 5

Categorii de lucrari ce fac obiectul lucrarilor necesare in vederea finalizarii obiectivului

Lucrarile necesare in vederea finalizarii obiectivului apartin urmatoarelor categorii de lucrari:

1. Interventii suprastructura:

- Consolidare fundatii, camasiuala zidarie prin tencuire cu morar echivalent C20/25 (tehnologie torcret uscat) grosime 30mm;
- Confectionare si montare armatura in pereti noi 12 cm grosime;
- Cofraje din panouri refolosibile;
- Aplicare mortar de reparatie pe peretii ce urmeaza a fi consolidati;
- Forare mecanica gauri de 5 cm;

- Ancore chimice;
- Plombe de beton;
- Mortar epoxidic pt. realizare punte de aderenta;
- Buloane, tije filetate;
- Protectie anticoroziva pentru confectii metalice;
- Demolare pardoseala, desfacere locala zidarie, creare buzunare, spargere strat de acoperire;
- Transport armaturi, confectii metalica;
- Transport beton;

2. Arhitectură:

Adaptarea Expertizei Tehnice la stadiul fizic actual în anul 2021 a stabilit necesitatea aplicării torcretului general pe fațade ceea ce a condus la necesitatea demonțării și remontării medalioanelor, ornamentelor, stucaturilor etc., reconstituirea/ refacerea celor distruse conform pozelor martor. Astfel, s-au impus lucrări suplimentare specifice de refacere a elementelor arhitecturale decorative, a coloanelor din curtea interioară. Sprijinirea coloanelor din incinta curții prin montarea unor eșafodaje metalice de tip greu a fost indispensabila datorita necesitatii de returnare a placii din beton armat de peste subsol, aspect datorat, de asemenea, refacerii expertizei tehnice. Consolidarea fațadelor la exterior prin aplicarea de torcret uscat de minim 30 mm este, de asemenea, o consecinta a actualizarii expertizei.

Astfel, lucrările aferente categoriei de lucrari "Arhitectura" necesare în vederea finalizarii obiectivului, sunt de tipul:

- Protejare pardoseli parchet/mozaic;
- Demontare, etichetare si depozitare usi de acces in apartamente, usi interioare;
- Raschetare strat superficial de vopsea si glet la pretii fara camasuire și la tavane;
- Placare si ghene tip gips-carton, parapet cada si diverse localizari;
- Reconditionare suprafata parchet, plinte noi din lemn la pardoseli parchet;
- Reconditionare mana curenta din mozaic/lemn;
- Reconditionare cusca lift, inclusiv reconditionare sau inlocuire lift;
- Mulaje dupa elemente decorative, gargaie, componente coloana curte interioara;

- Desfacere si depozitare placi mozaic tabla de sah alb-negru la terasa peste peristil;
- Desfacere pardoseala covor asfaltic si strat suport din beton panta la curtea interioara;
- Sapa din mortar pt. panta la balcoane si terase;
- Hidroizolatie la curtea interioara si gang;
- Zidarie de BCA pentru parapet jardiniera curte interioara, tencuiala din similipiatra la jardiniere;
- Refacere/reparare pardoseala mozaic tabla de sah alb negru la terasa peste peristil;
- Reparare trotuar;
- Reparare centru si cozoroc de strasina la curtea interioara;
- Reparare sarpanta lemn, desfacere asetereala, membrana folie anticondens, detaliu strat aer ventilat la strasina și la coama, vata minerala intre capriori și intre structura metalica montaj tavan, membrana baeriea de vapori, ignifugare elemente lemn;
- Detaliu racord strapungere sifoane de scurgere apa pluviala in hidroizolatie si placa beton la curtea interioara si terase; detaliu racord strapungere burlane in hidroizolatie, placa beton si bolti din caramida, detaliu racord strapungeri la diverse acoperisuri;
- Jgheaburi, bride si accesorii, sort cu lacrimar la invelitori;
- Glafuri interior lemn la ferestre;
- Tamplarie noua: ferestre si usi, inclusiv incuietori;
- Lucarne noi;
- Platforma elevatoare verticala pentru marfa;
- Cortina rezistenta la foc;
- Esafodaj podiumuri, inclusiv suport pardoseala podiumuri la teatru parter și club subsol;
- Pardoseala mocheta trafic intens, plinta PVC/mozaic;

3. Instalatii (electrice interioare, curenti slabi, sanitare, HVAC, gaze), inclusiv echipamente

- In cadrul procesului de obtinere aviz ISU s-a necesitat suplimentarea sistemului de detectie si semnalizare incendiu inclusiv pentru zona de locuinte, astfel sunt necesare categorii de lucrari de tip instalatii electrice curenti slabi. Modificarile survenite in cadrul aceluiasi proces de autorizare au fost inclusiv pentru partea de stingere incendiu, respectiv instalatii sanitare, prin suplimentarea debitelor de stingere, a rezervei de apa si prevederea de coloane uscate pentru intreg imobilul. Modificarea de tema pentru sistemul centralizat de incalzire a condus la capitole de lucrari suplimentare pentru instalatiile HVAC si gaze, in sensul de centralizare a centralelor termice individuale in centrala termica unica (pe scara sau grup de utilizatori), modificand inclusiv distributia coloanelor si alimentarea cu gaze naturale.

Incadrarea in norme de deviz specifice executiei s-a facut de catre Executant in baza reglementarilor tehnice in vigoare, respectiv ORDINUL Nr. 1568 din 15.10.2002 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice”, indicativ P 91/1-02 2.2.2. Executantul (oferantul) au deplina libertate de a-si prevedea in oferta propriile consumuri si tehnologii de executie, cu respectarea cerintelor cantitative si calitative prevazute in proiectul tehnic, in Caietul de sarcini si in alte acte normative in vigoare care reglementeaza executia lucrarilor.", astfel incat restul de executat reprezinta totalitatea lucrarilor necesare pana la finalizarea obiectivului.

Proiectant
SC INTERACTIVE DESIGN SRL

Coordonare in implementare
ing. Andrei TUDOR



Digitally signed by
Tudor Andrei
Date: 2024.03.11
15:29:43 +02'00'

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01.1 Interventii suprastructura

Categoria de lucrari: 01.1.1 Interventii suprastructura

Situatie de lucrari: 01 Rest de executat-rezistenta

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3		4	5
9	RMAC02A	99 MP		2169,42000		
COFRAJE DIN PANOURI SI LEMN DE BRAD, PT.TURNARE BE TON IN ELEM. NOI (PLACI,GRINZI,STALPI,PERETI,ETC.)						
10	RMAB03A	99 M CUB		14,15000		
BETON ARMAT BC 15 (B 200) PREPARAT SI TURNAT IN G RINZI, STALPI, PLACI, PERETI						
15	RPCT49XC	93 BUCATA		1367,00000		
FORAREA MECANICA A GAURILOR DE 5 CM IN ZID.CARAM. SI ELEM DE BET.ARM. CU GROS.30 CM						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.1 Fatade

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. Arh. Fatade

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
3	RPCJ29F	02 MP	326,26000		
REP.TENC.EXT.SPECIALE DIN PIATRA ARTIF.BUCIARD.SAU PIEPTANATE, IN ASIZE, ROSTURI ADANCITE					
4	RPCJ29F	02 MP	473,00000		
REFACERE/REPARARE TENCUIELI EXTERIOARE FATADA - FA TADA PERIMETRALE SECUNDARE					
5	00301E	02 MP	35,59000		
REFACERE TENCUIALA SOCLU BUCIARDAT CU PRAF DE PIAT RA - FATADA PRINCIPALA					
6	RPCJ34C	02 MP	61,33000		
RECONDITIONARE SOCLU EXISTENT FATADE INTERIORE - C URATARE PRIN SABLARE + VOPSITORIE					

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.3 Tamplarie exterioara

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. tamplarie ext

Situatie de lucru nr. 01 - Rest de lucru timpurie ext						
Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
					b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
Corectii				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
3	RCS007A	99 MP		42,64000		
REPAERARE/RECONDITIONARE USI EXTERIOARE						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.4 Tamplarie interioara

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. tamplarie int

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
					b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
Corectii			Total(a+b+c+d)			
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	CK03B	02 MP	114,91000			
INLOCUIRE USI INTERIOARE LEMN STRATIFICAT, INCLUSI						
C CAPTUSEALA, TOC						
2	RCS007A	02 MP	108,73000			
REPARARE/RECONDITIONARE USI INTERIOARE						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.5 Pardoseli

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. pardoseli

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
2	RCSK01A	99 MP	762,09000		
SAPA AUTONIVELANTA CU INTARIRE RAPIDA, MONOCOMPONE NTA, MODIFICATA POLIMERIC, INCLUSIV AMORSA					
3	RCSE02B	99 MP	147,53000		
HIDROIZOL.ORIZ.SAU VERT.CU UN STRAT DE PINZA BITUM .INTRE 2 STRATURI DE BITUM SAU MASTIC BITUMINOS					
4	RPCK01XB	93 MP	293,03000		
REPARARE STRAT SUPT PT.PARDOSELI EXEC.DIN MORT. CIM.100-T DE 3 CM GROS.CU FATA DRISCUITA FIN					
6	CG06A	99 M	193,68000		
PLINTE STEJAR SAU FAG CURATATE SI MONTATE DIBLURI LEMN FIXATE SURUB ARAMA ,S>16MP, ORIZONTALE,H=15CM					
7	CG11A1	82 MP	44,11000		
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA PATRATE SAU DREPTUNGIULARE DE ACEIAS CULOARE ASEZATE SIMPLU					
8	CG12XA	91 M	60,06000		
PLINTE SI SCAFE MOZAIC,TURN.PE LOC,INCL.STR.SUP.MO RT.M100T,FREC.SI SPAL.ORIZONTALE 6-10CM H,LA PERET					
9	RME05A	02 MP	172,84000		
PARDOSEALA DALE PIATRA NATURALA CURTE INTERIOARA					
10	CG33A	02 MP	86,63000		
PARDOSELI DALE DECOMEL LAMBA-ULUC,STR.SUPPORT M100T FARA ADOS VAR.NIVELAT,ROST CHIT ETANSARE					
11	00103E011	02 MP	213,53000		
PARDOSEALA CU PLACI DE GRESIE CERAMICA CU ADEZIV " DEKOFIX C1" +CHIT ROST, SUPR. PL.<100 CMP INCLUSIV					
12	CG12XB	91 M	162,99000		
PLINTE SI SCAFE MOZAIC,TURN.PE LOC,INCL.STR.SUP.MO RT.M100T,FREC.SI SPAL.INCLINATE 10CM INAL.LA SCARI					
13	RCSK15A	02 MP	269,37000		
REPAR.PARDOSELI MOZAIC(GRANULAT DE CALCAR) TURNAT PE LOC IN CAMP CONTINU					
14	CG01E	99 MP	19,82000		
STRAT SUPT PARDOSELI EXEC.DIN IPSOS 3 CM GROSIME SAPA AUTONIVELANTA					

<i>Executant</i> TEST	<i>Obiectiv</i> 01	<i>Obi</i> 02.1	<i>Cate</i> 02.1.5	<i>Plata</i> 01	
0	1	2	3	4	5

TOTAL A:**PROIECTANT**

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.6 Pereti

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. pereti

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
		Observatii			b) manopera	
		Corectii			c) utilaj	
					d) transport	
					Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RCSJ01C	99 MP	1475,67000			
TENC.INT.LA PERETI DIN ZIDARIE,BET.SAU BCA,CU GR=2						
CM, SCLIVISITE CU MORTAR DE CIMENT M 100-T						
2	CF16C	02 MP	300,00000			
TENCUIELI CU MORTAR HIDROIZOLANT PERETI EXTERIORI						
SUBSOL						
3	RCSJ05A	99 MP	2434,98000			
FINISAJE INT.SUPERIOARE LA PERETI EXEC.PRIN SMIR S						
I GRUND IN SPATII COMUNE						
4	RCSR01D	99 MP	2247,60000			
ZUGRAVELI INT.,SUPERIOARE IN CALCIO-VECHIO CU RELI						
EF MARUNT SAU MARE IN ULEI						
5	RCSM01C	99 MP	465,34000			
PLACARE PERETI CU PLACI FAIANTA ALBA /COLOR MONT.P						
E UN STR.MORT.CIM-VAR M100,CU GR=3CM,INCL.CHITUIRE						
6	RCSK15A	02 MP	197,99000			
REPAR.PARDOSELI MOZAIC(GRANULAT DE CALCAR) TURNAT						
PE LOC IN CAMP CONTINU						
7	CK17A	02 MP	37,15000			
PLACARE PERETI CU LAMBRIU LEMN, TRATAT IGNIFUG						
8	CG11A1	82 MP	48,69000			
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA PATRATE SAU						
DREPTUNGHIULARE DE ACEIAS CULOARE ASEZATE SIMPLU						
9	CN14XA	91 MP	472,99000			
TAPETE PE BAZA DE POLIMERI PE SUP.HIRT.INCL.MONT.B						
AGHETE PLIC.PE PERETI GLETUITI						
10	RCSJ31A	02 MP	374,73000			
REFACERE ROSTURI LA ZIDARIE DE CARAMIDA APARENTA (						
FATADE, COSURI PE INVELITOARE)						

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.7 Tavane

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. tavane

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	RCSJ02A	99 MP	908,02000		
TENCUIELI LA PERETI, TAVANE DIN ZIDARIE, BETON, INLOC UIT, G=2 CM, CU MORT. VAR-CIMENT SAU VAR-IPSOS M 50-T					
2	CD23A	02 MP	38,33000		
TAVANE SUSPENDATE DIN GIPSCARTON PE SCHELET DE SUS TINERE METALIC 1 PLACA RF DE 12,5 MM PT RF 30 GRD					
3	RCSJ31A	02 MP	14,41000		
REFACERE ROSTURI LA ZIDARIE DE CARAMIDA APARENTA (FATADE, COSURI PE INVELITOARE)					
4	RCSJ04B	02 MP	776,01000		
REPAR. TENCUIELI INT. DRISC., PERETI/STALPI, CIM.-VAR M-100T, REZIST. LOVITURI					
5	RCSR01D	99 MP	1128,97000		
ZUGRAVELI INT., SUPERIOARE IN CALCIO-VECHIO CU RELI EF MARUNT SAU MARE IN ULEI					
6	RCSJ31A	02 MP	28,72000		
REFACERE ROSTURI LA ZIDARIE DE CARAMIDA APARENTA (FATADE, COSURI PE INVELITOARE)					

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.8 Termo hidroizolatii terasa, ba

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. termo hidroiz te

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
		Observatii			b) manopera	
		Corectii			c) utilaj	
					d) transport	
					Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RCSB11A	02 MP	172,84000			
BETON TORCRETAT BC-30 (B-400), LA DIAFRAGME B.A./Z						
IDARIE GROS.=6CM, PREP.SANTIER CU BETONIERA						
2	IZC03A1	82 MP	207,41000			
BARIERA DE VAPORI FOLIE PE, 0,25 MM, INCLUSIV SCAF						
E SI RACORDURI						
3	RPCE32A	09 MP	207,41000			
HIDROIZOLATIE DINTR-UN STRAT DE MEMBRANA PVC FIXAT						
MECANIC CU ROZETE DE PLASTIC						
4	RPCE34A	09 M	172,84000			
TERMOIZOLATIE,LA ROSTURI DILATATIE,CU PLACI DE POL						
ISTIREN EXTRUDAT						
5	PF07A1	82 MP	172,84000			
SAPA DE PROTECTIE A HIDROIZOLATIILOR LA LUCRARILE						
DE ARTA DIN 1 STR.ASFALT DE 2CM GROS.						

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.9 Lucrari diverse

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.lucr.diverse

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	RCSL02B	99 M	90,00000		
PARAPET(BALUSTRADA)-MINA CURENTA LA SCARILE DIN METAL GATA CONFECT.CU INALTIMEA DE 90 CM					
2	RPCL08A1	82 M	135,00000		
RECONDITIONARE BALUSTRADE FIER FORJAT					
3	CI14A	02 M	121,50000		
GLAFURI DIN GRESIE CERAMICA					
4	CI14A	02 M	41,90000		
GLAFURI DIN GRESIE CERAMICA					

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.11 Demolare,refacere

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. Demolare refacer

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	
					b) manopera	
					c) utilaj	
					d) transport	
Corectii	Total(a+b+c+d)					
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
4	RPCK06A	91 MP		172,84000		
DESFACEREA PARDOSELILOR DIN BETON,MOZAIC,CIMENT, PLACI DE PIATRA,MARMURA,GRESIE,DIN CARAMIDA,ETC.						
8	RPCJ32B	99 MP		5,00000		
BUCIARDARE SUPRAFETE ZIDARIE IN VEDEREA ADERARII B ETONULUI						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02.1 Arhitectura

Categoria de lucrari: 02.1.12 Restaurari

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. Restaurari

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5	
3	RMDC11A3	99 M		70,13000		
PROFILE/SCAFE DIN IPSOS TRASE LA MASA, IN ALINIAME NT DREPT, DESFAS.SCAFA/PROFIL 30- 50 CM						
8	RPCN11B2	82 M		9,00000		
REPARATII ORNAMENTE DIN PRAF PIATRA,MONT.LA PERETI TAV.FATADE,SUPR.CONT.0,126-0,5MP EX.CU CIM.ALB						
9	RPCN11B2	82 M		3,50000		
REPARATII ORNAMENTE DIN PRAF PIATRA,MONT.LA PERETI TAV.FATADE,SUPR.CONT.0,126-0,5MP EX.CU CIM.ALB						
10	RPCN03C2	82 M		350,00000		
PROFILE EXT.TRASE PE LOC CU SABLON LA ANCAD.GOL.US I,FER.MORTAR M100-T+PIATRA ART.CIM.ALB						
11	RMDD04A	99 MP		175,00000		
STUCATURI INTERIOARE IPSOS LA PERETI - DIVERSE MOD ELE						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03.1 Instalatii electrice interioar

Categoria de lucrari: 03.1.1 Instal electr iluminat-LOCUINT

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IE locuinte

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
4	ED01A1	82 BUCATA	182,00000		
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *					
5	ED01A1	82 BUCATA	182,00000		
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *					
6	ED03D1	82 BUCATA	125,00000		
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D IN BACHELITA PT.SCARA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					
7	ED03D1	82 BUCATA	4,00000		
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D IN BACHELITA PT.SCARA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					
8	ED08A1	82 BUCATA	400,00000		
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE					
9	ED08E1	82 BUCATA	4,00000		
PRIZA MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN CONSTRUCT IE NORMALA SAU CONSTRUCTIE CAPSULATA					
10	ED01A1	82 BUCATA	37,00000		
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *					
11	ED12A1	82 BUCATA	37,00000		
SONERIE DE APARTAMENT					
12	EE05C1	82 BUCATA	205,00000		
APLICA SIMPLA,OBL.DR.GL.ST.OPAL.TAV.PER.DIB.MAT.PL AS.					
13	EE10J1	82 BUCATA	80,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MONOBLOC PT.ILUM.SIG.CU A CUMULATOR DIBLURI LEMN					
14	EE10J1	82 BUCATA	5,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MONOBLOC PT.ILUM.SIG.CU A CUMULATOR DIBLURI LEMN					
15	EE10F1	82 BUCATA	5,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MINIER,ANTIGRIZUTOS,ANTIE XPL.CAPS.LAMPA FL.TUB.					
20	EA18B1	82 BUCATA	37,00000		
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM PT CONDOC TORI MONTATI IN TUBURI CU DIM. 200X150X100MM					
21	EF03A1	82 BUCATA	2,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi03.1	Cate03.1.1	Plata 01
0	1	2	3	4	5
22	EF03A1	82	BUCATA	31,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
23	EF03A1	82	BUCATA	4,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
24	EA13B2	82	M	130,00000	
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=32 MM.					
25	EA05B2	82	M	180,00000	
TUB DE PROT.ETANS SI LACUIT PEL MONT.PE CONSOLE FI XATE DIRECT IN PERETE,TUBUL CU D=36MM					
28	EC05D1	82	M	20,00000	
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE 70 SAU 95 MMP.*					
29	EC05D1	82	M	30,00000	
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE 70 SAU 95 MMP.*					
30	EC05D1	82	M	40,00000	
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE 70 SAU 95 MMP.*					
31	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
32	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
33	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
34	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
35	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
36	EA03A1	82	M	1,00000	
TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT.PE CONSOLE FIXATE DIRECT IN PERETE,TUBUL CU D=16MM					
37	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
38	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
39	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
40	W1C10A1	82	KG	400,00000	
CONFECTIE METALICA PENTRU MONTAJ APARATE SI CABLUR I					
41	EF15A1	82	BUCATA	1,00000	
FIRIDA ELECTR.DE PALIER 600X600X200MM INGROPATA AV IND PERETI TABLA SI RAMA CU USA METAL					



Executant	TEST	Obiectiv01	Obi03.1	Cate03.1.1	Plata 01	
0	1	2	3	4	5	
42	EF15A1	82	BUCATA	1,00000		
FIRIDA ELECTR.DE PALIER 600X600X200MM INGROPATA AV						
IND PERETI TABLA SI RAMA CU USA METAL						
42	EF15A1	82	BUCATA	1,00000		
FIRIDA ELECTR.DE PALIER 600X600X200MM INGROPATA AV						
IND PERETI TABLA SI RAMA CU USA METAL						
45	EI14A1	82	BUCATA	6,00000		
EXECUTARE COTURI DIN TEVI PVC M 110 PT ACCESUL CAB						
LELOR IDEB LA FIRIDA PRINCIPALA						
51	EH01A1	82	BUCATA	11,00000		
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI						
MUM 1 KV.						
				\$		
52	EH04A1	82	BUCATA	9,00000		
INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A INTRERUP.,CO						
NTACT.AUT.TRIP.<100A,DISP.ACT.,REOST.						
				\$		
53	EH05C1	82	BUCATA	46,00000		
INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI METALICE						
				\$		

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03.1 Instalatii electrice interioar

Categoria de lucrari: 03.1.2 Instal electr ilum-SAD

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IE SAD

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
14	ED01G1	82 BUCATA	66,00000		
INTRERUPATOR MANUAL APARENT, DIBLURI MAT.PL.UNIPOL. CONS.NORM.SAU CONST.ETANSA DIN BACHEL.					
15	ED03A1	82 BUCATA	24,00000		
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR.NORM.D IN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					
16	ED08A1	82 BUCATA	60,00000		
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE					
17	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
18	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
19	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
20	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
21	EE10F1	82 BUCATA	20,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL.CAPS.LAMPA FL.TUB.					
22	EE10E1	82 BUCATA	30,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, NORMAL PENTRU LAMP A INCANDESCENTA					
23	EE10F1	82 BUCATA	10,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL.CAPS.LAMPA FL.TUB.					
24	EG07B1	82 M	100,00000		
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM, MONT.APARENT PE ZIDURI					
25	EH01A1	82 BUCATA	60,00000		
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI MUM 1 KV.					
39	ED01G1	82 BUCATA	116,00000		
INTRERUPATOR MANUAL APARENT, DIBLURI MAT.PL.UNIPOL. CONS.NORM.SAU CONST.ETANSA DIN BACHEL.					

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi03.1	Cate03.1.2	Plata 01
0	1	2	3	4	5
40	ED03A1	82	BUCATA	54,00000	
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR. NORM. D IN BACHELITA SAU CONSTR. IMPERMEABILA					
41	ED08A1	82	BUCATA	80,00000	
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR. NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE					
42	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
43	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
44	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
45	EF03A1	82	BUCATA	3,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
46	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
47	EE10F1	82	BUCATA	50,00000	
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL. CAPS. LAMPA FL. TUB.					
48	EE12E1	82	BUCATA	40,00000	
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE CONSTRUCTII (CONSOLE) METALICE					
49	EE10F1	82	BUCATA	20,00000	
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL. CAPS. LAMPA FL. TUB.					
50	EG07B1	82	M	100,00000	
COND. COBOR. BANDA OTEL ZINC. 25X4MM, MONT. APARENT PE ZIDURI					
51	EH01A1	82	BUCATA	60,00000	
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI MUM 1 KV. \$					
61	ED01G1	82	BUCATA	42,00000	
INTRERUPATOR MANUAL APARENT, DIBLURI MAT. PL. UNIPOL. CONS. NORM. SAU CONST. ETANSA DIN BACHEL.					
62	ED03A1	82	BUCATA	24,00000	
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT, DE SERIE, CONSTR. NORM. D IN BACHELITA SAU CONSTR. IMPERMEABILA					
63	ED08A1	82	BUCATA	72,00000	
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR. NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE					
64	EF03A1	82	BUCATA	6,00000	
TABLOU ELECTRIC PANOU, DULAP, CELULA SAU PUPITRU GAT A ECHIPAT, CU GREUTATEA <150KG					
65	EE10F1	82	BUCATA	54,00000	
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL. CAPS. LAMPA FL. TUB.					
66	EE12E1	82	BUCATA	18,00000	
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE CONSTRUCTII (CONSOLE) METALICE					



Formular F3

<i>Executant</i> TEST	<i>Obiectiv</i> 01	<i>Obi</i> 03.1	<i>Cate</i> 03.1.2	<i>Plata</i> 01	
0	1	2	3	4	5
67	EE10F1	82 BUCATA	90,00000		
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MINIER, ANTIGRIZUTOS, ANTIE XPL.CAPS.LAMPA FL.TUB.					
68	EG07B1	82 M	180,00000		
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM, MONT.APARENT PE ZIDURI					
69	EH01A1	82 BUCATA	60,00000		
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI MUM 1 KV.					

TOTAL A:**PROIECTANT**

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 04.1 Instalatii curenti slabi

Categoria de lucrari: 04.1.3 Sistem interfon

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.ICS sis.interfon

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
	Simbol	Denumire resursa Observatii Corectii			a) materiale	Total(a+b+c+d)	
					b) manopera		
					c) utilaj		
					d) transport		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	RPEA01C	99 M		400,0000			
MONT.APAR.PE DIBLURI LEMN/PLASTIC,CONSOLE MET.FIX.							
IN PERETE A TUB.PROT.DIN PVC TIP IP-PVC D>25MM							

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.1 Instalatii int de apa

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IS inst.int.apa

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
3	SA17A1	82 M	668,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D= 25 MM					
4	SA17A1	82 M	138,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D= 25 MM					
5	SA17B1	82 M	88,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D= 32 MM					
6	SA17C1	82 M	76,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D= 40 MM					
7	SA17D1	82 M	45,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE DISTRIBUTIE D= 50 MM					
8	SA44C1	82 BUCATA	100,00000		
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D= 1/2 TOLI					
9	SA44D1	82 BUCATA	40,00000		
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D= 3/4 TOLI					
10	SA44E1	82 BUCATA	15,00000		
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=1 TOLI					
11	SA44F1	82 BUCATA	20,00000		
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=1 1/4 TOLI					
12	SA44G1	82 BUCATA	10,00000		
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=1 1/2 TOLI					
13	SA45A1	82 M	1,00000		
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE,TEAVA AVIND D=1 TOLII					
14	SA45A1	82 M	1,00000		
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE,TEAVA AVIND D=1 TOLII					
15	SA45A1	82 M	1,00000		
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE,TEAVA AVIND D=1 TOLII					

Executant	TEST	Obiectiv	01	Obi	05.1	Cate	05.1.1	Plata	01
0	1	2	3	4	5				

17	SB30A	99	KG	110,00000					
----	-------	----	----	-----------	--	--	--	--	--

SUPORTI PT. SUSTINEREA CONDUCTELOR PENTRU CANALIZA

RE, AVIND GREUTATE DE PINA LA 2 KG

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.2 Inst int canaliz menajera

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.IS canalizare men

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	
	Observatii				c) utilaj	d) transport	
	Corectii				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3		4	5	
20	SB44A1	82 BUCATA		2,00000			
SIFON DE PARDOSEALA DIN FONTA EMAILATA AVIND D= 30 MM, SIMPLU							
21	SB44A1	82 BUCATA		70,00000			
SIFON DE PARDOSEALA DIN FONTA EMAILATA AVIND D= 30 MM, SIMPLU							
22	SB49A3	82 BUCATA		14,00000			
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA, MONT PE COLOANE AE RIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D=100MM							
23	SB51D1	82 KG		56,00000			
SUPORTI SI BRATARI PENTRU SUSTINEREA CONDUCTELOR D IN FONTA SAU PVC PT.CANALIZARE, AVIND 31-65 KG \$							
24	SF01A1	82 M		345,00000			
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA, LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI							
25	IZD01C	99 M		85,00000			
IZOLAREA TEVILOR DIN PVC INGROPAT DIRECT IN PERETE CU CARTON ONDULAT CU D=20 MM							

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.3 Obiecte sanitare si armaturi

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.IS ob sanitare ar

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
5	SC07A1	82 BUCATA	42,00000		
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE CONSOLE FIXA TE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA					
6	SD05A1	82 BUCATA	208,00000		
ROBINET PENTRU LAVOAR TIP...,AVIND DIAMETRUL DE 1/ 2 TOLI					
7	RPSC29A1	82 BUCATA	5,00000		
DEMONT.CLOS.CU VAS FONTA CU REZERV.LA INALTIME					
8	SC07A1	82 BUCATA	42,00000		
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE CONSOLE FIXA TE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA					
9	SC16G1	82 BUCATA	42,00000		
REZERVOR PT SPALARE VAS WC,DIN PORTELAN TIP DUOBLO C,MONTAT PE VAS					
11	SC10A1	82 BUCATA	29,00000		
SPALATOR PT VASE DIN FONTA EMAILATA CU SUPORT MONT AT CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA					
12	SD13A1	82 BUCATA	16,00000		
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT TEVI OTEL CU D= 1/2 SAU D= 3/8 TOLI					
13	SD13B1	82 BUCATA	14,00000		
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=3 /4'',SIMBOL 83-3/4''					
14	SD13C1	82 BUCATA	28,00000		
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=1 '',SIMBOL 83-1''					
15	SD06A1	82 BUCATA	71,00000		
BATERIE AMESTECATOARE,STATIVA,PENTRU LAVOAR AVIND D=1/2 TOLI					
16	SD04C1	82 BUCATA	12,00000		
BATERIE AMESTEC CU DUS FIX DE 1/2 TOLI,DIN FONTA S AU ALAMA,MONT CU DIBLURI METALICE					
17	SF01A1	82 M	1470,00000		
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI					
18	SF04A1	82 M	1470,00000		
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA,EXECU TATE CU TEVI DIN PVC.					
19	IZD01D	09 M	1342,00000		
IZOLAREA TEMRICA A CONDUCTELOR DIN INSTALATIE CU B ANDA AUTOADEZIVA, G=6MM SAU COOCHILII 20MM, CASERA					

Executant	TEST	Obiectiv 01	Obi 05.1	Cate 05.1.3	Plata 01
0	1	2	3	4	5
20	TRA02A10	82	TONE	2,50000	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
TOTAL A:					

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.4 Statie hidrofor

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IS statie hidrof

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	YB01 82 LEI		1000,00000		
DIFERENTA PRET MANOPERA LEI					
2	YC01 82 LEI		1000,00000		
DIFERENTA PRET MATERIAL LEI					
3	YB02 82 LEI		1000,00000		
DIFERENTA PRET UTILAJ LEI					
4	RPSE23A 99 BUCATA		1,00000		
MONTARE GRUPUL COMPACT DE RIDICARE A PRESIUNII SI DE POMPARE (ELECTROPOMPA, RECIPIENT HIDROPNEUMATIC)					
5	SE01A1 82 BUCATA		1,00000		
RECIPIENT PT.HIDROFOR,DIN TABLA OTEL,CAPACIT.DE 16 0L SAU 250L					
6	SD13C1 82 BUCATA		5,00000		
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=1'',SIMBOL 83-1''					
7	SD13D1 82 BUCATA		1,00000		
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.TEVI OTEL CU D= 1 1/4'' SIMBOL 83- 1 1/4''					
8	SD13E1 82 BUCATA		3,00000		
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.TEVI OTEL CU D= 1 1/2'' SIMBOL 83- 1 1/2''					
9	SD13F1 82 BUCATA		10,00000		
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''					
10	SD10A1 82 BUCATA		4,00000		
ROBINET DE TRECERE DIN ALAMA PT TEVI DE PLUMB,CU DIAMETRUL D=3/8 SAU D=1/2 TOLI					
11	SD19G1 82 BUCATA		2,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL,DREPT,DIN FONTA,CU F LANSE CU D=50MM					
12	SE56A 99 BUCATA		1,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2"					
13	SE56A 99 BUCATA		1,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2"					
14	SE56A 99 BUCATA		1,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2"					
15	SD20A1 82 BUCATA		1,00000		
SUPAPA SIGURANTA CU PIRGHIE SI CONTRA GREUTATE,PT. RACORDARE CU MUFE FILETATE,CU D=3/4''					

Formular F3

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi05.1	Cate05.1.4	Plata 01	
0	1	2	3	4	5	
16	SD19A1	82	BUCATA	1,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL,DREPT,DIN FONTA,CU F LANSE CU D=10MM						
17	SE53A	99	BUCATA	1,00000		
CONTOR DE APA(APOMETRU) CU PALETE, CU RACORDURI OL ANDEZE, AVIND DIAMETRUL DE 20...30 MM						
18	TFD01A1	82	BUCATA	2,00000		
MANOMETRU MONTAT PE CONDUCTA						
19	SD07A	99	BUCATA	2,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D=3/8-1/2"						
20	SD07B	99	BUCATA	2,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 3/4"						
21	SD07C	99	BUCATA	1,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 1"						
22	SE03A1	82	BUCATA	2,00000		
REZERVOR TAMPON PT.INSTALATIA HIDROFOR CAPACIT. 10 00L						
23	00612D6	02	BUCATA	1,00000		
DISTRIBUITOR RACORDURI STATIE HIDROFOR DIN OTEL EC HIPAT,SISTEM COMPLET SUPORTI SUSTINERE DIN OTEL ZI						
24	SA04C1	82	M	5,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN LEGATURI D= 3/4TOLI						
25	SA04D1	82	M	5,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN LEGATURI D=1 TOLI						
26	SA05D1	82	M	10,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN COLOANE D=1 1/4TOLI						
27	SA05E1	82	M	15,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN COLOANE D=1 1/2TOLI						
28	SA04E1	82	M	25,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN LEGATURI D=2 TOLI						
29	SF01A1	82	M	60,00000		
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI						
30	SF04A1	82	M	60,00000		
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA,EXECUTATE CU TEVI DIN PVC.						
31	IZD01C	09	M	60,00000		
IZOLAREA TEVILOR DIN PVC INGROPAT DIRECT IN PERETE CU CARTON ONDULAT CU D=20 MM						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.5 Gospodarie apa pt.incendiu

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IS gospodarie ap

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	RPSE23A 99 BUCATA		1,00000		
MONTARE GRUPUL COMPACT DE RIDICARE A PRESIUNII SI DE POMPARE (ELECTROPOMPA, RECIPIENT HIDROPNEUMATIC)					
2	00612D6 02 BUCATA		1,00000		
DISTRIBUITOR SI COLECTOR 2-10 CIRCUITE, INCLUSIV K ITUL DE GOLIRE PT PEX INCALZIRE PRIN PARDOSEALA					
3	SD13C1 82 BUCATA		7,00000		
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=1 '' ,SIMBOL 83-1''					
4	SD13D1 82 BUCATA		6,00000		
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.TEVI OTEL CU D= 1 1/4'' SIMBOL 83- 1 1/4''					
5	SD13F1 82 BUCATA		1,00000		
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE PT.TEVI OTEL CU D= 2 '' SIMBOL 83- 2 ''					
6	SD10A1 82 BUCATA		4,00000		
ROBINET DE TRECERE DIN ALAMA PT TEVI DE PLUMB,CU DIAMETRUL D=3/8 SAU D=1/2 TOLI					
7	SD11B 99 BUCATA		3,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL DREPT DIN FONTA, CU FLANSE, D= 25-40 MM					
8	FE17A1 82 BUCATA		1,00000		
VENTIL DE RETINERE DIN OTEL PT NH3 DN 25					
9	TFD01A1 82 BUCATA		2,00000		
MANOMETRU MONTAT PE CONDUCTA					
10	SD07A 99 BUCATA		1,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D=3/8-1/2"					
11	SD07A 99 BUCATA		2,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D=3/8-1/2"					
12	SD07XC 91 BUCATA		1,00000		
ROBINET DE TRECERE DIN ALAMA PT.TEAVA DE PLUMB CU DIAMETRUL DE 1"					
13	SA04D1 82 M		15,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN LEGATURI D=1 TOLI					
14	SA04C1 82 M		20,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LOC.+SOC.CULT.IN LEGATURI D= 3/4TOLI					

<i>Executant</i> TEST	<i>Obiectiv</i> 01	<i>Obi</i> 05.1	<i>Cate</i> 05.1.5	<i>Plata</i> 01	
0	1	2	3	4	5
15	SE03A1	82	BUCATA	2,00000	
REZERVOR TAMPON PT.INSTALATIA HIDROFOR CAPACIT. 10 00L					
16	SF01A1	82	M	15,00000	
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA, LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI					
17	SF04A1	82	M	35,00000	
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA, EXECU TATE CU TEVI DIN PVC.					
18	IZD01C	99	M	35,00000	
IZOLAREA TEVIOR DIN PVC INGROPAT DIRECT IN PERETE CU CARTON ONDULAT CU D=20 MM					

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05.1 Instalatii sanitare

Categoria de lucrari: 05.1.6 Instalatie hidranti int,stinga

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. IS hidranti int

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	SA01G1	82 M	90,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN LE ATURI D=2 TOLI					
2	SD27A1	82 BUCATA	30,00000		
HIDRANT INTERIOR DN=2TOLI,SIMBOL 535,MONTAT IN ZID ,ECHIPAT COMPLET CU RAMA SI GEAM					
3	IA23B1	82 BUCATA	1,00000		
MANOMETRU, PN 0-25 BAR, RACORD 1/2" STUT CU ROBINE T DE CTRL: MATERIAL MARUNT DE ETANSARE					
4	SD20A2	82 BUCATA	1,00000		
VENTIL DE AERISIRE RACORD 1/2; MATERIAL MARUNT DE ETANSARE					
5	SD27A1	82 BUCATA	24,00000		
STINGATOR PORTABIL CU PULBERE 6KG					
6	SD27A1	82 BUCATA	1,00000		
STINGATOR CU SPUMA CHIMICA CO2 3 KG					
7	SA01G1	82 M	90,00000		
TEAVA OTEL SUDATA LONGIT.PT.INSTAL.ZINCATA CU FILE T+MUFA MONT.LA CONSTR.IND.IN LE ATURI D=2 TOLI					

TOTAL A:

PROIECTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 06.1 Instalatii HVAC

Categoria de lucrari: 06.1.1 Instalatii HVAC-demontari

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.HVAC

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
2	RPIB03A	82 BUCATA	10,00000		
INLOCUIRE ELEMENTE DE RADIATOR DEFECTE DIN CORPURI LE EXISTENTE*					
13	RPCU09A1	82 BUCATA	10,00000		
STRAPUNGERI IN ZIDARIE BETON SIMPLU SAU PIATRA SUB 15CM SECTIUNE 50-300 CMP					
14	RPCU20A1	82 BUCATA	10,00000		
ASTUPARE CU MORTAR VAR-CIMENT A GAURILOR IN ZIDARI E					

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 06.1 Instalatii HVAC

Categoria de lucrari: 06.1.2 Instal.HVAC-Montari lucr noi

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec.HVAC montari

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	IA01A1	82 BUCATA	2,00000		
CAZAN SECTIONAL FONTA PT.INSTAL.INCALZ.CENTRALA CU SUPR.INCALZ.DE: 6-8,5MP TIP 1					
2	IA01A1	82 BUCATA	2,00000		
CAZAN SECTIONAL FONTA PT.INSTAL.INCALZ.CENTRALA CU SUPR.INCALZ.DE: 6-8,5MP TIP 1					
3	SA12A1	82 M	250,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=12 MM					
4	SA12D1	82 M	150,00000		
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA LOCUINTE+SOCIAL CULT.IN COND.DE LEGATURA LA OBIECTE SANIT.D=25 MM					
5	IC08A1	82 M	30,00000		
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA INCALZ.C.LOCU INTE+SOC.INS.LEGAT.CORP INC+AERISIRE D=3/8 TOLI					
6	IC08B1	82 M	70,00000		
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA INCALZ.C.LOCU INTE+SOC.INS.LEGAT.CORP INC+AERISIRE D=1/2 TOLI					
7	IC36B1	82 BUCATA	100,00000		
BRATARI PT.FIX.TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GAZE M ONT.PRIN IMPUSCARE BOLT OTEL PE BETON D=3/8 TOLIS					
8	IZJ07A1	82 MP	30,00000		
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR,CU GRUND MINI U PLUMB INTR-UN STRAT					
9	CN13A1	82 M	100,00000		
VOPSITORII OBISNUITE LA INSTALATII EXECUTATE CU VO PSEA DE ULEI PE CONDUCTE CU D EXT.<34MM INCLUSIV					
10	IB02C01	82 BUCATA	74,00000		
MONTARE CONVECTORADIATORI TIP PANOU 1 RIND TEVI,RA CORDAT CU MUFA,H=624MM AVIND <15 TEVI VERTICALE					
11	IB02C01	82 BUCATA	16,00000		
MONTARE CONVECTORADIATORI TIP PANOU 1 RIND TEVI,RA CORDAT CU MUFA,H=624MM AVIND <15 TEVI VERTICALE					
12	ID01A1	82 BUCATA	80,00000		
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.INST.INCALZ IRE CENTRALA CU D: 3/8''					
13	ID02A1	82 BUCATA	80,00000		
TEU REGLARE PT.INST.INCALZIRE CENTR.CU D: 3/8''					
14	ID15A1	82 BUCATA	80,00000		
ROBINET DE AERISIRE CU CHEIE MOBILA,PT.INSTALATII DE INCALZ.CENTRALA,CU D 1/4''					

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi06.1	Cate06.1.2	Plata 01	
0	1	2	3	4	5	
15	ID05A2	82	BUCATA	80,00000		
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 15 MM						
16	IB22A01	82	KG	80,00000		
ELEM.DE SUSTINERE A CORPURILOR DE INCALZ.AVIND PIN A LA 2KG/BUC						
17	IB23A01	82	KG	80,00000		
PROCURARE ELEMENTE DE SUSTINERE CORPURI INCALZIRE \$						
18	IE01C1	82	MP	210,00000		
EFFECT.PROB.ETANS.LA PRES.INST.INCALZ.CENTRALA,SUPR TOTALA INCALZ.A CORPURILOR ESTE:201 MP.LA 500 MP						
19	IE02C1	82	MP	210,00000		
EFFECT.PROB.DILAT.-CONTRACT. SI FUNCT.A INST.INCALZ CENTR,SUPR.TOTALA.INCALZ.ESTE: 201MP LA 500MP						
20	IE07C1	82	MP	210,00000		
SPALAREA CU APA POTABILA A INSTALATIEI INTERIOARE DE INCALZIRE CENTRALA CU SUP.CORP 201-500 MP						
21	RPVC17A	99	BUCATA	10,00000		
MONT.AGREGAT CLIMATIZARE, TIP ACM MODULAT, TRATARE COMPLEXA AER PROASPAT/RECIRCULAT, 3,6-11MII MC/H						
22	VC36A	99	KG	2,00000		
MONTAREA INSTALATII INTERIOARE CLIMATIZARE EXISTEN TA, TIP VRV (REUMOLERE CU FREON)						
23	VC01C1	82	BUCATA	1,00000		
MONTARE HOTA SPECIALIZATA EVACUARE AER DIN INOX, P REVAZUTA CU DOUA FILTRE SI VENTILATOR IN CONSTRUCT						
24	VB12D1	82	BUCATA	20,00000		
GRILA EXTERIOARA DE AERISIRE, RECTANGULARA METALIC A,CU PLASA DE SARMA, AVAND DIMENSIUNEA DE 1500X300						
25	VA02B06	82	MP	32,00000		
CANALE DREPTE CONF PE SANT CU PERIM SECT DE 400- 700 MM CU SECT RECT DIN TABLA ZINC DE 0.5 MM						
26	VA04A01	82	MP	5,00000		
PIESA SP GATA CONF COT SECT DREPT CU PERIM DE 250-400 MM TABLA NEAGRA 0 5 MM						
27	VC03C1	82	BUCATA	20,00000		
CONF.RACORD.FLEX.PINZA HIDROFUG.CU FLANSE OL.CORN. PERIM.DE 700-1600MM						
29	VB02A1	82	BUCATA	20,00000		
CLAPETE DE REGL.INCHIDERE ANTIFOC GATA CONFEC.CU PERIM. 700-1500 MM MONTATE PE CANAL CIRCULAR						
30	VB34C1	82	BUCATA	6,00000		
CACIULA DE PROTECTIE PT.CANALE CIRCULARE CU PERIM DE 701-1600 MM CONFECT.PE SANTIER DET.TIP 61/020						
31	VC01C1	82	BUCATA	10,00000		
MONTAREA VENTILATORULUI AXIAL GR.TOTALA 50-200KG						
32	VC01C1	82	BUCATA	4,00000		
MONTAREA VENTILATORULUI AXIAL GR.TOTALA 50-200KG						
33	VC01D1	82	BUCATA	5,00000		
MONTAREA VENTILATORULUI CENTRIF.GR.TOTALA 200-400K G.MONT.FUND.BETON						
34	VB14B1	82	BUCATA	1,00000		
MONTARE PERDEA DE AER, AVAND L=2000M,0=3000MC/H						



Formular F3

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi06.1	Cate06.1.2	Plata 01	
0	1	2	3	4	5	
35	VC11A1	82	BUCATA	1,00000		
MONTARE PURIFICATOR DE AER						
36	VA02E10	82	MP	82,00000		
CANALE DREPTE CONF PE SANT CU PERIM SECT DE 2500-4000 MM CU SECT RECT DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM						
37	VA11E4	82	MP	10,00000		
PIESE SPEC CONF.PE SANT.RAMIF.SECT.DREPT.CU PER. 2500-4000 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM						
38	VA03A02	82	KG	26,00000		
INTARITURI PENTRU RIGIDIZARE LA PERETII CANALELOR CONF.PE SANT.DIN TABLA ZINC. 0.5 MM \$						
39	IZH21C1	82	MP	100,00000		
IZOL.CONDUCT.COCHILII POLISTIREN IN 2 STRAT CIRCUM F.COND.PESTE TERMOIZ > 50CM						
40	VB01C1	82	BUCATA	3,00000		
CLAP.DE REGL.BIF.CONTRA GREUT.ANTIFOC GATA CONFEC. PERIM.2001-2500 MM MONT.PE CANAL RECTANGULARE						
41	VB14H1	82	BUCATA	4,00000		
RAMA CU JALUZELE FIXE GATA CONFECT.PE ZIDARIE,PRIZ A AER,CU PERIMETRUL 2500-4000MM SI DIM.1100X700MM						
42	VB19E1	82	BUCATA	3,00000		
ATENUATOR DE ZGOMOT RECTANGULAR NII IS4/74 AVIND PERIMETRUL 3201-4000 MM						
43	VB28I1	82	BUCATA	10,00000		
GURA ABSORBTIE RECTANGULARA						
44	VC22C1	82	KG	100,00000		
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC GATA CONF DIN OTEL PROF.GREUT PE BUC 10-25 KG.						
45	VC23C1	82	KG	100,00000		
CONFECTIONARE DISPOZ.SUST-ANCOR.PT.APARATE CANALE PIESE SPEC.DIN OTEL PROF.GREUT/BUC 10-25 KG.						
46	IZJ07A1	82	MP	0,20000		
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR,CU GRUND MINI U PLUMB INTR-UN STRAT						
47	IZD06B1	82	TONE	0,20000		
VOPSIRE 2 STRATURI CU VOPSEA ULEI LA CONSTRUCTII M ETALICE						
48	VB39C1	82	BUCATA	20,00000		
CAPAC VIZITARE PCT.MAS.GATA CONFEC.MONT.PE.CANALE RECTANGUL DET TIP 60/272 TIP A 0 80 MM						
49	RPCT09A1	82	M CUB	1,00000		
C1 SPARGERI BETON						
50	VC26XA	93	BUCATA	5,00000		
REGLAREA INSTALATIEI DE VENT.MECANICA,CONDITIONARE SAU TRANSPORT PNEUMATIC						

TOTAL A:

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 06.1 Instalatii HVAC

Categoria de lucrari: 06.1.3 Instalatii gaze

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. Instalatii gaze

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	IC03H1	82 M	20,00000		
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA INCALZ.CENTR.					
CTII IND.INSURUB.DISTRIBUTIE D=2 1/2 TOLI					
2	3304902	M	20,20000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M -100(4) OL 32 1 S					
7656					
3	IC03G1	82 M	18,00000		
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA INCALZ.CENTR.					
CTII IND.INSURUB.DISTRIBUTIE D=2 TOLI					
4	3304897	M	18,18000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 80(3) OL 32 1 S					
7656					
5	IC03E1	82 M	35,00000		
TEAVA OL.INST.SUD.LONG.NG+FILET+MUFA INCALZ.CENTR.					
CTII IND.INSURUB.DISTRIBUTIE D=1 1/4 TOLI					
6	3304873	M	35,35000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 50(2) OL 32 1 S					
7656					
7	IC04D1	82 M	20,00000		
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					
IND.SUDURA IN LEGATURI CORP INCALZ. D=1 TOLI					
8	3304847	M	20,20000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 25(1) OL 32 1 S					
7656					
9	IC05B1	82 M	30,00000		
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					
IND.SUDURA IN COLOANE D=3/4 TOLI					
10	3304835	M	30,45000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 20(3/4) OL 32 1 S					
7656					
11	IC05A1	82 M	10,00000		
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					
IND.SUDURA IN COLOANE D=1/2 TOLI					
12	3304823	M	10,15000		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 15(1/2) OL 32 1 S					
7656					
13	IA47A1	82 BUCATA	5,00000		
SUPPORT PT.CONTOR GAZE,CU DEBIT DE: 30MC/OR					
14	7334292	BUCATA	5,00000		
PLACA DE CONTOR DE GAZE CU RACORDURI D = 1 1/2 TO					
LI					

Formular F3

Executant	TEST	Obiectiv01	Obi06.1	Cate06.1.3	Plata 01	
0	1	2	3	4	5	
15	GE02B1	82	BUCATA	1,00000		
REGULATOR DE PRESIUNE MONTAT IN PARALEL PENTRU DEBIT ITUL NOMINAL DE 100 MC/H						
16	FE13A1	82	BUCATA	1,00000		
ROBINET DE TRECERE (ASP-REF) PT CLORMETIL DN 6-12						
17	4204412		BUCATA	1,00000		
ROBINET CU SERTAR, DIN ALAMA, CU MUFE, CU D=4"						
18	ID04E	99	BUCATA	1,00000		
ROBINET DE TRECERE SAU DE RETINERE CU MUFE DN=3" P TR. INST.DE INCALZIRE CENTRALA						
19	4204409		BUCATA	1,00000		
ROBINET CU SERTAR, DIN ALAMA, CU MUFE, CU D=3"						
20	ID04C1	82	BUCATA	1,00000		
ROBINET CU CEP , CU TREI CAI , CU FLANSE SI PRESGA RNITURA CU D: 65 MM						
21	420440H		BUCATA	1,00000		
ROBINET CU SERTAR, DIN ALAMA, CU MUFE, CU D=2"						
22	ID10B2	82	BUCATA	1,00000		
ROBINET OBLIC PT.ABUR DE TRECERE CU SCAUN INCLINAT PT.INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1''						
23	4613477		BUCATA	1,00000		
ROB.VENT.DREPT RV IUCF RS OI 2 5 300						
24	RPID33A1	82	BUCATA	4,00000		
MONTARE ROBINET DE TRECERE PE COND.AERISIRE 3/8' *						
25	RPID33A1	82	BUCATA	4,00000		
MONTARE ROBINET DE TRECERE PE COND.AERISIRE 3/8' *						
26	RPGA13A1	82	BUCATA	5,00000		
MONTAREA RASUFLATORII PENTRU SCAPARI DE GAZE LA CO NDUCTA SUBTERANA IN SPATII CIRC PINA LA 150 MM * \$						
27	8809169		BUCATA	5,00000		
ELECTROVANA PGV-151-B 1 1/2"						
28	RPGA13A1	82	BUCATA	1,00000		
MONTAREA RASUFLATORII PENTRU SCAPARI DE GAZE LA CO NDUCTA SUBTERANA IN SPATII CIRC PINA LA 150 MM * \$						
29	8809169		BUCATA	1,00000		
ELECTROVANA PGV-151-B 1 1/2"						
30	RPGA13A1	82	BUCATA	1,00000		
MONTAREA RASUFLATORII PENTRU SCAPARI DE GAZE LA CO NDUCTA SUBTERANA IN SPATII CIRC PINA LA 150 MM * \$						
31	8809169		BUCATA	1,00000		
ELECTROVANA PGV-151-B 1 1/2"						
32	IA30A1	82	BUCATA	3,00000		
FILTRU STABILIZATOR GAZE NATURALE						
TOTAL A:						

PROIECTANT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Blanari nr. 14

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 07.1 Organizare de santier

Categoria de lucrari: 07.1.1 Organizare de santier

Situatie de lucrari: 01 Rest de exec. Organizare santi

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	
	Observatii				c) utilaj	d) transport	
	Corectii				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3		4	5	
1	YB01	82 LEI	128,00000				
DIFERENTA PRET MANOPERA LEI							
2	YC01	82 LEI	128,00000				
DIFERENTA PRET MATERIAL LEI							
3	YB02	82 LEI	128,00000				
DIFERENTA PRET UTILAJ LEI							

TOTAL A:

PROIECTANT



OBIECTIV: Servicii de proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului si executie lucrari de consolidare a imobilului situat în Str. Blanari

OBIECTUL: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

LISTA: Lista echipamente

Beneficiar: MUNICIPIUL BUCURESTI

Proiectant: _____

Executant: Asocierea:MANELLI IMPRESA SRL & SC INTERACTIVE DESIGN SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

3/28/2020

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
Lista echipamente							
1	Dispozitiv PDA	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
TOTAL:							
TVA:							
TOTAL cu TVA:							

OBIECTIV: Servicii de proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului si executie lucrari de consolidare a imobilului situat în Str. Blanari

OBIECTUL: INSTALATII CURENTI SLABI

LISTA: Lista echipamente

Beneficiar: MUNICIPIUL BUCURESTI

Proiectant: _____

Executant: Asocierea:MANELLI IMPRESA SRL & SC INTERACTIVE DESIGN SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

3/28/2020

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
Lista echipamente							
1	Centrala adresabila detectie incendiu cu sursa si ace tampon	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
2	Detector adresabil optic de fum, cu soclu	buc	60,00			3D CONFORT Bucuresti	
3	Detector adresabil combinat (fum+temperatura), cu soclu	buc	10,00			3D CONFORT Bucuresti	
4	Asamblu Detector adresabil optic de fum, cu soclu si lampa 20 indicatoare la distanta	buc	20,00			3D CONFORT Bucuresti	
5	Moduf adresabil cu intrari/iesiri in contacte de releu	buc	5,00			3D CONFORT Bucuresti	
6	Buton adresabil alarmare incendiu	buc	15,00			3D CONFORT Bucuresti	
7	Sirena adresabila incendiu- mediu interior, cu soclu	buc	20,00			3D CONFORT Bucuresti	
8	Sirena opto-acustica incendiu- mediu exterior	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
9	Aoelator telefonic vocal cu sursa si ace tampon	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	

	TOTAL:					
--	--------	--	--	--	--	--

OBIECTIV: Servicii de proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului si executie lucrari de consolidare a imobilului situat în Str. Blanari

OBIECTUL: INSTALATII SANITARE

LISTA: Lista echipamente

Beneficiar: MUNICIPIUL BUCURESTI

Proiectant:

Executant: Asocierea:MANELLI IMPRESA SRL & SC INTERACTIVE DESIGN SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

3/28/2020

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
Lista echipamente							
1	Grup pompare pentru hidrofor cu 2 pompe (una activa + una rezerva) Q = 45,0 mc/h - pe fiecare pompa Hnec = 55 mCA; Pn = 4 Kw; înal?ime maxima de pompare:48mCA	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
2	Recipient hidrofor. V- 300 litri. Pmax =10bar.	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
3	Ventil electromagnetic, pentru racord cu mufe. Dn 2"	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
4	Rezervor pentru apa potabila. V=1000 L/buc.	buc	2,00			3D CONFORT Bucuresti	
5	Grup pompare pentru incendiu - (1 pompa activa+1 pompa pilot) Pompa incendiuPompa pilot -Q = 7.6mc/h±Q = 2mc/h -H = 55mCA±H = 60mCA -P = 4kW±P=1,1kW	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
6	Ventil electromagnetic, pentru racord cu mufe.Dn 1"	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
7	Rezervor pentru apa incendiu , V=1000 L	buc	2,00			3D CONFORT Bucuresti	

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3			6	
8	Stingator cu pulbere 6kg.	buc	24,00			3D CONFORT Bucuresti	
9	Stingator cu spuma chimica CO2 31	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
10	Hidrant de incendiu interior: -robinet de hidrant Dn 50, racord filetat G2"* si racord tip "C**; -furtun semirigid (33mm), lungime 30m; -țeava de refulare tip "C" (2"). cu robinet pentru jet compact si pulverizat, cu ajutorul de pulverizare O 12; -cutie de hidrant cu rama si geam, 650 x280 x 650:	buc	20,00			3D CONFORT Bucuresti	
TOTAL:							
TVA:							
TOTAL cu TVA:							

OBIECTIV: Servicii de proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului si executie lucrari de consolidare a imobilului situat în Str. Blanari

OBIECTUL: INSTALATII SANITARE

LISTA: Lista dotari

Beneficiar: MUNICIPIUL BUCURESTI

Proiectant: _____

Executant: Asocierea:MANELLI IMPRESA SRL & SC INTERACTIVE DESIGN SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

3/28/2020

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
Lista dotari							
1	Stingator cu pulbere 6kg.	buc	8,00			3D CONFORT Bucuresti	
2	Stingator cu spuma chimica CO2 31	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
3	Pichet incendiu	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
TOTAL:							
TVA:							
TOTAL cu TVA:							

OBIECTIV: Servicii de proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului si executie lucrari de consolidare a imobilului situat în Str. Blanari

OBIECTUL: INSTALATII HVAC

LISTA: Lista echipamente

Beneficiar: MUNICIPIUL BUCURESTI

Proiectant: _____

Executant: Asocierea:MANELLI IMPRESA SRL & SC INTERACTIVE DESIGN SRL

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

3/28/2020

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
Lista echipamente							
1	Cazan in condensatie, cu evacuare fortata, cu putere utila Qu = 24 kW, randament 107- 109 %, cu preparare instant de acm in sistem prioritar, cu combustibil GN, pentru montaj mural, complet echipat pentru functionare (automatizare, sistem de siguranta, boiler manometru, termometru, termostat de camera. filtru pentru impuritati Y" Dn 1" si	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
2	Neutralizator de condens	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	
3	Centrala termica electrica, avand puterea de 15 kW, presiunea de lucru 2,5 bari, eficienta 99,3%, greutatea max 30 kg, dimensiuni hx lx a 700x 385x 260 mm. comolet dotata oentru functionare.	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea			Furnizorul	
0	1	2	3			6	
0	1	2	3			6	
4	ventilator specializat axial de tubulatura, pentru evacuare aer viciat , evacuare fum, pentru club A, bar, din subsol. Echipamentul va avea 2 viteze, debit aer 8.400/6.300 mc/h, turatie 950 rpm, presiune 500 Pa. - motor electric trifazic, putere P=3.0kW/400V, clasa de protectie IP55. - rezistent la 400°C timp de 2 ore. - dimensiuni maxime de gabarit 0xl 800x400mm, greutate.140 kg - complet cu rama de pozare si cofret-comutator de comanda manual-automat pentru conectare la sistemele de comanda ale ventilarii mecanice si	buc	1,00		10.581,45	3D CONFORT Bucuresti	
5	Ventilator axial montat pe tubulatura pentru ventilare garderoba, grupuri sanitare, avand debitul de 300 mc/h, presiunea 80 Pa, racordat oe canal colector	buc	1,00		2.267,54	3D CONFORT Bucuresti	
6	Ventilator axial pentru ventilare grupuri sanitare, cu grila si clapeta antiretur, avand debitul de 100 mc/h, presiunea 25 Pa, racordat pe canal colector	buc	1,00		1.866,64	3D CONFORT Bucuresti	
TOTAL:							
TVA:							
TOTAL cu TVA:							



FIȘĂ TEHNICĂ A1

- Reconditionare sau inlocuire lift 3 persoane corp B -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Furnizorul de echipament asigura releveu situatie existenta si proiect de specialitate pentru reconditionare sau inlocuire componente: - Troliu - Cabina - Sistem de glisare - Usi de nivel Parametrii tehnici si functionali preliminari - Cursa 14820mm - Sarcina nominala 450kg - Viteza ~ minim 0,5m/s - Statii 6 - Adancime fundatura max 1200mm - Camera troliu, - Inaltimea camera troliu 2600mm - Capacitate cabina: 2-3 persoane, exclus carucior persoana cu handicap locomotor. - Usa pe 1 fata - Iluminat de siguranta - Buton de alarma - Structura metalica aferenta utilaj			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Agrement tehnic, Autorizare ISCIR			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
Da			



5 Alte conditii cu caracter tehnic		
• Asistenta tehnica • Montaj • Proiectul pentru utilaj si structura metalica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei		

arh. Sebastian Kalman



FIȘĂ TEHNICĂ A2

- Reconditionare sau inlocuire lift 3 persoane corp A -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Furnizorul de echipament asigura releveu situatie existenta si proiect de specialitate pentru reconditionare sau inlocuire componente: - Troliu - Cabina - Sistem de glisare - Usi de nivel Parametrii tehnici si functionali preliminari - Cursa 14880mm - Sarcina nominala 450kg - Viteza ~ minim 0,5m/s - Statii 6 - Adancime fundatura max 1300mm - Camera troliu, - Inaltimea camera troliu 2600mm - Capacitate cabina: 2-3 persoane, exclus carucior persoana cu handicap locomotor. - Usa pe 1 fata - Iluminat de siguranta - Buton de alarma - Structura metalica aferenta utilaj - Structura metalica aferenta inchideri ochi de scara (daca este cazul)			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Agrement tehnic, Autorizare ISCIR			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			



• Da		
5 Alte conditii cu caracter tehnic		
• Asistenta tehnica		
• Montaj		
• Proiectul pentru utilaj si structura metalica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei		

arh. Sebastian Kalman



FIȘĂ TEHNICĂ A3

- Platforma elevatoare verticala pt. marfa -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	• Dimensiune utila 700x700 • Dimensiune gol 900x900 • h cursa=2550mm • h fundatura=400mm • 2 statii • 1 sataie la interior constructie • 1 statie la exterior constructie • La platforma parapet de protectie perimetral cu poarta de acces platforma h=90cm • La statia din exterior inchidere gol cu chepeng orizontal la cota teren amenajat • Chepeng 2 canate cu protectie la ploaie • Chepeng cu deschidere automata si manuala		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agreement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Da		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	• Asistenta tehnica • Montaj		

arh. Sebastian Kalman



FIȘĂ TEHNICĂ A4

- Cortina rezistentă la foc -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	• EI-C minim 15' • Motorizata • 2 comenzi manuale cu actionare electrica (buton) • comanda prin ECS • Dimensiune gol 1,76 x 2,33 m • Gol tip usa • Culoare alba • Montaj la interior		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agreement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Da		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	• Asistenta tehnica • Montaj		

arh. Sebastian Kalman



FIȘĂ TEHNICĂ I1

- CONTOR GAZ G25-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Debit minim 0,25 mc/h • Debit maxim 40mc/h • Presiune maxima 0,5bar • Clasa de precizie 1.5 • Grad de protectie IP54 • Carcasa rezistenta la UV			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
Agrementat pentru gaz			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Da			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Inclusa asistenta tehnica la montaj			

intocmit
Ing.Virgil Ionescu



FIȘĂ TEHNICĂ I2

- CONTOR GAZ G10-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Debit minim 0,1 mc/h • Debit maxim 10mc/h • Presiune maxima 0,5bar • Clasa de precizie 1.5 • Grad de protectie IP54 • Carcasa rezistenta la UV			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
Agrementat pentru gaz			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Da			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Inclusa asistenta tehnica la montaj			

intocmit
Ing. Virgil Ionescu



FIȘĂ TEHNICĂ I3

- CONTOR GAZ G4-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Debit minim 0,04 mc/h • Debit maxim 6mc/h • Presiune maxima 0,5bar • Clasa de precizie 1.5 • Grad de protectie IP54 • Carcasa rezistenta la UV			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
Agrementat pentru gaz			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Da			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Inclusa asistenta tehnica la montaj			

intocmit
Ing. Virgil Ionescu



FIȘĂ TEHNICĂ T1

- Centrala in condensatie 100kW-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Capacitate cazan : 100 kW • Presiune maxima de functionare: 6 bar • Randament la puterea nominal(80/60°C): 98,3% • Randament la puterea nominal(50/30°C): 103,5% • Diametru record cos de fum: 100 mm • Temperature maxima de functionare: 90 °C • Racord de gaz: 1" • Racord tur/retur: 1.1/2" • Tablou de comanda • Presiune gaz alimentare G20 – 20 mbar • Grad de protecție IPX4D			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
• Complet echipata cu toate furniturile • Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T2

- Centrala in condensatie 40kW-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	• Capacitate cazan : 40 kW • Presiune maxima de functionare: 6 bar • Randament la puterea nominal(80/60°C): 98,3% • Randament la puterea nominal(50/30°C): 103,5% • Diametru record cos de fum: 100 mm • Temperature maxima de functionare: 90 °C • Racord de gaz: 3/4" • Racord tur/retur: 1" • Tablou de comanda • Presiune gaz alimentare G20 – 20 mbar • Grad de protecție IPX4D		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipata cu toate furniturile • Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare		
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T3

- Cos de fum-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Material: PVC - Diametru: 100mm - tub PVC 100, L=1m – 2 buc - cot 90° racord la centrala PVC 100 – 1 buc			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T4

- Butelie de egalizare-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Tip material: otel - Tip finisaj: vopsea epoxidica - Debit: 14,4 mc/h - Presiune maxima de functionare: 10 bar - Temperature maxima de functionare: 100 °C - Izolatie din spuma poliuretana			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipata cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T5

- Butelie de egalizare-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Tip material: otel - Tip finisaj: vopsea epoxidica - Debit: 7,2 mc/h - Presiune maxima de functionare: 10 bar - Temperature maxima de functionare: 100 °C - Izolatie din spuma poliuretana			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipata cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T6

- Vas de expansiune-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	• Volum : 200l • Pentru instalatii de incalzire • Temperature maxima de functionare: 99 °C • Presiune maxima de functionare: 6 bar • Presiune preincarcare: 1,5 bar • Racord: 1.1/2" • Dimensiuni: H = 998mm, D = 554mm		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T7

- Vas de expansiune-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Volum : 100l • Pentru instalatii de incalzire • Temperature maxima de functionare: 99 °C • Presiune maxima de functionare: 6 bar • Presiune preincarcare: 1,5 bar • Racord: 1.1/2" • Dimensiuni: H = 663mm, D = 495mm			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T8

- Pompa circulație centrală termică distribuitor -

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit : 7,2 mc/h • Înălțimea de pompare: 6 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Posibilitate de setare a înălțimii de pompare • Trepte de viteză: 3 • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Acord tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T9

- Pompa circulație centrală termică distribuitor -

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit : 3,6 mc/h • Înălțimea de pompare: 6 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Posibilitate de setare a înălțimii de pompare • Trepte de viteză: 3 • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Acord tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T10

- Pompa circulație agent primar preparare apă caldă menajeră -

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit :7,2 mc/h • Înălțimea de pompare: 7 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Turatie variabilă • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T11

- Pompa circulație agent primar preparare apă caldă menajeră -

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit :3,6 mc/h • Înălțimea de pompare: 7 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Turatie variabilă • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T12

- Pompa circulație agent termic radiatoare circuit 1-

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit :7,2 mc/h • Înălțimea de pompare: 13,05 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Turatie variabilă • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T13

- Pompa circulație agent termic radiatoare circuit 2-

Obiectiv investiție:

"Lucrări de consolidare, reabilitare, refacere împrejurimi și organizarea execuției"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, București

Beneficiar:

Municipiul București prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producător

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici și funcționali			
	• Debit :5,4 mc/h • Înălțimea de pompare: 13,05 mCA • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Clasa de eficiență energetică: A • Pompa de înaltă eficiență • Temperatură maximă de funcționare: 90 °C • Turatie variabilă • Afisaj electronic • Grad de protecție IP65		
2 Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Condiții privind conformitatea cu standarde relevante			
	• Complet echipată cu toate furniturile		
4 Condiții de garanție și postgaranție			
	• Se asigură manopera și piese de schimb în perioada de postgaranție pe baza de contract • Asistență tehnică la montare și punere în funcțiune		
5 Alte condiții cu caracter tehnic			
	• Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T14

- Contor energie termica Dn50-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Debit nominal: 15 mc/h • Debit maxim: 30 mc/h • Diametrul nominal: 50mm • Presiune nominala: 16 bar • Pierdere de presiune la debit nominal: 0,2 bar • Temperatură maxima de functionare: 90 °C • Temperatura ambient: 0 - 55 °C • Alimentare baterie: 3,0V • Afisaj electronic • Grad de protecție IP54			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic • Buletin metrologic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
• Complet echipat cu toate furniturile			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T15

- Contor energie termica Dn65-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Debit nominal: 25 mc/h • Debit maxim: 50 mc/h • Diametrul nominal: 65mm • Presiune nominala: 16 bar • Pierdere de presiune la debit nominal: 0,25 bar • Temperatură maxima de functionare: 90 °C • Temperatura ambient: 0 - 55 °C • Alimentare baterie: 3,0V • Afisaj electronic • Grad de protecție IP54			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic • Buletin metrologic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
• Complet echipat cu toate furniturile			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T16

- Manometru cu robinet de control montat pe conducta-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
• Carcasa: ABS cu rezistenta ridicata • Capac: din plastic, rezistent la zgarieturi • Cadran: aluminiu, vopsit electrostatic • Clasa precizie: 2,5 • Diametru disc: 63 mm • Interval: 0-6 bar • Iesire: D1/4 laterala • Robinet de control			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agreement tehnic • Buletin metrologic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
• Complet echipat cu toate furniturile			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
• Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T17

- Termometru cu scala rotunda montat pe conducta-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
- Precizie clasa: 2 (EN 13190) - Domeniu de indicare (°C): 0/120, 0/160 - Temperatură de lucru max. din valoarea scalei - Presiune pe teacă maxim 6 bar - Ac indicator plastic, negru - Carcasă tablă de oțel, zincată - Ramă tablă, nichelată - Vizor plastic			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
- Agrement tehnic - Buletin metrologic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
Complet echipat cu toate furniturile			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
Nu este cazul			

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T18

- Vana cu 3 cai Dn 50-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejurimi si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	- Diametru nominal: DN 50 - Racord filet interior EN 10226-1: Rp 2' - Presiune maxima de lucru: 10 bar - Temperatura maxima (continua) A.T.: +110°C - Mediul de lucru: apa, apa cu glicol 50% - Unghi de rotatie: 90°, dotat cu limitatoare cap de cursa la actionarea manuala - Echipata cu servomotor		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	- Agrement tehnic - Buletin metrologic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
	Complet echipata cu toate furniturile		
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	Nu este cazul		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T19

- Ventilator desfumare Q=5400mc/h-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
Ventilator desfumare tip turela 400°C/2h			
• Debit Q=5400mc/h • Tensiune de alimentare 400V • Putere motor P = 2kW • Ventilator - Baza plata din otel galvanizat - Rotor cu palele curbate inapoi din otel galvanizat - Grila de protectie impotriva intemperiiilor - Capac deflector de ploaie din aluminiu - Conform standardului EN-12101-3-2002, certificare nr : 0370-CPD-0897			
• Motor - Clasa F cu rulmenti cu bile si protectie IP55 - Temperatura maxima a aerului transportat : -20°C +120°C • - Nivel zgomot: 70 dB • Întrerupător on/off cu cheia, cu revenire la poziția inițială, montat standard și integrat pe carcasa turelei			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
• Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Se monteaza de catre personal autorizat• Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei | | |
|---|--|--|

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T20

- Ventilator desfumare Q=10800mc/h-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	Ventilator desfumare tip turela 400°C/2h • Debit Q=10800mc/h • Tensiune de alimentare 400V • Putere motor P = 3kW • Ventilator - Baza plata din otel galvanizat - Rotor cu palele curbate inapoi din otel galvanizat - Grila de protectie impotriva intemperiei - Capac deflector de ploaie din aluminiu - Conform standardului EN-12101-3-2002, certificare nr : 0370-CPD-0897 • Motor - Clasa F cu rulmenti cu bile si protectie IP55 - Temperatura maxima a aerului transportat : -20°C +120°C • - Nivel zgomot: 70 dB • Întrerupător on/off cu cheia, cu revenire la poziția inițială, montat standard și integrat pe carcasa turelei		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract • Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Se monteaza de catre personal autorizat• Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei | | |
|---|--|--|

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T21

- Ventilator evacuare aer viciat Q=300mc/h-

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blănari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
	Ventilator evacuare aer viciat, de tubulatura • Debit Q=300mc/h • Tensiune de alimentare 230V • Putere motor P = 0,1kW • Motor - Clasa F cu rulmenti cu bile si protectie IP55 - Temperatura maxima a aerului transportat : -20°C +120°C • - Nivel zgomot: 70 dB • Întrerupător on/off cu cheia, cu revenire la poziția inițială, montat standard și integrat pe carcasa turelei		
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
	• Agrement tehnic		
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
	• Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract		
	• Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
	• Se monteaza de catre personal autorizat		
	• Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei		

intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T22

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
Unitate de climatizare interioara VRV tip split are urmatoarele caracteristici: - unitatea interna : 570mc/h - nivel de zgomot : 50 dB - capacitate raciere: 2,2kW - capacitate incalzire: 2,5kW - complet echipat pentru functionare se va completa corespondenta produsului oferat cu cerintele aferente, si se va intocmi un PV de acceptanta Beneficiar si Diriginte de santier, in baza certificatului si raportului de performanta al producatorului.			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
- Certificatul de calitate - Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei			

Intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T23

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
Unitate de climatizare interioara VRV tip split are urmatoarele caracteristici: - unitatea interna : 600mc/h - nivel de zgomot : 50 dB - capacitate raciere: 2,8kW - capacitate incalzire: 3,2kW - complet echipat pentru functionare se va completa corespondenta produsului oferat cu cerintele aferente, si se va intocmi un PV de acceptanta Beneficiar si Diriginte de santier, in baza certificatului si raportului de performanta al producatorului.			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
- Certificatul de calitate - Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei			

Intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T24

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
Unitate de climatizare interioara VRV tip split are urmatoarele caracteristici: - unitatea interna : 600mc/h - nivel de zgomot : 50 dB - capacitate raciere: 3,6kW - capacitate incalzire: 4,0kW - complet echipat pentru functionare se va completa corespondenta produsului oferat cu cerintele aferente, si se va intocmi un PV de acceptanta Beneficiar si Diriginte de santier, in baza certificatului si raportului de performanta al producatorului.			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
- Certificatul de calitate - Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei			

Intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T25

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1 Parametrii tehnici si functionali			
Unitate de climatizare interioara VRV tip split are urmatoarele caracteristici: - unitatea interna : 840mc/h - nivel de zgomot : 50 dB - capacitate raciere: 4,5kW - capacitate incalzire: 5,0kW - complet echipat pentru functionare se va completa corespondenta produsului oferat cu cerintele aferente, si se va intocmi un PV de acceptanta Beneficiar si Diriginte de santier, in baza certificatului si raportului de performanta al producatorului.			
2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
- Certificatul de calitate - Agrement tehnic			
3 Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare			
4 Conditii de garantie si postgarantie			
- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune			
5 Alte conditii cu caracter tehnic			
- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei			

Intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T26

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1	Parametrii tehnici si functionali		
	UNITATE EXTERIOARA VRV : - pompa de caldura ce functioneaza cu freon si este racita cu aer - presiune statica: 78,4Pa - controleaza individual fiecare zona - capacitate de incalzire: 12,5kW - capacitate de racire: 11,2kW		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	- Certificatul de calitate - Agrement tehnic		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
	- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		
	- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei		

Intocmit
ing. Tudora Cristian



FIȘĂ TEHNICĂ T27

- APARAT DE CLIMATIZARE TIP VRV -

Obiectiv investitie:

"Lucrari de consolidare, reabilitare, refacere imprejmuire si organizarea executiei"

Adresa:

str. Blanari, nr. 14, sector 3, Bucuresti

Beneficiar:

Municipiul Bucuresti prin AMCCRS

c0 - Nr.crt.

c1- Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c2 - Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini

c3 - Producator

c0	c1	c2	c3
1	Parametrii tehnici si functionali		
	UNITATE EXTERIOARA VRV : - pompa de caldura ce functioneaza cu freon si este racita cu aer - presiune statica: 78,4Pa - controleaza individual fiecare zona - capacitate de incalzire: 18,0kW - capacitate de racire: 15,5kW		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	- Certificatul de calitate - Agrement tehnic		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
	- Complet echipat cu toate furniturile - Cartea tehnica si instructiuni de intretinere si exploatare		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	- Se asigura manopera si piese de schimb in perioada de postgarantie pe baza de contract - Asistenta tehnica la montare si punere in functiune		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		
	- Se monteaza de catre personal autorizat - Fisa tehnica se ataseaza la cartea tehnica a constructiei		

Intocmit
ing. Tudora Cristian