



CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

Deva, b-dul Iuliu Maniu, nr. 18, jud. Hunedoara

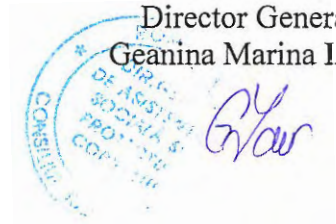
Telefon: 0254/233341, 0254/233340; Fax: 0254/234384

Cod fiscal: 9819433; E-mail: dgaspchd@gmail.com; Website: www.dgaspchd.ro

Datele cu caracter personal din prezentul document sunt protejate conform prevederilor Regulamentul (UE) 2016/679

Nr 25.234 / 12.08.2020

Aprobat
Director General
Geanina Marina IANC



CAIET DE SARCINI

1.Denumirea achiziției: Functionarea Centrului de Ingrijire si Asistenta Uricani – lucrari necesare obtinerii autorizatiei de securitate la incendiu.

Cod CPV: 45312100-8 Lucrări de instalare de sisteme de alarmă împotriva incendiilor

1. INFORMATII GENERALE

1.1 Denumirea achizitiei Lucrari de executie instalatii si sisteme de stingere a incendiilor la cladirea Centrului Ingrijire si Asistenta Uricani situat in localitatea Uricani, str Progresului nr 1 B

1.2 Beneficiarul investitiei: Directia Generala de Asistenta Sociala si Protectia Copilului Hunedoara

1.3 Amplasament: Uricani str Progresului nr 1 b, judetul Hunedoara

1.4 Regim juridic Conform extrasului CF nr topo 61621 terenul si imobilul sunt proprietatea statului Roman si se afla in domeniul public al judetului Hunedoara

2. OBIECTUL ACHIZITIEI

2.1 Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pentru executia lucrarilor de constructii si montaj, verificarea si receptia cu scopul de a asigura spatiile cu dotarile specifice ISU in conformitate cu legislatia in vigoare.

2.2 Ofertele care nu vor respecta integral cerintele prezentului caiet de sarcini vor fi considerate neconforme potrivit prevederilor art 215 alin 5 din Legea 98/2016

3. DOMENIUL DE APLICARE AL CAIETULUI DE SARCINI

3.1 Prevederile caietului de sarcini se aplica in toate etapele de executie ale lucrarilor de constructii si montaj

3.2 Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru executantul lucrarilor

3.3 Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anuleaza obligatiile constructorului de a respecta legislatia, normativele si standardele specific aplicabile aflate in vigoare la data executarii lucrarilor

3.4 Conditii tehnice si de calitate stipulate in prezentul caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescriptiilor tehnice si a normativelor din legislatia specifica in vigoare.

4. CERINTE PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR

3.1 La elaborarea proiectului au fost respectate cerintele legislatiei in vigoare in domeniul constructiilor

- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii cu completarile si modificarile ulterioare

- Legea 50/1991 republicata privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, cu completarile si modificarile ulterioare

- Hg 907/2019 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico economice aferente obiectivelor de investitii

- Hg 925/1995 privind regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor de executie a lucrarilor de constructii

- Hg 977/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii

- Ordinul 129/2016 privind Autorizarea de Securitate la Incendiu

5. DATE TEHNICE

5.1 Documentatia tehnica

Documentatia care sta la baza prezentului caiet de sarcini este Proiectul nr 75/2019 „Documentatie pentru obtinerea avizului de Securitate la incendiu pentru functionarea Centrului de Ingrijire si Asistenta Uricani” intocmit de catre SC Instalatii Gevis SRL Deva

5.2 Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Constructie existenta la care se propun lucrari de amenajare si lucrari cu rol de protectie la foc

G. Hume

conform documentatiei in vederea indeplinirii cerintei de securitate la incendiu categoria de importanta C (normala)clasa de importanta III

Tipul si caracteristicile constructive: cladire civila pentru sanatate pentru ingrijirea persoanelor cu dizabilitati dar care se pot evacua singure fara sala aglomerata (max 55 persoane)construita intr-un singur compartiment de incendiu cu regim de inaltime P+E1+E2 risc mijlociu de incendiu gradul II rezistenta la foc

Dimensiuni : Sc= 460 mp Sdesf= 1380 mp, V = 5650 mc

Cladirea va fi echipata cu instalatii pentru iluminat de securitate pentru evacuarea, marcarea hidrantilor interiori , continuarea lucrului, veghe, instalatie de protectie la trasnet, IDSAI cu acoperire totala, instalatii de hidranti interiori(4,2 l/s) si exteriori (10 l/s)

Functia principala: saloane, cabinete medicale, sali de tratament, spatiu recreere, sala de mese
Functiuni secundare: bucatarii, spatii de preparare, oficii, depozite alimente uscate, frigidere, depozit paine, spalare vase, vesela curata, birou bucatar sef, primire rufe murdare, inmuierie rufe, spalare/uscarea rufe, calcatorie, predare rufe curate, vestiare, debarale, ascensor bolnavi, ascensor alimente, bai/grupuri sanitare, coridoare, holuri circulatii interioare, degajament, casa scarii.

Conditii de amplasament si de vecinatati care au legatura cu cerinta verificata, cladirea centrului de ingrijire este construita intr-un singur compartiment de incendiu nefiind asigurate distantele de siguranta corelate cu gradul de rezistenta la foc fata de cladirile din vecinatate, dar sunt propuse lucrari pentru compartimentarea antifoc, conform documentatiei si cerintelor Normativului P118/1999

6. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA SI IMPACT DE MEDIU

- 6.1 Pe toata durata realizarii lucrarii executantul trebuie sa respecte obligatiile generale ce revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala privind tehnica securitatii muncii. Lucrarile de constructie trebuie conduse in mod obligatoriu de cadre tehnice cu experienta care raspund direct de personalul care executa lucrarile
- 6.2 Intregul personal care ia parte la executia lucrarii va fi instruit asupra procesului tehnologic succesiunea operatiilor si fazele de executie ,asupra modului de utilizare a mijloacelor tehnice si masurilor specifice de protectia muncii decurgind din natura acestor operatii
- 6.3 Executantul trebuie sa adopte acele masuri care sa asigure protectia persoanelor aflate in exteriorul santierului semnalizarea si marcarea coresounzatoare a lucrarilor, semnalizarea si devierea circulatiei in zona, izolarea zonelor aflate sub raza de rotire a macaralelor, etc
- 6.4 Pe durata realizarii lucrarii executantul trebuie sa ia toate masurile impuse de normele de mediu in ceea ce priveste praful si zgomotul, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de constructii.

7. EXECUTIA CONTRACTULUI DE LUCRARI

- 7.1 Contractul de lucrari se va realiza in conformitate cu Graficul de Executie, documentatiile de executie si avizele/autorizatiile aferente investitiei
- 7.2 Programul de control al calitatii lucrarilor pe faze de executie trebuie respectat,fiind obligatoriu a se face verificari la toate fazele de executie dupa cum urmeaza:
 - Natura locatiei
 - Receptia lucrarilor de constructii
 - Receptia lucrarilor instalatiei de desfumare
 - Receptia hidrantilor
 - Receptia instalatiei de paratraznet
 - Receptia instalatiei de semnalizare la incendiu
 - Receptia instalatiei electrice
- 7.3 Lucrarea de constructie va fi receptionata de catre o comisie de receptie numita de beneficiar

8. CONTINUTUL OFERTEI TEHNICE

- 8.1 Oferta tehnica va cuprinde modul de implementare al proiectului pe toata durata executiei lucrarilor din punct de vedere al:

G. G. G. G.

- Modul de derulare a etapelor de executie
- Asigurarea managementului proiectului
- Asigurarea calitatii si controlului calitatii
- Implementarea programului de Securitate si Sanatate in Munca
- Protectia contra incendiului
- Protectia mediului
- Propunerea tehnică va fi structurată conform caietului de sarcini si va fi însoțită de un memoriu tehnic în care se va descrie, în ordinea operațiunilor executate, tehnologia și metodele folosite pentru realizarea lucrării, care trebuie să fie cel puțin la nivelul specificat de producătorii materialelor.

8.2 Oferta tehnica va contine :

a) Prezentare generala

b) Sustinere tehnica

- Cerinta minima, pentru acest punct este numai obligativitatea prezentarii listei cuprinzand subcontractantii, a acordurilor de subcontractare, precum si a formularelor care trebuie prezentate de subcontractantii care vor avea o pondere de peste 10% in indeplinirea contractului.

c) Asigurarea calitatii lucrarilor

- Ca cerință minimă, se prevede obligativitatea prezentarii dovezii implementării unui sistem de asigurare a calității lucrărilor.

d) Experienta similara

- Cerinta minima pentru experienta similara este incheierea si indeplinirea in ultimii 3 ani cel putin a unui contract al carui obiect a fost executia unor lucrari similare;

e) Recomandari din partea altor beneficiari/clienti

- Cerinta minima, este obligativitatea prezentarii cel putin a unei recomandari din partea unui beneficiar/client.

e) Resurse tehnice

Cerința minimă pentru resursele tehnice este nominalizată în extrasul de utilaj si de transport.

f) Resurse umane(minime)

- Responsabilul tehnic cu execuția trebuie să fie specialist în domeniu construcțiilor al instalațiilor electrice cu experiență în execuția acestui tip de lucrări, electrician autorizat ANRE grd IIA/IIB, tehnician pentru sisteme si instalatii de limitare si stingere a incendiilor,tehnician sisteme si instalatii de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu.

g) Graficul de Executie al intregii lucrari, grupat pe categorii, etape, puncte de referinta,

8.3 Ofertantul va prezenta.

-Descrierea detaliata a caracteristicilor tehnice esentiale ale materialelor ce urmeaza a fi puse in opera insotita de agremente tehnice (fise tehnice)

- Certificate, agremente si orice alte documente din care trebuie sa reiasa ca respecta nivelul minim calitativ impus de caietul de sarcini.

- Autorizatie MAI- IGSU pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor.

- Autorizatie MAI- IGSU pentru efectuarea lucrarilor de instalare si intretinere a sistemelor de alarmare si alertare in caz de incendiu

- Atestat tip ANRE tip B pentru executia de instalatii electrice exterioare/interioare pentru incinte/constructii civile si industriale, bransamente aeriene si subterane la tensiunea nominala de 0,4 Kv

9. CONTINUTUL OFERTEI FINANCIARE

9.1 Autoritatea contractanta solicita ofertantilor completarea urmatoarelor formulare(fara format impus) adaptate la obiectivele descrise de caietul de sarcinii:

- Centralizatorul financiar al obiectelor in care se va include si organizarea de santier
- Centralizatorul financiar al categoriilor de lucrari

- Lista cantitatilor de lucrari:
 - a. Constructii
 - b. Desfumare
 - c. Hidranti
 - d. Paratragnet
 - e. Semnalizare
 - f. Electrice
- Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice inclusiv dotarile
- Lista cuprinzind consumurile de resurse materiale
- Lista cuprinzind consumurile cu forta de munca
- Lista cuprinzind consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
- Lista cuprinzind consumurile privind transporturile

9.2 Pretul materialelor care intra in opera din cadrul Listelor de lucrari va fi corelat cu specificatiile tehnice din cadrul propunerii tehnice a caietelor de sarcini pe specialitati, astfel incit fiecare ofertant va tine seama la alegerea pretului pentru fiecare material sa corespunda cerintelor de calitate descrise in cadrul fiselor tehnice de produs din cadrul agrementelor tehnice

10. PERIOADA DE EXECUTIE

10.1 Termenul de executie si predare al lucrarii 3 luni de la semnarea Contractului de executie si emiterea Ordinului de incepere al lucrarilor

11. CONDITII DE GARANTIE

11.1 Perioada de garantie al lucrarilor este de minimum 24 luni de la data incheierii si semnarii Procesului Verbal de Receptie la terminarea lucrarii

11.2 Garantie de buna executie este de 10 % din valoarea contractului si se constituie in conformitate cu legislatia in vigoare.

Avizat

Director General Adj Economic
Angela Georgeta POPA

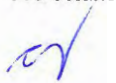
Coordonator Birou Tehnic Patrimoniu
Muresan Dan

**Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: DGASPC HD-CIA URICANI = AVIZ ISU

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
	525246 Constructii	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	525241 Instalatii electrice de securitate la incendiu	
	525242 Instalatii semnalizare si alertare la incendiu	
	525245 Instalatii de desfumare	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	525244 Hidranti interiori	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	525243 Instalatie paratrasnet	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Proiectant



Beneficiar

FORMULAR F4

Obiectiv : DGASPC - CIA URICANI

LISTA UTILAJE - INSTALATIE DE PARATRASNET

Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Pret unitar (lei fara TVA)	Valoare (lei fara TVA)
0	2	3	4	5	6
1	paratrasnet PDA	BUC	1		

Total fara TVA	0.00
TVA 19%	0.00
Total cu TVA	0.00

PROIECTANT



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

=====

Deviz 525246 Constructii

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA crt.
001	RPVV44D#	KG	500.000
	Demontare tamplarie si confectii metalice (usa etansa le aer si stropi, fereastră etansa la aer si stropi, dispozitive de sustinere si ancoraje): ancoraje din cablu		
002	RPCO95A1	MP.	60.000
	MONTARE USI INTERIOARE SIMPLE IN DOUA CANATURI		
003	CD07A1	M.C.	16.000
	ZIDARIE DIN BLOCURI BCA LA CONSTR.H<35M, 20CM GROSIME, CU BLOCURI GBN 50/650 IN VRAC		
003	2101125	KG	1.040
	MORTAR PT TENCUIALA FINA CU APLICARE MANUALA		
004	PF03A1	[1]MP.	50.000
	STRAT DE AMORSAJ PT TENCUIELI INT SI EXT EXECUTAT CU MORTAR USCAT, DE CIMENT APLICAT MANUAL PT ARMARE CU PLASA FIBRA DE STICLA		
005	PF03A1	[2]MP.	50.000
	TENCUIELI INT. SAU EXT. DE 1,5 CM GR. EXECUTATE CU MORTAR USCAT DE CIMENT-VAR APPLICATE MANUAL-PENTRU ARMARE CU PLASA DE FIBRA DE STICLA		
006	CQ42C01+	MP.	20.000
	PERETI DE COMPARTIMENTARE NEPORTANTI RIGIPS FON0-TERMOIZOLATI, DUBLU PLACATI CU GROS.15 CM (STRUCT. MET. SIMPLA IW/CW 100MM, MONTANTI LA 60 CM, PLACI GIPS CARTON 12,5 MM GROS. TIP RB SAU REZ. UMIDITATE); H<=6,5 M; EI CU v.m.b.<= 90min., cod 3.40.06		
007	RPCJ35A1	[3]MP.	40.000
	GLET DE VAR IPSOS PE RIGIPS		
008	CN04A1	[2]MP.	50.000
	ZUGRAVELI LAVABILE EXTERIOARE PE TENCUIELI		

=====

Intocmit,



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 525241 Instalatii electrice de securitate la incendiu

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		
001	EF03B1 [2]BUC.	BUC.	1.000
	MONTAT TABLOU ELECTRIC		
001	7349217	BUC.	1.000
	TABLOU ELECTRIC TPA/TSI		
003	EC04A1 [3]M	M	1357.000
	CABLU ENERGIE MONTAT PE CANAL CABLU		
003	4801903	M	475.000
	CABLU CYY-F 2X1.5 mmp		
003	4801929	M	397.000
	CABLU NHXH FE 60 2X1.5 mmp		
003	4801931	M	225.000
	CABLU NHXH FE 60 3X1.5 mmp		
003	3270566	M	10.000
	CABLU CYYF 3X4		
003	4801893	M	250.000
	CABLU CUPRU,CYYF 3x1.5 mmp		
004	EA02F3 [1]M	M	492.000
	CANAL CABLU		
004	6704739	M	492.000
	CANAL CABLU 20 X 20 mm		
005	EA02F3 [1]M	M	148.000
	CANAL CABLU		
005	6704703	M	25.000
	CANAL CABLU 40 X 20		
005	6704913	M	123.000
	canal cablu 60 x 40		
006	EA17B1 [4]BUC.	BUC.	38.000
	MONTARE DOZE CONEXIUNE PT		
006	7319011	BUC.	38.000
	DOZA DE DERIVATIE 100 X 100		
007	EE10K1	BUC.	12.000
	CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MONOBLOC PT. ILUM.SIG.CU ACUMULATOR DIBLURI METAL.		

=====

007	5106726	BUC.	12.000
CORP DE ILUMINAT de veghe 2W (8W)			
008	EE10K1	[2]BUC.	35.000
CORP DE ILUMINAT SIG CISA - 03 - 16 W corp de iluminat pentru evacuare			
008	5106725	BUC.	35.000
CORP DE ILUMINAT permanent de siguranta 2 W (8W)- marcarea cale evacuare cu autonomie 2 ore			
009	EE10K1	[2]BUC.	9.000
CORP DE ILUMINAT SIG CISA - 03 - 16 W			
009	5106719	BUC.	9.000
CORP ILUM. SIG. de tip permanent cu acumulator 8W - marcarea hidranti cu autonomie 1 ora			
010	EE10K1	BUC.	1.000
CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM. SIG. CU ACUMULATOR DIBLURI METAL.			
010	2600495	BUC.	1.000
CORP DE ILUMINAT FIPAD-04-136, 1X36W			
010	7301998	BUC.	1.000
kit emergenta (lampa iluminat electric) autonomie 1,5 ore			
014	CK26C1	[1]BUC.	780.000
MONTAT DIBLURI SI HOLSURUBURI			
015	RPCU12C1	BUC.	45.000
STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU GROSIMEA 12-13CM SI SECTIUNE 151-300CMP			
016	RPCU07D1	BUC.	34.000
STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 2 CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS DE CIMEN GAURI PT COND 50-400CMP			
017	IC40B1	[3]BUC.	79.000
Reparatii strapungeri			
018	AUT7609	ORA	26.000
MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANT A D=35MM			
019	EH01A1	[5]BUC.	1.000
INCERCAREA SI VERIFICAREA TABLOURILOR ELECTRICE			
020	EH01A1	[4]BUC.	6.000
VERIFICARE CIRCUITE ELECTRICE			

=====

021	W2K13B1	[3]BUC.	6.000
-----	---------	----------	-------

RACORDAREA CIRCUITELOR ELECTRICE IN
TABLOURI LA BORNE CU SECTIUNEA DE PANA
LA 16 mm²

022	EC11A1	BUC.	6.000
-----	--------	------	-------

CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU
COND.AL. <2X10MMP

Intocmit,



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 525242 Instalatii semnalizare si
alertare la incendiu

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		
001	RPCU07D1	BUC.	92.000
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 2 CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS DE CIMEN GAURI PT COND 50-400CMP		
002	RPCU18A1	BUC.	92.000
	ASTUPAREA CU MORTAR DE IPSOS A GAURILOR DIN PERETI		
003	AUT7609	ORA	69.000
	MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANT A D=35MM		
004	EA02F3	[1]M	1790.000
	CANAL CABLU		
004	6704739	M	1790.000
	CANAL CABLU 20 X 20 mm		
005	EC08A1	[1]M	1775.000
	CABLU INCENDIU J-Y (St) Y asim montare cablu incendiu J-Y 2x2x0,80 mmp tras prin tub de protectie		
005	3271518	M	1540.000
	CABLU ALARMARE INCENDIU 1X2X0 80 JY ST Y ERSE		
005	3271519	M	200.000
	CABLU ALARMARE INCENDIU 1X2X0,80 ANTIFOC		
005	3271520	M	35.000
	CABLU ALARMARE INCENDIU 2X2X0 8 J Y ST Y ETK		
006	EC08A1	[2]M	10.000
	CABLU UTP asim cablu UTP tras prin tub de protectie		
006	7309611	M	10.000
	CABLU UTP		
007	ES15A2+	[1]BUC.	8.000
	SERTIZARE CABLURI		
007	7330458	BUC.	8.000
	mufa cablu torsadat (div marimi)		

=====

```

=====
008  EH02A1          BUC.          6.000
INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE
COMANDA,SEMNALIZARE SI BLOCARI

009  EB15A1          BUC.          6.000
NUMERE PENTRU BRANSAMENTE SAU COLOANE
ELECTRICE

009  6719689         BUC.          6.000
ETICHETE TUBULARE PVC $

010  EM03A1+         BUC.          1.000
CENTRALA DETECTARE/AVERTIZARE INCENDIU
ANALOG-ADRESABILA MAXIM. 4 BUCLE
(INCLUDE CENTRALE MASTER/SLAVE), MONTATA
PE ZID BETON/CARAMIDA

011  EM03B1+         BUC.          1.000
CENTRALA DETECTARE/AVERTIZARE INCENDIU
ANALOG-ADRESABILA MAXIM. 4 BUCLE
(INCLUDE CENTRALE MASTER/SLAVE),
CONEXIUNI/LEGATUR, ETICHETARE

012  EM03C1+         BUC.          1.000
CENTRALA DETECTARE/AVERTIZARE INCENDIU
ANALOG-ADRESABILA MAXIM. 4 BUCLE
(INCLUDE CENTRALE SLAVE/MASTER)
PROGRAMARE/VERIFICARE/PROBE-CENTRALA+ 1
BUCLA

013  EM12A1+         BUC.         102.000
MONTAJ DETECTOARE ADRESABILE DE FUM,
TEMPERATURA, COMBIMATE (FUM+TEMPERATURA)
PE TAVAN BETON

013  2500952         BUC.         102.000
DETECTOR DE INCENDIU, OPTIC, DE FUM

014  EM13A3+         BUC.         102.000
VERIFICARI / PROBE LA DETECTOARE
ADRESABILE DE FUM,TEMPERATURA,COMBIMATE
(FUM+TEMPERATURA) h=5-7,95 M

015  EM27A2+         BUC.          11.000
MONTAJ BUTOANE DE INCENDIU ADRESABILE, IN
EXTERIOR, PE ZID BETON / CARAMIDA,SUPORT
METAL (PANOU SANDWICH), (INCLUSIV
LEGATURI)

015  2500955         BUC.          11.000
BUTON DE ALARMARE LA INCENDIU

016  EM28A2+         BUC.          11.000
VERIFICARI / PROBE LA BUTOANE DE
INCENDIU PENTRU CENTRALE DE INCENDIU
ADRESABILE

```

```

=====
017  EM24A1+      BUC.      11.000
MONTAJ DISPOZITIVE DE AVERTIZARE SONORA
SI/SAU VIZUALA, PENTRU CENTRALE ANALOG-
ADRESABILE IN INTERIOR

017  7309628      BUC.      11.000
SIRENA INTERIOARA

018  EM25A1+      BUC.      11.000
VERIFICARI /PROBE LA DISPOZITIVE DE
AVERTIZARE SONORA SI/SAU VIZUALA,PENTRU
CENTRALE CONVENTIONALE/ANALOG-ADRESABILE
IN INTERIOR

019  EM24A2+      BUC.      1.000
MONTAJ DISPOZITIVE DE AVERTIZARE SONORA
SI/SAU VIZUALA,PENTRU CENTRALE ANALOG-
ADRESABILE IN EXTERIOR

019  7309629      BUC.      1.000
SIRENA EXTERIOARA

020  EM25A2+      BUC.      1.000
VERIFICARI/PROBE LA DISPOZITIVE DE
AVERTIZARE SONORA SI/SAU VIZUALA, PENTRU
CENTRALE CONVENTIONALE /ANALOG-
ADRESABILE IN EXTERIOR

021  EN07D+       BUC.      1.000
MONTARE PERIFERICE ARMARE / DEZARMARE SI
COMUNICATIE COMUNICATOARE TELEFONICE,
APELATOARE

021  7309700      BUC.      1.000
COMUNICATOR TELEFONIC POMPIERI

022  EN09D+       BUC.      1.000
CONEXIUNI / LEGATURI LA PERIFERICE....
COMUNICATOARE TELEFONICE, APELATOARE

023  EN10A+       BUC.      1.000
VERIFICARI / PROBE LA PERIFERICE....
VERIFICARI/PROBE LA TOATA GAMA DE
PERIFERICE

024  EM07A1+      BUC.      1.000
MONTAJ MODULE DE INTRARE / IESIRE PENTRU
SISTEME ANALOG-ADRESABILE, MONTAJ h<=2,
95 m

024  3271537      BUC.      1.000
MODUL DE COMANDA ISC 648

025  EM08A1+      BUC.      1.000
EXECUTARE CONEXIUNI I/E LA MODULE h<=2,
95 m

```

=====

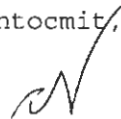
026	EM09A1+	BUC.	1.000
-----	---------	------	-------

VERIFICARI / PROBE CONEXIUNI I/E, LA
MODULE H<=2,95 m

027	EMM02A1+	[1]BUC.	1.000
-----	----------	----------	-------

VERIFICARE CENTRALA DETECTARE /
AVERTIZARE INCENDIU ANALOG-ADRESABILA,
MAX.4 BUCLE (INCL.CENTRALE MASTER-SLAVE)
-- PIF

Intocmit,



=====

A N T E M A S U R A T O A R E
Deviz 525245 Instalatii de desfumare

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
	crt.		
001	RPCXQ04 [1]MP.		3.000
	DEMONTARE TAMPLARIE PVC		
002	CK14A1 [2]MP.		3.000
	MONTARE TAMPLARIE PVC		
003	CE16D1 [1]BUC.		1.000
	MONTARE TRAPA AUTOM DE FUM REZISTENTA LA FOC 45 minute trapa echipata cu motoras; rezistenta la foc 45 min		
003	6308636 BUC.		1.000
	LUMINATOR TRAPA PENTRU EVACUAREA FUMULUI NII 95938		
004	TCB13A1 [1]BUC.		4.000
	MOTORAS ELECTRIC PENTRU SISTEMUL DE DESFUMARE		
005	ATA01A [4]BUC.		4.000
	MONTARE BUTON ALARMARE INCENDIU		
005	2500955 BUC.		4.000
	BUTON DE ALARMARE LA INCENDIU		
006	ED15A1 [6]BUC.		1.000
	MONTARE CENTRALA DE DESFUMARE		
007	EM03B1+ BUC.		1.000
	CENTRALA DETECTARE/AVERTIZARE INCENDIU ANALOG-ADRESABILA MAXIM. 4 BUCLE (INCLUDE CENTRALE MASTER/SLAVE), CONEXIUNI/LEGATUR, ETICHETARE		
008	EM03C1+ BUC.		1.000
	CENTRALA DETECTARE/AVERTIZARE INCENDIU ANALOG-ADRESABILA MAXIM. 4 BUCLE (INCLUDE CENTRALE SLAVE/MASTER) PROGRAMARE/VERIFICARE/PROBE-CENTRALA+ 1 BUCLA		
009	CB41B1 [1]MP.		200.000
	SUSTINERI DIN SCHELA METALICA		
010	EH05B1 [1]BUC.		1.000
	VERIFICARE INSTALATIE		
011	EH06B1 [6]BUC.		1.000
	PUNERE IN FUNCTIUNE INSTALATIE		

Intocmit,



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 525244 Hidranti interiori

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
-----	----------------	----	------------

crt.

=====

001	DG05C1	[1]M.C.	1.000
-----	--------	----------	-------

SPARGERE BETON

002	TRA01A10P	TONA	1.800
-----	-----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

003	CA01A1	M.C.	1.000
-----	--------	------	-------

TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII
(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM
<3MC

003	2100957	M.C.	1.008
-----	---------	------	-------

BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622 \$

004	TRA01A10	TONA	2.400
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 10 KM.

005	SA07A1	M	24.000
-----	--------	---	--------

TEAVA OTEL SUD.LONG.PT.INST.ZN+FIL+MUFA
MONT.CONSTR.IND.+LOC+SOC.C.IN COLOANE
HIDRANTI D=2 T

005	3306091	M	24.240
-----	---------	---	--------

TEAVA INSTALATII ZINCATA NEFILETATA M -
50(2) OL 32 1 S 7656

006	IZJ07B1	MP.	5.000
-----	---------	-----	-------

GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU
GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI

007	CN13C1	MP.	5.000
-----	--------	-----	-------

VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU
VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>
34MM INCL.

007	6103268	KG	0.750
-----	---------	----	-------

VOPSEA ROSIE (FP) V.231-1 NTR 90-80\$

008	IC35H1	BUC.	12.000
-----	--------	------	--------

BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.
INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU
BETON D=2 TOLI

```

=====
009  IC34Q1          BUC.          6.000
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.
INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 3
INSURUB.PT.D=2 T

009  4115554         BUC.          6.000
TEU FONTA MALEABILA B1 S476 DN= 50 2 ZN

010  IC34G1          BUC.          21.000
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.
INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 2
INSURUB.PT.D=2 T

010  4118037         BUC.          12.000
COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 50 2 ZN $

010  4120224         BUC.          8.000
MUFA FONTA MALEABILA M2 S475 DN 50 2 ZN
$

010  4114134         BUC.          1.000
REDUCTIE FONTA MALEABILA N4 S 477 50X 15
ZN F3 $

011  IC34L1          BUC.          1.000
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.
INSURUB.TEVI.OTEL PIESELE FIIND CU 3
INSURUB.PT.D=1/2 T

011  4115396         BUC.          1.000
TEU FONTA MALEABILA B1 S476 DN= 15 1/2
ZN

012  SD13A1          [ 9]BUC.      1.000
ROBINET TREC.CU SFERA CU D= 1/2 TOLI

012  4603448         BUC.          1.000
ROBINET SFERIC 1/2"

013  SD27B1          BUC.          5.000
HIDRANT INTERIOR DN=2TOLI,SIMBOL 535,
MONTAT PE PERETE,ECHIPAT COMPLET CU RAMA
SI GEAM

013  6619023         M              100.000
FURTUN CAUCIUCAT PENTRU INCENDIU TIP C
2" S 2164

014  IA23B2          [ 3]BUC.      1.000
MONTARE MANOMETRU

014  4503883         BUC.          1.000
MANOMETRU PN 10 BAR

015  ID15A1          [ 5]BUC.      1.000
MONTARE AERISITOR

```

=====

015 7335001	BUC.	1.000
AERISITOR AUTOMAT		
016 RPCU09A1	[2]BUC.	3.000
STRAPUNGERI IN PLANSEU DE BETON		
017 RPCU07B2	BUC.	4.000
STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 1 CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS DE CIMEN GAURI PT COND 401-800C		
018 SA45F1	M	3.500
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEE, TEAVA AVIND D=3 T		
019 IC40B1	[3]BUC.	7.000
Reparatii strapungeri		
020 ACB13C1	[2]M	24.000
PROBA DE ETANSEITATE LA PRESIUNE		
021 SF01A1	[1]BUC.	1.000
VERIFICARE FUNCTIONARE INSTALATIE		

Intocmit,



=====

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 525243 Instalatie paratrasnet

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA crt.
001	ATA02C [3]BUC.		1.000
	MONTARE DISPOZITIV DE AMORSARE PDA (ECHIPAMENT)		
002	W1R06A3 [4]M		12.000
	ELECTROD PENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN FOARTE TARE		
002	3272167 BUC.		8.000
	TARUS IMPAMANTARE L=3M		
003	EG10A1 BUC.		2.000
	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINTARE		
004	W1R03A1 [1]M		24.000
	BANDA DE OTEL 40 X 4 mmp (PRIZE DE PAMANT)		
005	W1R12A [1]M.C.		0.600
	BENTOPRIZA PENTRU IMBUNATATIREA INSTALATIEI DE LEGARE LA PAMINT		
006	W1P08A [2]BUC.		1.000
	INCERCARE PRIZA DE PAMANT		
006	7358288 BUC.		1.000
	BULETIN DE MASURARE PT PRIZA DE PAMANT		
007	ATE11J BUC.		1.000
	VERIFICARE CORECTITUDINE MONTAJ		
008	DG05C1 [1]M.C.		2.880
	SPARGERE BETON		
009	TSA04D1 M.C.		8.640
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC. 0,0-1,5M T.F.TAR		
010	TSD01D1 M.C.		8.640
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN F.TARE		
011	TSD04A1 [1]M.C.		8.640
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT. CU PLACA VIBRATOARE		

=====

=====

012	TRA01A10P	TONA	5.180
-----	-----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

013	DA14A1	M.C.	2.880
-----	--------	------	-------

FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI
PLATFORME CAROSABILE

013	2100904	M.C.	2.903
-----	---------	------	-------

BETON C18/22.5 (B300)

014	TRA06A20	TONA	6.920
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC
DIST. =20KM

Intocmit,

