



**R O M Ȃ N I A**  
**JUDEȚUL SĂLAJ**  
**CONSILIUL JUDEȚEAN**

450058 Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr.12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

**PREȘEDINTE**

**Nr. 12054 din 21.08.2018**

**CLARIFICARE LA DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE ANEXATĂ ANUNȚULUI DE PARTICIPARE NR. CN1002695 / 24.07.2018 PUBLICAT ÎN SEAP PENTRU PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AVÂND CA OBIECT: «EXECUȚIE LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII, INCLUSIV UTILAJE, ECHIPAMENTE ȘI DOTĂRI AFERENTE "RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY"»**

**Întrebare nr. 1:**

Solicitam rețeta pentru următoarele articole:

Obiect 01 --CASTEL BELDY CORP A A' B

Lista cantitati de lucrari CAT02 ARHITECTURA:

- art.87. RCAPMA222 - Indepartare preparative strat/straturi picturale suprapuse originalului, pe arce, bolti, tavane – refacere pictura
- art.88. RCAPMA313 - curatare depuneri neaderente suprafete, pe arce, bolti, tavane cu strat pictural bine conservat – refacere pictura
- art.89. RCAPMA132- consolidare strat de culoare desprins+str. Preparative, 30-50% /mp arce, bolti, tavane – refacere picture

Obiect 02 –SPATIU EXPOZITIONAL CORP C3

Lista cantitati de lucrari CAT18 ARHITECTURA

- art.3. - 00102I01 - gletuirea fina a peretilor interiori cu "deko glet fin"
- art.8 – RMB07A –Zidaric de epoca\_50 cm tesuta exec.pt.consolidare z.crapate.caram.epoca tip I 26x13x4, mortar...-caramida aparenta pereti
- art.29 PER.1 – Confectionare si montare pereti de separare boxe din teava otel sudata si lemn de fag

Obiect 03 –CORP ANEXE PUNCT DE INFORMARE SI PAZA SERVER

Lista cantitati de lucrari CAT27 ARHITECTURA

- art.23. -- IZF05A - sistem de termoizolare cu panouri din aluminiu tip profilbond – 1 buc

**Răspuns nr. 1:**

**Obiect 01 —CASTEL BELDY CORP A A' B**

Referitor la listele de cantitati privind pictura precizam ca rețeta este cea data de program și cum este prevazuta in articolele existente – operatiunile de restaurare sunt detaliate prin proiectele tehnice si operatiunile care sunt specifice acestei activitati. Nefiind un articol modificat nici unul din cele trei prevazute la art.87, 88, 89 dvs. aveti rețeta corecta si reala prin deviz.

Intervenția de curățare este motivată de faptul că toată pictura este acoperită de straturi de tencuială și modul de intervenție este detaliat în memoriile de specialitate, operațiune ce trebuie să răspundă unor principii științifice de conservare și protejare a operei de artă respective. Fiind o intervenție tehnică complexă, delicată și ireversibilă ea poate avea și rezultate negative în

situația în care nu se iau în calcul toate caracteristicile suprafețelor ce trebuie curățate și nu se alege tehnica și substanțele cele mai potrivite situației date. Curățarea trebuie să răspundă următoarelor criterii: nu trebuie să provoace degradări directe sau indirecte fațadei sau mediului înconjurător; trebuie să permită pe cât posibil conservarea patinei; nu trebuie să genereze sau să accelereze procese de degradare; trebuie să poată fi controlată, dozată sau oprită în orice moment; Această operațiune urmărește eliminarea straturilor de culoare suprapuse, aplicate pe decorația originală a ornamentelor din stuc, în zonele în care aceste straturi persistă cu diferite grade de adeziune: Aceste straturi « de reîmprospătare » au un caracter profund inestetic în anumite zone, reprezintă o agresiune a operei de artă și sunt observabile în special la nivelul ornamentelor. Consistența și suprapunerea acestor straturi modifică esențial finetea detaliilor originale. În principiu se îndepărtează toate porțiunile în care straturile suprapuse pe suprafețele originale sunt deja exfoliate, slab aderente sau au un caracter profund inestetic. În funcție de gradul de adeziune și de zonele pe care sunt amplasate se poate lua decizia păstrării unor asemenea repictări. Un restaurator atestat conform legii 422/2001 cunoaște bine toate aceste operațiuni și poate întocmi și oferta financiară, care se raportează la Ordinul 2325/2006 pe care proiectantul l-a respectat în întocmirea documentației de proiectare. După curățare se conservă stratul pictural găsit și astfel s-a finalizat art. 87 și 88 RCAPMA 222, și RCAPMA 313.

După finalizarea operațiunii de curățare urmează tratamentul de consolidare, care este detaliat în Ordinul 2325/2006 și un restaurator pictor atestat MC poate întocmi oferta conform acestui art. 89 RCAPMA 132.

#### **Obiect 02 —SPATIU EXPOZITIONAL CORP C3**

Articolele referitoare la Obiect 02 nu sunt modificate, rețetele sunt conform normei.

Astfel 00102101 – gletuirea fină a pereților cu soluție tip "deko glet fin" este operațiunea de aplicare a unei tencuieli de finisaj cu materiale agreate de INP pentru restaurare, astfel cum sunt prevăzute lucrările în documentația întocmită.

La corpul C 3 fostele grajduri se reface zidăria prin achiziționarea de cărămidă de epocă, care se montează conform caietului de sarcini, deci se respectă proiectul și planurile întocmite la care se recomandă citirea completă a legendelor și caracteristicilor de material.

Pentru art.29 – exista planuri pentru realizarea pereților și în situația în care vor necesare și alte detalii, pe perioada asistenței tehnice proiectantul va asigura aceste detalii.

#### **Obiect 03 —CORP ANEXE PUNCT DE INFORMARE SI PAZA SERVER**

Conform tuturor regulilor de proiectare proiectantul propune un anumit tip de material, executantul putând alege orice material pentru termosistem, mai ales că acest punct de informare este o construcție care se realizează la un anumit producător și se aduce în obiectiv doar pentru montaj, ea venind complet echipată inclusiv cu termosistemul aferent. În consecință se solicită detalii de la furnizorul ales de ofertant și astfel se va trece prețul în oferta financiară.

**Atasam rețetele solicitate. ( Anexele 1-7)**

#### **Întrebare nr. 2:**

În lista de cantități CAT07 - Instalații hidranți interiori - se montează teava de instalații zincată 193.00+48.00 m, iar fittingurile sunt din PVC. Va rugăm să ne comunicați dacă se montează fittinguri din PVC la țevile zincate.

#### **Răspuns nr. 2:**

Fittingurile sunt conform cu instalațiile pentru care sunt utilizate, deci fonta maleabilă, articolele sunt asimilate

Atasam Lista de cantitati CAT07 - Instalatii hidranti interior cu articolele asimilate. (Anexa 8).

**Întrebare nr. 3:**

In lista de cantitati CAT21 – Instalatie sanitara interioara la pozitia 16 RPSA34D – Inlocuire fitting-PVC(cot,mufa, reductie...) - 103 buc ,va rugam sa ne comunicati daca este corecta cantitatea de 103 buc. tinand cont ca la pozitiile 17,18,19,20,21 se procura doar 19 buc fittinguri.

**Răspuns nr. 3:**

Atasam Lista de cantitati CAT21— Instalatie sanitara interioara modificata la pozitia 16 RPSA34D Inlocuire fitting-PVC(cot,mufa, reductie...) - 19 buc. ( Anexa 9)

**Întrebare nr. 4:**

4. Va rugam sa ne comunicati unde se vor oferta urmatoarele pompe care nu se regasesc nici in listele de cantitati de lucrari si nici in listele de utilaje:

- pompa P2 – pompa simpla de circulatie incalzire pe circuit BEP
- pompa P7 – pompa simpla de circulatie pe conducta de recirculare acm
- pompa P8 – pompa simpla de circulatie pe circuit boiler

**Răspuns nr. 4:**

Atasam Lista de cantitati CAT10\_— Instalatie termoenergetica completata si fisele tehnice aferente. ( Anexa 10)

**Întrebare nr. 5:**

In Listele cu Cantitati de lucrari la Devizele CAT10 INSTALATIE TERMOENERGETICA UTILAJ. ECHIP. TEHN. si CAT05 REZERVOR INCENDIU, CAMERE POMPE UTILAJ. ECHIP. TEHN. apar o suma de utilaje.

In vederea ofertarii unui pret corect sunt necesare Fise tehnice ale acestor utilaje. Va rugam sa ne puneti la dispozitie Fisele tehnice pentru urmatoarele utilaje:

Deviz CAT10 INSTALATIE TERMOENERGETICA UTILAJ.ECHIP.TEHN.

- Art. 17 VAS DE EXPANSIUNE INCHIS AVAND CAPACITATEA DE 200L 1 buc
  - Art. 3 POMPA RECIRCULARE AG. TERMIC. – (Cazane) D= 0,8 mc/h H= 1 mCA 5 buc
  - Art. 4 POMPA CIRCULATIE AG.TERMIC CIRC.RADIATOARE D= 2,3 mc/h H= 6 mCA 1 buc
  - Art. 5 POMPA CIRCULATIE AG.TERMIC CIRC.VENTILO. D= 5,7 mc/h H= 6 mCA 1 buc
  - Art. 6 POMPA CIRCULATIE AG.RACIRE CIRC.VENTILO. D= 10,3 mc/h H= 6 mCA 1 buc
  - Art. 7 POMPA CIRCULATIE AG.TERMIC CIRC.ACM D= 2,0 mc/h H= 6 Mca 1 buc
  - Art.13 BOILER TANK IN TANK 500L 1 buc
  - Art. 14 BUTELIE EGALIZARE PRES.DEZAERATOR ROB.GOL..D=200MM 1 buc
  - Art. 16 COS FUM INOX 3 buc
  - Art. 21 VENTILOCONVECTOR QF=1150W QINC=2540W ECHIPAT 21 buc
  - Art. 22 VENTILOCONVECTOR QF=1870W QINC=4170W ECHIPAT 12 buc
  - Art. 23 VENTILOCONVECTOR QF=3270W QINC=7220W ECHIPAT 4 buc
- Deviz CAT05 REZERVOR INCENDIU. CAMERE POMPE UTILAJ.ECHIP.TEHN.
- Art.3 POMPA DE BASA SUBMERSIBILA Q=0,5L/S H= 10 MCA 1 buc

Precizam ca in Listele de cantitati de lucrari pompele apar ca simple dar in planse si in legendele acestora unele pompe sunt duble.

**Răspuns nr. 5:**

Atasam Fise tehnice solicitate. La Art. 16 - Cos de fum inox – 3 buc nu se cotează.  
(Anexele 11-22)

**Întrebare nr. 6:**

In Fisele tehnice - Formulare F5 prezentate apar unele neconcordante fata de Formularul F4 Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice:

- Fisa tehnica nr. 20 conform F4 este pentru centrala termica in condensatie de 49KW. Insa in Fisa tehnica apare in titlu de 97KW iar in specificatii tehnice este trecuta ca 44,2KW.

- Fisa tehnica nr. 15 conform F4 – grup de pompare hidranti  $Q=4.2L/S$   $H=23MCA$ , iar in Fisa tehnica la specificatii tehnice apare debit 2.1l/s, 26.9MCA, presiune 16 Bar.

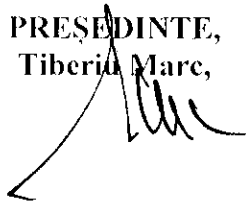
Fata de cele prezentate mai sus va rugam sa clarificati care sunt specificatiile corect

**Răspuns nr. 6:**

In Fisele tehnice format \*.doc transmise prin clarificarea nr.4 titlul este conform Formularului F4.

Reatasam Fisa tehnica nr.15. ( Anexa 23)

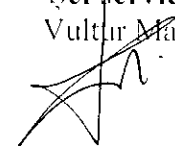
PREȘEDINTE,  
Tiberiu Mare,



Întocmit,  
Chiorean Lavinia Georgeta



Șef serviciu,  
Vultur Maria



## 87. Articolul RCAPMA222

Reteta pt. 1 MP

**INDEPARTARE PREPARATIE STRAT /STRATURI PICTURALE  
 SUPRAPUSE ORIGINALULUI, PE ARCE, BOLTI, TAVANE**

Cod resursa	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
6203006	Material	KWH	0.700000		
	ENERGIE ELECTRICA				
7803840	Material	GRAM	200.000000		
	VATA MEDICINALA				
7803841	Material	BUCATA	2.000000		
	BURETE NATURAL /SINTETIC				
7803843	Material	BUCATA	30.000000		
	BETISOARE TIP CHINA (CU CAPETE BUMBAC)				
7803844	Material	MP	1.000000		
	HARTIE JAPONEZA				
7803855	Material	BUCATA	30.000000		
	GUMA STERS /PLASTIC				
7803856	Material	BUCATA	10.000000		
	GUMA WISHAB				
7803857	Material	KG	0.200000		
	PASTA DE HARTIE (CELULOZICA)				
7803859	Material	GRAM	20.000000		
	CMC (METYLAN)				
7803873	Material	PERECHE	3.000000		
	MANUSI PROTECTIE (MENAJ, CHIRURGICALE)				
7803875	Material	BUCATA	2.000000		
	BECURI DIVERSE				
7803893	Material	BUCATA	3.000000		
	PENSULA CU PAR ASPRU				
7803905	Material	BUCATA	2.000000		
	ACCESORII FREZE DENTARE				
7803906	Material	LITRU	1.000000		
	ALCOOL ETILIC ABSOLUT (AEA)				
7803907	Material	LITRU	1.000000		
	APA DEIONIZATA (ULTRAPURA)				
7803913	Material	KG	0.300000		
	CARBONAT DE AMONIU				
176	Manopera	ORE	23.800000		
	SPECIALIST RESTAURATOR				
177	Manopera	ORE	25.200000		
	ASISTENT RESTAURATOR				
178	Manopera	ORE	7.000000		
	OPERATOR RESTAURATOR				
2619	Utilaj	ORE	8.000000		
	UTILAJE PT. LUCRARI RESTAURARE PICTURI MURALE				
<b>Greutate</b>	<b>0.000</b>	<b>Total ore</b>	<b>56.00</b>		

## 88. Articolul RCAPMA313

Reteta pt. 1 MP

**CURATARE DEPUNERI NEADERENTE: SUPRAFETE PE  
ARCE,BOLTI,TAVANE, CU STRAT PICTURAL BINE CONSERVAT**

Cod resursa	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
7803841	Material BUCATA BURETE NATURAL /SINTETIC		6.000000		
7803855	Material BUCATA GUMA STERS /PLASTIC		20.000000		
7803856	Material BUCATA GUMA WISHAB		10.000000		
7803875	Material BUCATA BECURI DIVERSE		4.000000		
176	Manopera ORE SPECIALIST RESTAURATOR		4.000000		
177	Manopera ORE ASISTENT RESTAURATOR		10.000000		
178	Manopera ORE OPERATOR RESTAURATOR		1.000000		
2619	Utilaj ORE UTILAJE PT.LUCRARI RESTAURARE PICTURI MURALE		1.500000		
<b>Greutate</b>	<b>0.000</b>	<b>Total ore</b>	<b>15.00</b>		

## 89. Articolul RCAPMA132

Reteta pt. 1 MP

**CONSOLIDARE STRAT DE CULOARE DESPRINS+STR.PREPARATIE,  
DEGRADARE 30-50% /MP, ARCE,BOLTI,TAVANE**

Cod resursa	Tip resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
6202895	Material APA	LITRU	2.000000		
6203006	Material ENERGIE ELECTRICA	KWH	0.700000		
7803770	Material CONSOLIDANT ORGANIC - CASEINA Componenta listei anexa LPM01	KG	0.100000		
7803807	Material ACETONA Componenta listei anexa LPM02	LITRU	1.500000		
7803840	Material VATA MEDICINALA	GRAM	200.000000		
7803843	Material BETISOARE TIP CHINA (CU CAPETE BUMBAC)	BUCATA	20.000000		
7803844	Material HARTIE JAPONEZA	MP	1.000000		
7803873	Material MANUSI PROTECTIE (MENAJ, CHIRURGICALE)	PERECHE	3.000000		
7803875	Material BECURI DIVERSE	BUCATA	2.000000		
7803876	Material ACE SERINGA	BUCATA	6.000000		
7803877	Material SERINGI DIVERSE TIPURI	BUCATA	3.000000		
7803889	Material PENSULA FINA PT.REINTEGRARI NR.000-12	BUCATA	3.000000		
7803930	Material VAR PASTA VECHI	M CUB	0.200000		
7803933	Material FOLIE PLASTIC (ACETOFAN)	MP	1.000000		
176	Manopera SPECIALIST RESTAURATOR	ORE	18.000000		
177	Manopera ASISTENT RESTAURATOR	ORE	32.000000		
178	Manopera REPARARE RESTAURATOR	ORE	12.000000		
2619	Manopera UTILAJE PT.LUCRARI RESTAURARE PICTURI MURALE	ORE	6.200000		
<b>Greutate</b>	<b>0.000</b>	<b>Total ore</b>	<b>62.00</b>		

## 3. Articolul 00102101 02

Reteta pt. 1 MP

**GLETUIREA FINA A PERETILOR INTERIORI CU "DEKO GLET FIN"**

Cod resursa	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
6202894	Material APA	M CUB	0.000500		
7306661	Material BUMBAC DE STERS	KG S 2091	0.050000		
7800042	Material GLET FIN "DEKO"	KG	0.850000		
0013300	Manopera ZUGRAV VOPSITOR	ORE	0.250000		
<b>Greutate</b>	<b>0.000</b>	<b>Total ore</b>	<b>0.25</b>		



## 8. Articolul RMB07A 02

Reteta pt. 1 M

**ZIDARIE DE EPOCA <50CM TESUTA EXEC.PT.CONOLIDARE  
Z.CRAPATE, CARAM.EPOCA TIP I 26X13X4, MORTAR...**

Cod resursa	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
2100713	Material VAR PASTA PT CONSTRUCTII Componenta listei anexa LRM02	M CUB	0.040170		
2200575	Material NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI Componenta listei anexa LRM02	M CUB	0.133900		
230009A	Material CARAMIDA DE EPOCA TIP I - 260X 130X 40 MM	BUCATA	86.000000		
6202818	Material APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA Componenta listei anexa LRM02	M CUB	0.045240		
0013400	Manopera ZIDAR	ORE	12.000000		
0003817	Utilaj MALAXOR PT.MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	ORE	0.050000		
<b>Greutate</b>	<b>0.282</b>	<b>Total ore</b>	<b>12.00</b>		

## 29. Norma PER.1

Reteta pt. 1 MP

**CONFECTIONARE SI MONTARE PERETI DE SEPARARE BOXE DIN  
TEAVA OTEL SUDATA SI LEMN DEFAG**

Cod resursa Nr. articol	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
9270040	Material	KG	23.000000		
1.	TEAVA 80X80X5				
9270042	Material	KG	3.000000		
2.	CORNIER L.I 20X20X4				
9227041	Material	KG	8.000000		
3.	TEAVA 20X20X2				
2901014	Material	M CUB	0.040000		
4.	LEMN BRUT ROT FAG JUMATATI BARE ORIZONTALE DN 12CM				
5904873	Material	KG	2.000000		
5.	ELECTROZI DE SUDURA				
6100034	Material	KG	2.000000		
6.	GRUND MINIU ANTICOROZIV		G.351-4	STAS 3097-80	
0010742	Manopera	ORE	1.450000		
7.	DULGHER CONSTRUCTII 42				
0019922	Manopera	ORE	1.250000		
8.	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22				
0007680	Utilaj	ORE	0.020000		
9.	FIERASTRAU MECANIC, CIRCULAR				
<b>Greutate</b>	<b>0.036</b>	<b>Total ore</b>	<b>2.70</b>		

23. *Articolul IZF05A 09* *Reteta pt. 1 BUCATA*  
**SISTEM DE TERMOIZOLARE CU PANOURI DIN ALUMINIU TIP  
 PROFILBOND**

Cod resursa	Tip resursa Denumire resursa	U/M	Cantitate	Pret	Valoare
1	2		3	4	5
7801661	Material BUCATA SURUB AUTOFILETANT INOX CAP PLAT 4,25 X 19 MM		8.000000		
7801990	Material BUCATA PANOU TIP PROFILBOND		1.000000		
7801999	Material KG STELAJ DIN ALUMINIU - TEAVA 2"		5.000000		
0026800	Manopera ORE MONTATOR CTII.METALICE		0.320000		
8000277	Material % MATERIAL MARUNT		5.000000		
	Aplicat la materiale (din articolul		0.		
<b>Greutate</b>	<b>0.000</b>	<b>Total ore</b>	<b>0.32</b>		

**Formular F3**

OBIECTIV: L029 RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY FAZA P.T.

**LISTA****cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari**

Obiectul: OB01 CASTEL BELDY CORP.A A' B

Categorია de lucrari: CAT07 INSTALATII HIDRANTI INTERIORI

Executant E001 Obiectiv L029 Obi OB01 Cate CAT07

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa				
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RPSA10F	99 M		193,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTAREA TEVII DIN OTEL, PT. INSTALATII, ZINCATA, C						
OLOANE, CLADIRI DE LOCUIT-SOCIAL CULTURALE, D= 2						
tv otel zincat hidranti						
L:SL01 -0024:3306728 -TEAVA INST.ZINC FL+MF M - 50(2 ) OL 32 1 S 7656						
2	RPSA09D	99 M		48,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTAREA TEVII DIN OTEL, PT. INSTALATII, ZINCATA,						
LA CLADIRI DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, D= 2"						
L:SL01 -0015:3306388 -TEAVA INST.ZINC FILET M - 50(2 ) OL 32 1 S 7656						
3	RPSA33F	99 BUCATA		76,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
INLOCUIRE FITING-FONTA MALEAB (COT,MUFA,REDUCTIE)						
ASIM						
L:SL04 -0130:9600000 -COT FONTA MALEAB.MONT.INSUR.2"						
4	RPSA33F	99 BUCATA		46,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
INLOCUIRE FITING-FONTA MALEAB (COT,MUFA,REDUCTIE)						
ASIM						
L:SL04 -0131:9600001 -MUFA FONTA MALEAB.MONT.INSURUB.2"						
5	RPSA33F	99 BUCATA		32,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
INLOCUIRE FITING-FONTA MALEABILA (COT,MUFA,REDUCTI						
E)						
ASIM						
L:SL04 -0132:9600002 -TEU FONTA MALEAB.MONT.INSURUB.2"						
6	RPSD31B	99 BUCATA		7,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTAREA HIDRANTULUI INTERIOR, PENTRU CLADIRI, CU						
DIAMETRUL DE 2", PE PERETE (CUTIE+RAMA)						
7	SB30A	99 KG		24,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
SUPPORTI PT. SUSTINEREA CONDUCTELOR PENTRU CANALIZA						
RE, AVIND GREUTATE DE PINA LA 2 KG						
L:SL44G -0434:3520726 -PROFIL NORMAL I 26 OL37-2N S 565						
8	RPSD25F	99 BUCATA		12,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTAREA ROBINETULUI DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE,						
CU SI FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL D= 2"						
L:SL42 -0030:4202515 -ROBINET TREC. FONTA 2" A VENT+MUFA PN10 S6480						



Executant	E001	Obiectiv	L029	Obi	OB01	Cate	CAT07	0	1	2	3	4	5
9	SF01A1	82	M								200,0000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI													
10	RPIC70G1	82	BUCATA								1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
TAIEREA CU FIERASTRAU DE MINA TEAVA OL.SUDATA PTR. INSTALATII 2"													
11	RPCU08B6	82	BUCATA								12,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 1- CARAMIDA CU MORTAR CIMENT PT.TRECERE COND.SECTIUNE 2001-2500CMP													
12	RPCU10A1	82	BUCATA								5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE BETON ARMAT CU GROSIMEA SUB 15CM SI SECTIUNE 50-300CMP													
13	TRI1AA01F1	82	TONE								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,P RIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1\$													
14	TRA04A20	82	TONE								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.20 KM.* \$													
<b>Cheltuieli directe</b>													
<b>Alte cheltuieli directe</b>													
	C.A.S.										%		
	C.A.S.S.										%		
	Aj.somaj										%		
	Acc. munca, boli profes.										%		
	Contr.Concedii Medicale										%		
	Fond garantare salarii										%		
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>													
<b>Cheltuieli indirecte</b> Io = % x To													
<b>Profit</b> Po = % x (To+Io)													
<b>TOTAL GENERAL pe categorii</b> Vo = To+Io+Po													

PROIECTANT

**Formular F3**

OBIECTIV: L029 RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY FAZA P.T.

**LISTA****cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari**

Obiectul: OB02 SPATIU EXPOZITIONAL CORP C3

Categoria de lucrari: CAT21 INSTALATIE SANITARA INTERIOARA

Executant E001 Obiectiv L029 Obi OB02 Cate CAT21

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa				
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RPSA20B	99 M		51,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONT.TEAVA ,MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,S						
UDURA -POLIFUZIUNE,CLAD. LOCUIT-SOC.CULT,D=20-25MM						
L:SL05 -0030:6717087 -TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM						
2	RPSA20B	99 M		17,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONT.TEAVA ,MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,S						
UDURA -POLIFUZIUNE,CLAD. LOCUIT-SOC.CULT,D=20-25MM						
L:SL05 -0002:6717059 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D. EXT. 25 MM						
3	RPSA21C	99 M		12,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTARE TEAVA , MATERIAL PLASTIC, SUDURA -POLIFUZI						
UNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=32MM						
L:SL05 -0032:6717089 -TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 32MM						
4	SA37A	99 BUCATA		102,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
BRATARA PT.FIXAREA COND. DE ALIM.APA SI GAZE,OTEL						
SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 1/2"						
ASIM						
L:SL07 -0004:4204068 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1/2"						
5	SA37B	99 BUCATA		34,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
BRATARA PT.FIXAREA COND. DE ALIM.APA SI GAZE,OTEL						
SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 3/4"						
L:SL07 -0002:4204044 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 3/4"						
6	SA37C	99 BUCATA		24,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
BRATARA PT.FIXAREA COND. DE ALIM.APA SI GAZE,OTEL						
SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 1"						
L:SL07 -0005:4204070 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1"						
7	RPSA34C	99 BUCATA		101,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR						
E- INSURUBARE)PE COND. EXIST.-PVC TIP(G), D= 25MM						
8	7808027	BUCATA		30,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
COT PP-R DN 20MM 90GRD						

## Formular F3

ExecutantE001	ObiectivL029	ObiOB02	CateCAT21	0	1	2	3	4	5
9	9270068	BUCATA					15,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
COT PP-R DN20 MM LA 45GRD									
10	7808028	BUCATA					16,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
COT PP-R DN25MM 90GRD									
11	9270069	BUCATA					8,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
COT PP-R DN25 MM LA 45GRD									
12	9270070	BUCATA					10,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU EGAL PP-R DN20MM									
13	9270071	BUCATA					5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU EGAL PP-R DN 25 MM									
14	7808029	BUCATA					10,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU REDUS PPR DN25X20X20MM									
15	7808031	BUCATA					7,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU REDUS PPR DN25X20X25MM									
16	RPSA34D	99 BUCATA					19,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
INLOCUIRE FITING-PVC (COT, MUFA, REDUCTIE) MONT. (LIPIR E- INSURUBARE) PE COND. EXIST. -PVC TIP (G), D= 32MM									
17	7808032	BUCATA					4,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
COT PPR DN 32MM 90GRD									
18	9270077	BUCATA					2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
COT PP-R DN 32MM LA 45 GRD									
19	9270072	BUCATA					3,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU EGAL PP-R DN 32 MM									
20	7808035	BUCATA					6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU REDUS PPR DN 32X25X32MM									
21	7808034	BUCATA					4,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
TEU REDUS PPR DN 32X25X25									
22	RPSB13A	99 M					17,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
MONTARE TEAVA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, AP ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN, D= 32MM TUB SCURGERE PP 32MM									
L:SL12 -0028:6720185 -TUB CU 2 MUFE, POLIPROPILENA IGNIFUGA., D32, L1000MM									
23	RPSB13C	99 M					15,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
MONTARE TEAVA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, AP ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN, D= 50MM TUB SCURGERE PP 50MM									
L:SL12 -0040:6720197 -TUB CU 2 MUFE, POLIPROPILENA IGNIFUGA., D50, L1000MM									

Executant	E001	Obiectiv	L029	Obi	OB02	Cate	CAT21	0	1	2	3	4	5
24	RPSB13E	99	M								32,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTARE TEAVA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, AP ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN, D=110MM TUB SCURGERE PP 110MM													
L:SL12 -0025:6720182 -TUB FARA MUFA, POLIPROPILENA IGNIFUGA., D110, L5000MM													
25	RPSB14A	99	BUCATA								24,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 32MM													
L:SL13A -0039:9270087 -COT SCURGERE PP 32 MM LA 45GRD													
26	RPSB14A	99	BUCATA								9,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 32MM													
L:SL13A -0041:9270089 -COT SCURGERE PP 32MM LA 87GRD													
27	RPSB14C	99	BUCATA								7,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 50MM													
L:SL13A -0040:9270088 -COT SCURGERE PP 50 MM LA 45GRD													
28	RPSB14E	99	BUCATA								19,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 110MM													
L:SL13A -0038:7808041 -COT SCURGERE PP 110MM 45GRD													
29	RPSD35A1	82	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	100,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
INLOC. ROB. DE RET. CU VENTIL DR CU FLANSE O 1/2" ASIM. RACORD FLEXIBIL WC													
30	8803308		BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
RACORD ALB WC CU GARNITURA HTSK D110 L500													
31	RPSB45A1	82	BUCATA								13,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
INLOC. RAMIF. DUBL. GRES. CERAM. AV. UNGHI 45;90 ETANS. CU FRING. GUDR. +MAST. BITUM D= 100 MM ASIM.													
32	8810163		BUCATA								10,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
RAMIFICATIE EGALA PP D. 32 /32 MM; 45 GRD													
33	9270091		BUCATA								3,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
RAMIFICATIE DUBLA PP 110MM 45GRD													
34	RPSB28D1	82	BUCATA								3,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
INLOC. RED. EXCENTR. DIN PVC-U CU IMB. PRIN LIPIRE AVI ND D=110- 50 MM													
35	SB21C1	82	BUCATA								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
PIESA DE CURATIRE PVC-U, PT. CANALIZARE, CU IMBINARE PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM													



Executant	E001	Obiectiv	L029	Obi	OB02	Cate	CAT21	0	1	2	3	4	5
36	SA31D1	82	BUCATA								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
CACIULA SAU DOP SIMPLU PT.CONDUCTE DE PRESIUNE													
CACIULA AVIND D=100 MM													
37	RPSB41A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA SIFONULUI DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA													
, AVIND DIAMETRUL IESIRII DE 50 MM													
SIFON PARDOSEALA PP DN 50MM													
L:SL21 -0004:6721103 -SIFON DE PARDOSEALA,1 IESIRE D50,1 INTR. D40,CAPAC PROT													
38	RPSC21A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA LAVOARULUI-SEMIPORTELAN, PORTELAN SANITAR													
ETC.-(INCL. PT.HANDICAPATI)CONSOLE PE ZIDARIE													
L:SL24 -0155:2442290 -LAVOAR PORTELAN LY-600MM ALB C. 1 S 1540													
L:SL25A -0002:4202761 -SIFON ALAMA PT.LAVOAR 1" S 9611													
L:SL25B -0019:4203301 -VENTIL SCURGERE LAVOAR,SPALATOR 1" FARA RAC. S9610													
L:SL25C -0025:4203442 -CONSOLA CU UN BRAT VOPSITA 350MM CAL.1 S 3343													
39	RPSC24A1	82	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
INLOC.COMPLETA CLOS.VAS PORT.SANIT SAU FAIANTA CU													
TEAVA SC.PVC-U REZERV.FONTA CU SCAUN SI CAPAC													
L:11406 -0001:2442757 -VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S 2066													
L:13919 -0002:2452958 -REZERVOR WC R 2 SEMIINALTIME ALB C.1 S 9441													
L:13922 -0002:6719598 -RAMA VAS CLOSET POLIPROP CU CAPAC SI SURUB FLUTURE													
40	RPSC29A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA ETAJERIEI PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.													
A, ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR													
L:SL34 -0001:2451485 -ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB C.1 NI 716													
41	RPSC30A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA OGLINZII SANITARE, SEMICRISTAL-MARGINILE S													
LEFUIE,400*500MM ETC,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A													
L:SL35 -0003:2506085 -OGLINDA CRISTAL DREPTUNGHUILARA													
42	RPSC31A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA PORTPAHARULUI SAU SAPUNIEREI, FONTA EMAILA													
TA PORTELAN SANITAR, PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A.													
L:SL36 -0016:4200354 -PORTPAHAR DUBLU, CROMAT													
43	SC31A1	82	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
VENTIL DE SCURGERE TIP...													
L:11410 -0013:4203272 -VENTIL SCURGERE REZERVOR WC 1 1/2 ALAMA S9610													
44	RPSD35A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA BATERIEI AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR													
SAU SPALATOR, INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE, D=1/2"													
L:SL41 -0071:4204308 -BATERIE MONOCOMANDA PT. LAVOAR, VENTIL SCURGERE AUTOMAT													
45	RPSD37A	99	BUCATA								18,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA RACORDULUI OLANDEZ SAU A COTULUI CU RACOR													
D OLANDEZ ZINCAT CU ETANSARE PLANA, D= 3/8" - 1/2"													
L:SL02E -0171:7808046 -RACORD FLEXIBIL OLANDEZ FE 1/2"													

Executant	E001	Obiectiv	L029	Obi	O B02	Cate	CAT21	0	1	2	3	4	5
46	RPSD18A	99	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA ROBINETULUI DE SERVICIU, SIMPLU SAU DUBLU , CU RACORD, AVIND DIAMETRUL DE : 3/8"-1/2"													
L:SL41 -0019:4201925 -ROBINET REZERV. WC ALAMA 3/8" SEMINALTIME 2 S2377													
47	SD03A	99	BUCATA								12,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
ROBINET PT. LAVOAR SAU SPALATOR, INDIFFERENT MODUL DE INCHIDERE, DIAMETRUL DE 1/2"													
L:SL41 -0027:4202058 -ROBINET LAVOAR ALAMA CROMAT 1/2" ST. PL STATIVS2581													
48	RPSD25C	99	BUCATA								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
MONTAREA ROBINETULUI DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SI FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL D= 1"													
L:SL42 -0027:4202486 -ROBINET TREC. FONTA 1" A VENT+MUFA PN10 S6480													
49	IZF08E1	82	BUCATA								6,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
HIDROIZOLARE GURI SCURGERE LA PARDOSELI CU PIZA TE SAT STICL BITUM PT SIFON PARDOSEALA													
L:11231 -0016:2602060 -TESATURA FIRE STICLA BIT.2F.NIS. TSA 2000 100CM S 10126													
50	IZH01A1	82	M								10,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
IZOLAREA CONDUCTELOR DE LEGATURA LA OBIECTELE SANI TARE CU PANZA HESIANA SI FOLIE PVC INFASURATA HELI													
51	RPIF09A	99	M								5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
IZOLATIA CONDUCTELOR CU MANSOANE DE IZ.SPECIALA, I NTRODUSE PE CONDUCTE													
L:IL15A -0028:2608133 -TERMOIZOLATIE SPECIALA (MANSOANE) PT. TEAVA DE 13X 42MM													
52	RCSR27B1	02	MP								2,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
VOPSIRE CONDUCTE DE INSTALATI, DIAM.EXT.>60MM, 2 S T.VOPSEA ULEI +1 ST.LAC													
53	SF01A1	82	M								80,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
EFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE APA, LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI													
54	SF04A1	82	M								80,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA, EXECU TATE CU TEVI DIN PVC.													
55	VC22A1	82	KG								15,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT PE BUC SUB 5 KG.													
56	VC23A1	82	KG								13,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
CONFECTIONARE DISPOZ.SUST-ANCOR.PT.APARATE CANALE PIESE SPEC.DIN OTEL PROF.GREUT/BUC SUB 5 KG.													
57	RPSF03H1	82	BUCATA								20,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00							
BUSONAREA PROVIZORIE A CONDUCTEI ALIMENTARE CU APA IN VEDEREA EXECUT.REPARATIILOR CU D=2 1/2 TOLI \$													
L:13935 -0001:4123501 -DOP DIN FONTA MALEABILA T9 S487 DN 10 3/8													

ExecutantE001	ObiectivL029	ObiOB02	CateCAT21		
0	1	2	3	4	5
58	SB30C	99 KG		6,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
SUPPORTI PT. SUSTINEREA CONDUCTELOR PENTRU CANALIZA RE, AVIND GREUTATE DE 11 - 30 KG ASIM SUPPORTI SUSTINERE OBIECTE SANITARE					
L:SL44G -0456:3521135 -PROFILE IE 25 OL37-IN					
59	TR1AA01F1	82 TONE		1,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,P RIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1\$					
60	TRB05B19	82 TONE		2,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT,MATERI ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 90M \$					
<b>Cheltuieli directe</b>					
<b>Alte cheltuieli directe</b>					
	C.A.S.			%	
	C.A.S.S.			%	
	Aj.somaj			%	
	Acc. munca, boli profes.			%	
	Contr.Concedii Medicale			%	
	Fond garantare salarii			%	
<b>TOTAL CHELT. DIRECTE</b>					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
<b>TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po</b>					

PROIECTANT

**Formular F3**

OBIECTIV: L029 RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY FAZA P.T.

**LISTA****cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari**

Obiectul: OB01 CASTEL BELDY CORP.A A' B

Categoria de lucrari: CAT10\_ INSTALATIE TERMOENERGETICA

Executant E001 Obiectiv L029 Obi OB01 Cate CAT10\_

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	Simbol	Denumire resursa				
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	FA16A1	82 BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTARE CHILLER 72,9KW *						
ASIM.						
2	RPIA57D	99 BUCATA		12,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
MONTAREA POMPELOR-SIMPLE/DUBLE						
ASIM						
3	9270156	BUCATA		5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.AG.TERMIC RECIRC.CT D=0,8MC/H H=1MCA						
FT85						
4	9270157	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.AG.TERMIC CIRC.RADIAT.D=2,3MC/H H=6MCA						
FT86						
5	9270158	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.AG.TERMIC CIRC.VENTILO.D=5,7MC/H H=6MCA						
FT87						
6	9270159	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.AG.RACIRE CIRC.VENTILO.D=10,3MC/H H=6MC						
A						
FT88						
7	9270160	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.AG.TERMIC CIRC.ACM D=2MC/H H=6MCA						
FT89						
8	9270460	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.INCALZ.CIRC.BEP: D=10.45MC/H H=1MCA						
FT90						
9	9270461	BUCATA		1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00
POMPA CIRC.COND.RECIRC.ACM D=0,7MC/H H=6MCA						
FT91						

ExecutantE001	ObiectivL029	ObiOB01	CateCAT10	0	1	2	3	4	5
10	9270462	BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
POMPA CIRC.CIRCUIT BOILER D=2MC/H H=1MCA FT92									
11	ATD41XB	93 BUCATA					10,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
GAURIRE BETON CU MASINA DE GAURIT CU DIAMETRUL PESTE 50 MM									
12	IA04F1	82 BUCATA					3,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
CAZAN SECTIONAL OTEL PT.INSTAL.INCALZ.CENTRALA ASIM.CENTRALA TERMICA IN CONDENSATIE									
13	IA23A	99 BUCATA					5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
FILTRU DE COMBUSTIBIL LICHID									
14	8800797	BUCATA					5,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
FILTRU/STABILIZ.GAZ 3/4"									
15	IA17B	99 BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
BOILER VERTICAL MONTAT PE PARDOSEALA CU CAPACIT.DE 350-800 L L:IL09K -0124:4122129 -RACORD OLAN.ET.PLA FIL INT EXT U2 S482 DN 10 3/8									
16	9270161	BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
BOILER TANK IN TANK 500L FT93									
17	IA31A	99 BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
BUTELIE DE EGALIZARE A PRESIUNII ASIM. L:IL09K -0124:4122129 -RACORD OLAN.ET.PLA FIL INT EXT U2 S482 DN 10 3/8									
18	9270162	BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
BUTELIE EGALIZARE PRES.DEZAERATOR ROB.GOL.D=250MM FT94									
19	RPIA11A	99 BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
MONT.VAS DE EXPANSIUNE, INCHIS, PE POZITIE EXISTEN TA SAU NOUA, CAPACITATEA DE < 400 L FT84 L:IL01M -0145:5722301 -VAS DE EXPANSIUNE INCHIS AVIND CAPACITATEA DE 200 L L:IL09 -0003:4117904 -COT FONTA MALEABILA AI S474 DN 15 1/2									
20	IA39B	99 BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
INST.DE DEDURIZARE A APEI ,COMPLET ECHIPATA ,AVAND DEBITUL DE APA DE 2251-5600 L/H L:IL09K -0126:4122155 -RACORD OLAN.ET.PLA FIL INT EXT U2 S482 DN 15 1/2									
21	00802B17A1	02 BUCATA					1,00000		
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti	0,00			
MONTAJ DETECTOARE DE GAZ PENTRU MEDIU NORMAL ASIM.DETECTOR GAZ+ELECTROVANA GAZ L:LA008C2-0016:7801015 -DETECTOR DE GAZ									

ExecutantE001	ObiectivL029	ObiOB01	CateCATI0		
0	1	2	3	4	5
22	IB06XB	93 BUCATA		37,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
MONTAT VENTILOCONVECTOR ASIM					
23	9270153	BUCATA		21,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
VENTILOCONVECTOR QF=1150W QINC=2540W ECHIPAT FT95					
24	9270154	BUCATA		12,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
VENTILOCONVECTOR QF=1870W QINC=4170W ECHIPAT FT96					
25	9270155	BUCATA		4,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
VENTILOCONVECTOR QF=3270W QINC=7220W ECHIPAT FT97					
26	EH07XA	91 BUCATA		1,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
PROBA DE 72 DE ORE PENTRU TOTAL ANSAMBLU INSTALATI E					
27	ATE11J	82 BUCATA		5,00000	
	Sp.mat	0,00	Sp.man	0,00	Sp.uti
					0,00
VERIFICARE CORECTITUDINE MONTAJ					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
	C.A.S.		%		
	C.A.S.S.		%		
	Aj.somaj		%		
	Acc. munca, boli profes.		%		
	Contr.Concedii Medicale		%		
	Fond garantare salarii		%		
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
TOTAL GENERAL pe categorie Vo = To+Io+Po					

PROIECTANT

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA



### FIȘA TEHNICĂ nr. 90

#### MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT BEP

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa simpla circulație agent termic, circuit BEP, având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fara vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit: 10,45 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- H pompare : 1 mCA</li> </ul>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatare și întreținerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

#### PRECIZARE:

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 91

MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT RECIRCULARE

ACM

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa simplă de circulație, circuit recirculare acm având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fara vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit: 0,7 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- H pompare : 6 mCA</li> </ul>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea acord tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatare și întreținerii</p>		

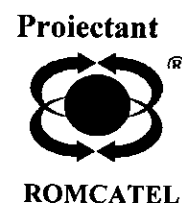
Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării



Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA



### FIȘA TEHNICĂ nr. 92

#### MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT BOILER

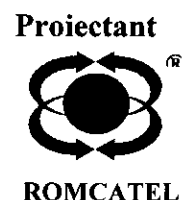
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa simplă de circulație, circuit recirculare acm având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fara vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit: 2,0 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- H pompare : 1 mCA</li> </ul>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

#### PRECIZARE:

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
INSTALATIE TERMOENERGETICA



### FIȘA TEHNICĂ nr. 84

MATERIAL: VAS DE EXPANSIUNE ÎNCHIS CAPACITATE 200L

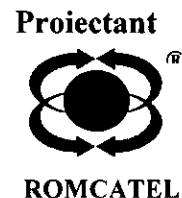
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Capacitate vas expansiune: 200 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 600 mm; Inaltime vas expansiune: 1100 mm; Diametru racord vas de expansiune: 1".		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica: prezentarea generala a utilajului, caracteristici tehnice, instructiuni de instalare si montaj, masuri de tehnica securitatii muncii si PSI, se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		

Proiectant,  
SC IMPEX ROMCATEL  
CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; în cazul în care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
INSTALATIE TERMOENERGETICA



### FIȘA TEHNICĂ nr. 85

#### MATERIAL: POMPĂ RECIRCULARE AGENT TERMIC CAZANE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Pompa simpla recirculare, pentru circuitul centralei, având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fara vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici debit: 0,8 m <sup>3</sup> /h; H pompare: 1,0 mCA; Presiune maximă de lucru: 10 bar; Putere electrica maxima absorbita: 22W; Putere electrica minima absorbita: 5W; Tensiune alimentare: 230V; Grad de protective: IP 42; Clasa de izolare: F; Curent nominal maxim: 0,19A.		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internationale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnica în care se vor indica: prezentarea generala a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
SC IMPEX ROMCATEL  
CERCETARE PROIECTARE SA

#### PRECIZARE:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 86

## MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT RADIATOARE

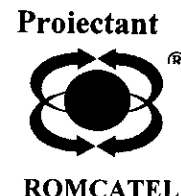
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa dubla de circulație încălzire pe circuit radiatoare având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fără vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit: 2,3 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- H pompare : 6 mCA</li> </ul>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA



### FIȘA TEHNICĂ nr. 87

#### MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT ÎNCĂLZIRE VENTILOCONVECTOARE

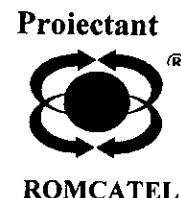
Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa dubla de circulație încălzire pe circuit încălzire ventiloconvector având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fără vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <p>- debit: 5,7 m<sup>3</sup>/h;          - H pompare : 6 mCA</p>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

#### PRECIZARE:

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
INSTALATIE TERMOENERGETICA



FIȘA TEHNICĂ nr. 88

MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT RĂCIRE  
VENTILOCONVECTOARE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa dubla de circulație încălzire pe circuit răcire ventiloconvector având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fără vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <p>- debit: 10,35 m<sup>3</sup>/h; - H pompare : 6 mCA</p>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii</p>		

Proiectant,  
SC IMPEX ROMCATEL  
CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 89

## MATERIAL: POMPĂ CIRCULAȚIE AGENT TERMIC CIRCUIT ACM

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Pompa simpla de circulație, circuit acm având motor cu protecție termică incorporată, cu trei trepte de viteză, construcție pentru funcționare fara vibrații, inclusiv racorduri elastice pentru racordare la conducte, cu prize pentru măsurarea presiunii în flanse, având la turația medie următoarele caracteristici</p> <p>- debit: 2 m<sup>3</sup>/h;          - H pompare : 6 mCA</p>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea acord tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatare și întreținerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 93

MATERIAL: BOILER TANK IN TANK 500L

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Capacitate: 500 litri; Volum boiler ACM: 150L; Dimensiune exterioara cu izolație: 850mm; Înălțime: 1735mm; Greutate: 166 kg; Suprafața de schimb serpentina: 1,9m <sup>2</sup> ; Pierdere energetică: 3,5kW/24h; Protecție coroziune: anod de magneziu; Volum de apă în serpentina: 12,3 l		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării



Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 94

## MATERIAL: BUTELIE DE EGALIZARE A PRESIUNILOR CU DEZAERATOR ȘI ROBINET DE GOLIRE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Diametru: 250mm Înălțime: 1040mm; Diametru cu izolație ≈280mm; 4 racorduri cu flanșă: 3” Robinet golire și dezaerator.		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 95

MATERIAL: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALĂ Qr=1150W; Qi=2540W

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Ventiloconvector carcasat pentru montaj pe pardoseala, cu putere de racire Qr=1,15kW și o putere de incalzire Qi=2,54kW echipat cu panou de comanda, tavita de condens și vana cu 3 cai; debit aer 255mc/h, consum 27W, Nivel zgomot 32dB.		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 96

MATERIAL: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALĂ Q<sub>r</sub>=1870W; Q<sub>i</sub>=4170W

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Ventiloconvector carcasat pentru montaj pe pardoseala, cu putere de racire Q <sub>r</sub> =1,87kW și o putere de incalzire Q <sub>i</sub> =4,17kW echipat cu panou de comanda, tavita de condens și vana cu 3 cai; debit aer 425mc/h, consum 29W, nivel zgomot 35dB.		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 INSTALATIE TERMOENERGETICA

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 97

MATERIAL: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALĂ Q<sub>r</sub>=3270; Q<sub>i</sub>=7220W

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<i>Parametri tehnici și funcționali</i> Ventiloconvector carcasat pentru montaj pe pardoseala, cu putere de racire Q <sub>r</sub> =3,27kW și o putere de incalzire Q <sub>i</sub> =7,22kW echipat cu panou de comanda, tavita de condens și vana cu 3 cai; debit aer 680mc/h, consum 46W, nivel zgomot 39dB.		
2	<i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i> Declarație de conformitate și marcaj CE		
3	<i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i> Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care va avea agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în oferta		
4	<i>Condiții de garanție și postgaranție</i> garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract		
5	<i>Alte condiții cu caracter tehnic</i> La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnica securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării

Persoana juridică achizitoare: JUDEȚUL SĂLAJ  
 Obiectiv: RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY  
 REZERVOR INCENDIU, CAMERE POMPE

Proiectant



ROMCATEL

## FIȘA TEHNICĂ nr. 83

## MATERIAL: POMPĂ DE BAȘĂ SUMERSIBILĂ

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p>Este o pompa submersibila utilizata pentru drenarea apelor. Are un flotor care comanda pompa in functie de nivelul apei. Corpul pompei, rotorul, flotorul si grila de aspiratie sunt din tehnopolimer. Motorul, arborele rotor si suruburile de fixare sunt din otel inoxidabil. Pompa se instaleaza fix sau portabil, cu arborele motor in pozitie verticala. Temperatura maxima ambientala este de 40 grd C.</p> <p>Debit 0,5l/s</p> <p>Inaltime de pompare: 10mCA</p> <p>Alimentare electrica 230V/50Hz</p> <p>Putere nominala 0,55kW</p>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica: prezentarea generala a utilajului, caracteristici tehnice, instructiuni de instalare si montaj, masuri de tehnica securitatii muncii si PSI, se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii</p>		

Proiectant,  
 SC IMPEX ROMCATEL  
 CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; în cazul în care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii

Persoana juridică achizitoare: **JUDEȚUL SĂLAJ**  
 Obiectiv: **RESTAURARE ANSAMBLU CASTEL BELDY**  
**REZERVOR INCENDIU, CAMERE POMPE**

Proiectant



ROMCATEL

### FIȘA TEHNICĂ nr. 15

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: **GRUP POMPARE INCENDIU**

**HIDRANȚI INT.Q=2,1 L/S H=23MCA ECHIPAT**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><i>Parametri tehnici și funcționali</i></p> <p><b>A.</b> 1 pompa activa Q= 2,1 l/s H=23mCA  <b>B.</b> 1 pompa pilot Q= 1 mc/h, H=23mCA</p> <p><b>A.</b> Pompa centrifuga de înalta presiune, de înalta eficienta,multietajata, cu aspiratie normala, model vertical cu racorduri inline, carcasa pompei : inox 1.4301, fluid pompat : apa, curata, temperatura (-20..120 °C) : 20 °C, debit : 2,1 l/s, înaltime de pompare rezultata pt pompa : 23 MCA, presiune de lucru : 16 bar</p> <p>Motor: putere motor: 2,2 kW, frecvența rețelei electrice: 50 Hz, tensiune nominală: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, curent nominal: 4,35/2,50 A, curent de pornire: 450-500 %, cos phi - factor de putere: 0,83-0,76, turație nominală: 2840-2870 rpm,</p> <p><b>B.</b> Pompa centrifuga de înalta presiune, de înalta eficienta,multietajata, cu aspiratie normala, model vertical cu racorduri inline, carcasa aspirație : fonta GJL 250, fluid pompat : apa, curata, temperatura (-20 ... + 120 °C) : 20 °C, debit : 1,00 mc/h, înaltime de pompare rezultata pt pompa : 40,4 m, presiune de lucru : 16 bar</p> <p>Motor: putere motor: 0,37 kW, frecvența rețelei electrice: 50 Hz, tensiune nominală: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, curent nominal: 1,74/1,00 A, curent de pornire: 490-530 %, cos phi - factor de putere: 0,80-0,70, turație nominală: 2850-2880 rpm, randament motor la încărcare max: 78,5 %            Randament motor la 3/4 sarcină: 79,0-76,5 %            Randament motor la 1/2 sarcină: 75,5-71,5 %</p>		
2	<p><i>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</i></p> <p>grad de protecție (IEC 34-5): 55, clasă de izolare (IEC 85): F</p>		
3	<p><i>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</i></p> <p>Declarație de conformitate și marcaj CE</p>		
4	<p><i>Condiții de garanție și postgaranție</i></p> <p>garanție minim 2 ani; asistență tehnică și service post garanție pe bază de contract</p>		

0	1	2	3
5	<p><i>Alte condiții cu caracter tehnic</i></p> <p>La livrare echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în care se vor indica: prezentarea generală a utilajului, caracteristici tehnice, instrucțiuni de instalare și montaj, măsuri de tehnică securității muncii și PSI, se vor indica echipamentele și materialele necesare exploatarei și întreținerii</p>		

Proiectant,  
SC IMPEX ROMCATEL  
CERCETARE PROIECTARE SA

**PRECIZARE:**

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării