

LISTA nr. IS-F4

cu cantitatile de utilitaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Specialitatea: Instalatii sanitare
Categoria de lucrari: Instalatii sanitare

Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	Pretul unitar lei/UM	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	2a	3	4	5
	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
1	Boiler avand volumul V=80L., cu rezistenta electrica 1,5 Kw., complet	buc	1			Fisa tehnica nr S.01
2	Boiler Electric avand volumul V=30L., complet echipat	ans.	2			Fisa tehnica nr S.02
3	Grup pompare submersibil pentru udarea spatiiilor verzi / golirea bazinului de retentie, format din pompa activa si rezerva , ambele avand: Q=5 l/s; H=20mCA	ans.	1			Fisa tehnica nr S.03
4	Vas expansiune inchis V=20L	buc	1			Fisa tehnica nr S.04
5	Bazin retentie V=150 m3 din beton complet echipat	buc	1			Fisa tehnica nr S.05
6	Separator hidrocarburi complet echipat, Q=60 l/s	buc	1			Fisa tehnica nr S.06
TOTAL						

FORMULARUL F5**FISA TEHNICA NR. S-01**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Boiler Mixt 80L

Specialitatea: **Instalatii sanitare**Categoria de lucrari: **Instalatii sanitare**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Boiler Mixt 80L		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: capacitate boiler : 80 litri Tensiune de alimentare : 230 V Putere boiler electric : 1,5 kW Presiune max recipient : 8 bar Temperatura max functionare (grC) : 80 Putere (kW) 60-80 grC : 5.50 Rezervor : acoperire de sticla-ceramica Dimensiuni boiler mm (lxAxL) : 780X460X440 Diametru boiler mm : 440 Greutate boiler : 28,8 kg		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



FORMULARUL F5**FISA TEHNICA NR. S-02**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Boiler electric 30L, 1500W

Specialitatea: **Instalatii sanitare**Categoría de lucrari: **Instalatii sanitare**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Boiler electric 30L, 1500W		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Putere boiler electric [kW]: 1.5 Izolatie boiler [material + grosime mm]: Poliuretan 25 Temperatura max. boiler [°C]: 80 Presiune max. boiler [bar]: 8 Greutate reala [kg]: 12.8 Acumulare boiler electric [litri]: 30 Perioada de incalzire [h,min]: 1.1 (T=45°C) Tensiune de alimentare [V]: 230 Dimensiuni boiler electric [ØxL]: 447 x 447		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



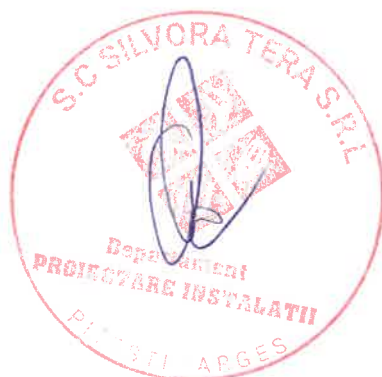
FORMULARUL F5
FISA TEHNICA NR. S-03

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup pompare submersibil , format din pompa activa si rezerva, ambele avand: Q=5 l/s; H=20mCA

Specialitatea: **Instalatii sanitare**

Categoria de lucrari: **Instalatii sanitare**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Grup pompare submersibil , format din pompa activa si rezerva, ambele avand: Q=5 l/s; H=20mCA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - debit: 5 l/s - inaltime de pompare: 20 mCA - presiune nominal: PN24 - domeniu de functionare: 3 + 40 °C: apa uzata - tensiune alimentare 3~400V/50Hz - toleranta admisibila tensiune: +-10% - curent maximum absorbit: 8.5 A - putere nominala: 3.9 kW / pompa - turatie nominala: 2879 r/min - grad de protectie: IP68 - protectia motorului: Bimetal - racord conducta pe refulare: DN 80, PN 10 - greutate: aprox 44 kg		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



FORMULARUL F5
FISA TEHNICA NR. S-04

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas expansiune inchis, V=20L

Specialitatea: **Instalatii sanitare si stingere incendiu**

Categoria de lucrari: **Instalatii sanitare si stingere incendiu**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Vas expansiune inchis V=20L		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Volum nominal: 20 litri Temp perm. operare: 99°C Presiune perm. op: 8 bar Diametru: 270 mm Inaltime: 470 mm Masa neta: 3,8 kg		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



FORMULARUL F5
FISA TEHNICA NR. S-05

Utilajul, echipamentul tehnologic: Bazin Retentie, V=200mc

Specialitatea: **Instalatii sanitare**

Categoria de lucrari: **Instalatii sanitare**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Bazin Retentie, V=150mc		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Capac cu filet si garnitura - volum 150 mc - lungime 21500mm - diametru 3000mm		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



FORMULARUL F5
FISA TEHNICA NR. S-06

Utilajul, echipamentul tehnologic: Separator hidrocarburi complet echipat, Q=60l/s

Specialitatea: **Instalatii sanitare**

Categoria de lucrari: **Instalatii sanitare**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: - Separator hidrocarburi , Q=60 l/s		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Debit : 100 l/s -Capacitate stocare namol 6 mc -Diametru teava intrare/iesire 315 mm -Diametru exterior 2390mm -Inaltime 1950mm -Greutate volumetrica: 15000 Kg		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: -Sa fie conforme cu specificatiile din C.E.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - Echipamentele vor fi livrate cu garantie minim 2 ani, orice inlocuire a echipamentelor pe perioada garantiei va conduce la preluarea garantiei de catre echipamentul nou montat.		
5	Conditii cu caracter tehnic: - se vor solicita instructiuni de utilizare si montaj		



LISTA DE CANTITATI

Proiect					
Nume proiect:	REABILITARE, CONSOLIDARE, MODERNIZARE CORP CLADIRE C10 SI CONSTRUIRE CLADIRE ARHIVA, CU ADRESA STR. GEORGE COSBUC, NR. 40, MUNICIPIUL PITESTI, JUDETUL ARGES				
Faza	SF				

INSTALATII STINGERE INCENDIU - STATII POMPARE

Nr/No	Descriere	UM	Cantitate	Pret unitar	Pret total
Instalatii de stingere - statie pompare hidranti interiori					
1	Vas expansiune V=100L	buc	1		
2	Hidrant exterior DN80; Q=5 l/s	buc	4		
3	Rezervor subteran hidranti interiori si exteriori, avand volumul minim util Vutil=108mc	buc	1		
4	Robinet cu bila 2"	buc	3		
5	Vana tip fluture 4"	buc	8		
6	Debitmetru Venturi	buc	1		
7	Racord antivibrant 4"	buc	4		
8	Racord antivibrant 2-1/2"	buc	3		
9	Clapeta de sens montata pe conducta 2"	buc	3		
10	Robinet cu plutitor 2" pentru alimetarea rezervorului	buc	1		
11	Distribuitor 6"	ml	2		
12	Sorb aspiratie cu placa anti-vortex -imbinare prin flansa, filtru inox, inclusiv flansa si contraflansa; -material marunt de etansare; -Dimensiune: 2"	buc	1		
13	Racord Storz DN100	buc	1		
14	Grup pompare format dintr-o pompa activa, avand: Q=10 l/s; H=45mCA si pompa pilot: Q=1 l/s si H=55mCA complet echipat	ans.	1		
15	Pompa basa avand Q=2.5 l/s si H= 8mCA	buc	1		
16	Teava de otel zincat, montata prin cuple rapide, inclusiv fittingurile pentru imbinare (coturi, mufe, reductii, etc) - firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Inclusiv sistemul complet de suport pentru conducte. Sistem complet de suport pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Diametru: 2-1/2"	ml	2		
17	idem, avand diametrul 4"	ml	31		
18	Teava din polietilena PEHD Ø110, PN16 alimentare hidranti exteriori, inclusiv coturile, ramificatiile, etc., procurare si montare.	ml	241		

NOTE/NOTES:

1. Cantitatile de materiale indicate in acest document sunt estimative si pot suferi modificari in fazele ulterioare de proiectare, ca urmare a actualizarii informatiilor care au stat la baza temei de proiectare | The quantities indicated in this Bill of Quantities are estimated and might be modified in the following design phases, due to the updating of the information provided in the design specifications.
2. Pentru toate articolele ofertantul va include toate materialele necesare, transportul, montajul, uzinarea, punerea in opera si functiune (inclusiv toate materialele si piesele secundare necesare punerii in opera), compactarea, testarea / probele, agrementarea (daca este cazul), protectia corespunzatoare anti-coroziva, garantia de produs. | For all the articles the Bidder will include all the required materials, transport, assembly, manufacture, the installation on site and start-up (including all the materials and secondary elements necessary for installation on site), compaction, testing, agrementation (if the case), protection against corrosion, product warranty.
3. Orice modificare a temei fata de cea disponibila in momentul elaborarii documentatiei poate conduce la modificarea dimensiunilor elementelor componente ale cladirilor si a consumurilor de materiale | Any change to the design specification available at the time the documentation was created will result in the modification of the dimensions of the elements of the buildings and of the Bill of Quantities.
4. Evaluarea cantitatilor de materiale nu includ pierderile tehnologice. Acestea vor fi apreciate de catre Ofertant si vor fi incluse in preturile unitare la articolele corespunzatoare | The evaluation of the quantities does not take into account the technological losses. These losses will be estimated by the Bidder and will be included in the unitary prices for the correspondent articles.
5. Prezenta lista de materiale si echipamente se va consulta impreuna cu specificatiile beneficiarului si proiectul pus la dispozitie (atat piesele scrise cat si cele desenate). Orice element descris sau desenat in documentatie (parte scrisa sau desenate) care lipseste din aceasta lista de cantitati trebuie sa fie trecut la sfarsitul listei de ofertant si cotat corespunzator | The current BoQ shall be used together with the client's specifications and with the provided design (both written parts and drawings). Any item described or drawn in the documentation (written part or drawings) missing from this BoQ has to be added to the end of this BOQ by the contractor and priced accordingly.
6. Ofertantul va tine cont in oferta si de situatiile de executie si conditiile meteo din amplasament aferente perioadei de executie respective. Costurile vor fi estimate in consecinta | The Bidder will take into account in the offer the weather conditions and other particular requirements of the construction site corresponding to the construction period. The costs will be estimated accordingly.
7. Ofertantul are obligatia de a verifica toate cantitatile corespunzatoare articolelor si de a semnala orice neconcordanta clientului & proiectantului | The Bidder must check all quantities corresponding to the articles and inform the Client & Designer of any discrepancy.
8. Ofertantul are obligatia de a include si etansarea golurilor pentru traseele de instalatii ce strapung elemente rezistente la foc (plansee, pereti). | The Bidder must price all the needed materials and accessories to seal all the penetration of the fire rated walls.
9. Obiectele sanitare vor fi aprobate de beneficiar, arhitect si proiectantul de instalatii inainte de lansarea comenzii. | Sanitary objects will be approved by the customer, architect and plumbing designer before ordering.
10. Ofertantul care va castiga licitatia pentru executia instalatiilor, va supune aprobarii pentru criteriul de conformitate fisele tehnice oferate, inainte de intentia de contractare a acestora cu furnizorii. | The Bidder who wins the tender for the building services installation, will present for approval the conformity criteria for the data sheets tendered prior to their intention to contract with suppliers.

DENUMIRE DOCUMENT				
Nr. crt.	Denumire echipament	Cod	UM	Cantitate
1	"BANC DE 6 CILINDRI in linie; 140 L la 4350 psi (300 bar) IG-541, GREEN FLOW Tehnologie de curgere continuă și controlată.		buc	4
2	KIT DE ACTIVARE. Cartuș pilot de azot de 0,08 L echipat manometru pentru control vizual cu servomotor electric si o actionare manuala pentru sisteme reglate la presiune la ieșire de 60 bar constant		buc	1
3	Furtun descarcare DH-15 1/2"G 400MM		buc	4
4	Sistem ancorare		buc	4
5	Regulator presiune		buc	10
6	Duza deversare Silentioasa		buc	6
7	Set Semnalizare/Atentionare ZONA STINGERE IG541	SE541	buc	1
8	Clapeta suprapresiune de perete - RAL9010 EN1364		buc	1
9	Teava trasa otel SR EN 10216/1-SCH 40,		ml	90
10	Fitinguri otel ANSI B16.11 cu filet NPT		buc	30
11	4WB - 4 Prindere patru directii Losb si Lsb		buc	12
12	H3 Lo.SB - Prindere seismica longitudinala		buc	15
13	H2 Lsb - Prindere seismica laterala		buc	15
14	H1 Psb- Prindere seismica portanta		buc	30
15	Transport special ADR		buc	1
16	Instalare sistem mecanic, teste, probe		ore	112
17	Test integritate volum mentinerea concentratiei gazului de stingere.		buc	0
18	Centrala SDAI cu Panou de stingere		buc	1
19	Detector optic conventional S101		buc	6
20	Detector de caldura conventional H-temperatura clasa BS		buc	6
21	Baza conventionala - Pentru detectoarele conventionale		buc	12
22	Semnal de avertizare vizuala "FIRE ALARM".		buc	1
23	Buton incendiu resetabil Galben		buc	2
24	Contact Magnetic usa NO NC COM		buc	2
25	Buton incendiu resetabil Albastru		buc	2
26	Sirena actionare stingere - de perete conventionala cu flash alba prealarma		buc	2
27	Sirena actionare stingere - de perete conventionala cu flash rosie		buc	2
28	Cabluri,tub, prinderi, cleme mufe presetupe etc		ml	480
29	Cabluri, accesorii de montare		ml	480
30	Instalare sistem electric SDAI, teste, probe		ore	80
31	ASD unitate detectie aspiratie, sursa de alimentare inclusa		buc	1
32	Tevi FI20		ml	100
33	Fitinduri		buc	100
PROIECT INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI				
OBIECTIV				
BENEFICIAR				
PROIECT				
DATA				
COD DOCUMENT				

DENUMIRE DOCUMENT				
Nr. crt.	Denumire echipament	Cod	UM	Cantitate
1	"BANC DE 6 CILINDRI in linie; 140 L la 4350 psi (300 bar) IG-541, GREEN FLOW Tehnologie de curgere continuă și controlată.		buc	5
2	KIT DE ACTIVARE. Cartuș pilot de azot de 0,08 L echipat manometru pentru control vizual cu servomotor electric și o actionare manuala pentru sisteme reglate la presiune la ieșire de 60 bar constant		buc	1
3	Furtun descarcare DH-15 1/2"G 400MM		buc	5
4	Sistem ancorare		buc	5
5	Regulator presiune		buc	10
6	Duza deversare Silentioasa		buc	6
7	Set Semnalizare/Atentionare ZONA STINGERE IG541	SE541	buc	1
8	Clapeta suprapresiune de perete - RAL9010 EN1364		buc	1
9	Teava trasa otel SR EN 10216/1-SCH 40,		ml	90
10	Fitinguri otel ANSI B16.11 cu filet NPT		buc	30
11	4WB - 4 Prindere patru directii Losb si Lsb		buc	12
12	H3 Lo.SB - Prindere seismica longitudinala		buc	15
13	H2 Lsb - Prindere seismica laterala		buc	15
14	H1 Psb- Prindere seismica portanta		buc	30
15	Transport special ADR		buc	1
16	Instalare sistem mecanic, teste, probe		ore	112
17	Test integritate volum mentinerea concentratiei gazului de stingere.		buc	0
18	Centrala SDAI cu Panou de stingere		buc	1
19	Detector optic conventional S101		buc	6
20	Detector de caldura conventional H-temperatura clasa BS		buc	6
21	Baza conventionala - Pentru detectoarele conventionale		buc	12
22	Semnal de avertizare vizuala "FIRE ALARM".		buc	1
23	Buton incendiu resetabil Galben		buc	2
24	Contact Magnetic usa NO NC COM		buc	2
25	Buton incendiu resetabil Albastru		buc	2
26	Sirena actionare stingere - de perete conventionala cu flash alba prealarma		buc	2
27	Sirena actionare stingere - de perete conventionala cu flash rosie		buc	2
28	Cabluri,tub, prinderi, cleme mufe presetupe etc		ml	480
29	Cabluri, accesorii de montare		ml	480
30	Instalare sistem electric SDAI, teste, probe		ore	80
31	ASD unitate detectie aspiratie, sursa de alimentare inclusa		buc	1
32	Tevi FI20		ml	100
33	Fitinduri		buc	100
PROIECT INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI				
OBIECTIV				
BENEFICIAR				
PROIECT				
DATA				
COD DOCUMENT				