

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Dirrecția Logistică Grupul de Proiectare

09.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI
LISTA
 cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

OBIECTUL: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI
CATEGORIA DE LUCRĂRI: INSTALAȚII DE INCALZIRE

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a) + b) + c) + d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manopera (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4a)	Total (3 x 4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	IZH - IZOLATII LA CONDUCTE SI APARATE								
1.1	Iz08A1 Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe conducte avand diametrul ext<34mm	ml	90						
1.2	Iz08C1 Vopsitorii la instalatii executate manual cu vopsea de ulei pe copurile radiatoarelor de calorifer	mp	152						
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe									
- CAS									
- somaj									
- fond de risc									
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:					M°	m°	U°	t°	T°
Cheltuieli indirecte = T x %									I°
Profit = (T + I) x %									P°
TOTAL GENERAL:									V=T°+I°+P°

NOTĂ: Toate costurile privind transporturile, aprovizionarea, manipularea materialelor vor fi cuprinse în valoarea aferentă fiecărui articol de deviz pe categorii de lucrare. Decontările se vor face conform situațiilor de lucrări real executate, verificate și însușite de dirigintele de șantier.

Proiectant
 Ing. Barcan Radu

.....

16
PR: 57332/2009

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRĂȚII ȘI INTERNELOR



Dirrecția Logistică Grupul de Proiectare

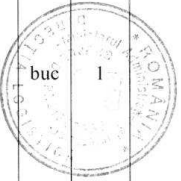
05.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI
LISTA
cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

OBIECTUL: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI
CATEGORIA DE LUCRĂRI: INSTALAȚII DE CLIMATIZARE *182/08*

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a) + b) + c) + d)	M Materiale (3 x 4a)	m Manoperă a (3 x 4b)	U Utilaj (3 x 4c)	t Transport (3 x 4a)	Total (3 x 4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	UTILAJE FRIGORIFICE								
1.1.	FA16B1 (asimilat) Unitate exterioară de condensare în pompă de căldură cu compresor tip inverter, cu volum variabil de refrigerare, utilizând ca agent frigorific freon R-410A, având capacitatea de răcire Q _r = 94,0kW și capacitatea de încălzire Q _i = 107,0 kW	buc	1						
2	FC-								
2.1.	FC05A1 (asimilat) Unitatea interioară de climatizare, cu expansiune directă, model tip casetă cu jet circular, funcționând în sistem cu volum variabil de refrigerare, având capacitatea de răcire Q _r = 2,2 kW, capacitatea de încălzire Q _i = 2,5 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe, telecomandă cu infraroșu, pompă pentru condens, tavă pentru condens, filtru lavabil)	buc	2						

2.2.	FC05A1(asimilat) Unitatea interioară de climatizare,cu expansiune directă , model tip casetă cu jet circular,funcționând în sistem cu volum variabil de refrigerare, având capacitatea de răcire Qr =3,6 kW, capacitatea de încălzire Qi =4,0 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe,telecomandă cu infraroșu, pompă pentru condens, tavă pentru condens, filtru lavabil)	buc	1						
2.3.	FC05A1(asimilat) Unitatea interioară de climatizare,cu expansiune directă , model tip casetă cu jet circular,funcționând în sistem cu volum variabil de refrigerare, având capacitatea de răcire Qr =4,5 kW, capacitatea de încălzire Qi =5,0 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe,telecomandă cu infraroșu,pompă pentru condens,tavă pentru condens,filtru lavabil)	buc	1						
2.4.	FC05A1(asimilat) Unitatea interioară de climatizare,cu expansiune directă , model tip casetă cu jet circular,funcționând în sistem cu volum variabil de refrigerare, având capacitatea de răcire Qr =5,6 kW, capacitatea de încălzire Qi =2,5 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe,telecomandă cu infraroșu,pompă pentru condens,tavă pentru condens,filtru lavabil)	buc	4						
2.5.		buc	7						



FC05A1(asimilat)
Unitatea interioară de climatizare,cu expansiune

	Q _i =8,0 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe, telecomandă cu infraroșu, pompă pentru condens, tavă pentru condens, filtru lavabil)								
2.6.	FC05A1 (asimilat) Unitatea interioară de climatizare, cu expansiune directă, model tip casetă cu jet circular, funcționând în sistem cu volum variabil de refrigerare, având capacitatea de răcire Q _r =9,0 kW, capacitatea de încălzire Q _i =10,0 kW și utilizând ca agent frigorific freon R 410A, echipată cu panou decorativ alb cu fante albe, telecomandă cu infraroșu, pompă pentru condens, tavă pentru condens, filtru lavabil)	buc	1						
3	FE - CONDUCTE ȘI ACCESORII								
3.1	3306600) FE03A1 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=6,4x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	26						
3.2	3306600) FE03B1 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=9,5x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	56						
3.3	3306600) FE03B2 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=12,7x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	38						
3.4	3306601) FE03C2 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=15,9x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	44						
3.5	3306601) FE03D1 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=19,1x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	32						
3.6	3306601) FE03D2 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=22,2x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	12						
3.7	3306602) FE03D3 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=28,6x1mm, inclusiv fittinguri	ml.	18						

3.8	3306603) FE03E1 (asimilat) Teavă din cupru având Dn=34,9x1,5mm, inclusiv fitiguri	ml.	28						
3.9	FE23B2(asimilat) Conexiune tip Refnet pt. pt.lichid Ø=9,52x 6,35x9,52 mm, pt.gaz Ø=15,9 x 12,7x15,9 mm	buc	5						
3.1 0	FE23D1(asimilat) Conexiune tip Refnet pt. Lichid Ø=12,7 x12,7x 9,52 mm, pt.gaz Ø=19,1 x 15,9x19,1 mm	buc	4						
3.1 1	FE23D2(asimilat) Conexiune tip Refnet pt. Lichid Ø=9,52x9,52x 9,52 mm, pt.gaz Ø=22,2 x 15,9x19,1 mm	buc	5						
3.1 2	FE23D2(asimilat) Conexiune tip Refnet pt. Lichid Ø=9,5 x12,7 x 19,1mm, pt.gaz Ø=22,2 x 28,6x34,9 mm	buc	1						
3.1 3	FE23E1(asimilat) Conexiune tip Refnet Pentru racordare unitati exterioare pt. Lichid Ø=19,1 x15 x9,5mm, pt.gaz Ø=19,1 x 28,6x34,9 mm	buc	1						
4									
4.1	FI09D1(asimilat) Curățirea instalației cu azot	mc	0,05						
4.2	FI14A3 (asimilat) Vacuumarea și umplerea instalației cu agent frigorific	t.	0,04						
5	IC -CONDUCTE ȘI ACCESORI								
5.1	IC35C1 Brățări, Dn=1/2"	buc	164						
5.2	IC35D1 Brățări, Dn=3/4"	buc	44						
5.3	IC35E1 Brățări, Dn=1"	buc	18						
5.4	IC35F1 Brățări, Dn=1 1/4"	buc	28						
5.5	IC40C1 Confecționat și montat tevi protecție prin zidărie	buc	12						
6.	SB-CONDUCTE PENTRU CANALIZARE SI ACCESORII								
6.1	173)SB16A1 (asimilat) Teavă polipropilenă scurg., Dn 32 mm,inclusiv fitiguri	ml	76						

6.2	SB16B1 (asimilat) Teavă polipropilenă scurg., Dn 40 mm, inclusiv fittinguri	ml	36							
6.3	1)SB17A1 (asimilat) Cot polipropilenă scurg., Dn 32 mm	buc	19							
6.4	1)SB19A1 (asimilat) Ramificații simple polipropilenă scurg., Dn 32 mm	buc	5							
6.5	1)SB19A1 (asimilat) Ramificații simple polipropilenă. scurg., Dn 40 mm	buc	7							
6.6	SB22A1 (asimilat) Reducție , polipropilenă scurg. Dn 40/32	buc	11							
7	IZH -IZOLATII LA CONDUCTE SI APARATE									
7.1	IzH21A1 (asimilat) Izol. cond. Armaflex cu gros. 19 mm,	mp	56							
8	RpCU- LCRĂRI DIVERSE									
8.1	RpCU07B1 Strapungeri in zidarie caramida .	buc	6							
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe										
- CAS										
- somaj										
- fond de risc										
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:						M°	m°	U°	t°	T°
Cheltuieli indirecte = T x %										I°
Profit = (T + I) x %										P°
TOTAL GENERAL:										V=T°+I°+P°

NOTĂ: Toate costurile privind transporturile, aprovizionarea, manipularea materialelor vor fi cuprinse în valoarea aferentă fiecărui articol de deviz pe categorii de lucrare. Decontările se vor face conform situațiilor de lucrări real executate, verificate și însușite de dirigintele de șantier.

Proiectant
Ing. Barcan Radu

.....*Barcan Radu*.....

ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



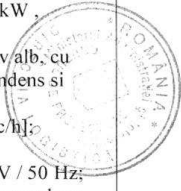
Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMÂNIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular Q frig = 2,20 kW / Q inc.= 2,50 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondență propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj în tavan fals având capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 2,20 kW / Q inc.= 2,50 kW , echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens și telecomanda cu infrarosu,; - Debit de aer racire min/max :540/760 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 204 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic -Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare: - carte tehnică în limba română.</p>		

NOTĂ: 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 coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing. Barcan Radu



ROMÂNIA
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR



Direcția Logistică- Grupul de Proiectare

08.12.2009

OBIECTIV: AMENAJARE LABORATOARE PENTRU BAZA DE DATE GENETICE A ROMANIEI

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Unitate interioara de climatizare model tip caseta, cu jet circular Q frig = 3,60 kW / Q inc.= 4,00 kW

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondență propuneri tehnice cu specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Unitatea interioara de climatizare model tip caseta cu jet circular, pentru montaj în tavan fals având capacitatea de racire/ incalzire Q frig = 3,60 kW / Q inc.= 4,00 kW echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator cu doua viteze, panou decorativ alb, cu fante albe, pompa de condens, tava de condens si telecomanda cu infrarosu,; - Debit de aer racire min/max :540/760 [mc/h]; - Agent frigorific utilizat R- 410A ; - Alimentare cu energie electrica 1- / 220 V / 50 Hz; - Racorduri conducte lichid / gaz / evacuare condens - 6,40 / 12,70 / 32 [mm]; - Dimensiuni : inaltime x latime x adancime 204 x 840 x 840 [mm]; - Dimensiuni pentru panou decorativ : inaltime x latime x adancime 50 x 950 x 950 [mm]. 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de calitate - Marcaj C.E. sau agrement tehnic M.L.P.T.L. - Certificare EUROVENT 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Introdus în România respectându-se standardul de administrare al calitatii conform standardului ISO 9001</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție Termen de garanție:24 luni de la punerea în funcțiune Se vor asigura piese de schimb și manopera aferentă în perioada de garanție și pe bază de contract după expirarea perioadei de garanție.</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic -Echipamentul se ofertează complet montat, în stare de funcționare; - carte tehnică în limba română.</p>		

NOTĂ: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 coloanelor revine ofertantului.



Proiectant
ing.Barcan Radu