

OBIECTIV: MODERNIZAREA ATELIERELOR DE „VOPSITORIE“, „MASE PLASTICE“ ȘI A INSTALAȚIEI DE COMPENSARE CU AER PROASPĂT PREÎNCĂLZIT LA ATELIERUL „TRATAMENTE DE SUPRAFATĂ“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări

Atelier Tratamente de suprafață – înlocuire ventilatoare

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Nr. bucăți	Prețul unitar [mii lei/U.M.]	Valoarea (exclusiv T.V.A.) [mii lei]	Furnizorul (denumire, adresă, telefon, fax)	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Ventilator centrifugal monoaspirant 23.000 m ³ /h; 1.900 Pa	buc.	1				F.T. 1
2.	Ventilator centrifugal monoaspirant 31.000 m ³ /h; 4.300 Pa	buc.	1				F.T. 2
3.	Ventilator centrifugal monoaspirant 28.000 m ³ /h; 2.200 Pa	buc.	1				F.T. 3
4.	Ventilator centrifugal monoaspirant 21.000 m ³ /h; 2.600 Pa	buc.	1				F.T. 4
5.	Ventilator centrifugal monoaspirant 31.500 m ³ /h; 2.600 Pa	buc.	1				F.T. 5
6.	Ventilator centrifugal monoaspirant 42.200 m ³ /h; 2.200 Pa	buc.	1				F.T. 6
7.	Ventilator centrifugal monoaspirant 10.000 m ³ /h; 2.600 Pa	buc.	1				F.T. 7
8.	Ventilator centrifugal monoaspirant 16.000 m ³ /h; 2.600 Pa	buc.	1				F.T. 8
TOTAL		mii lei					
		mii euro					

Curs de referință : lei/euro, din data

Proiectant,
ing. Nicolae Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 23.000 m³/h 1.900 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 23.000mc/h, • Presiune statică: 2.016 Pa,. • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz. • Putere electrica motor: 22 kW • Curent maxim absorbit: 40,1/23,2 A • Eficiență totală: 74,6 % • Viteză ventilator: 1465 rpm • Putere specifică ventilator: 3,72 W/l/s • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55 • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 31.000 m³/h 4.300 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 31.000 mc/h, • Presiune statică: 4.309 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz. • Putere electrica motor: 75 kW • Curent maxim absorbit: 126,0/73,0 A • Eficiență totală: 75,0 % • Viteză ventilator: 2850 rpm • Putere specifică ventilator: 8,67 W/l/s • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55 • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 28.000 m³/h 2.200 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 28.000 mc/h, • Presiune statică: 2.235 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz. • Putere electrica motor: 30 kW • Curent maxim absorbit: 56,5/32,8 A • Eficiență totală: 74,7 % • Viteză ventilator: 1.474 rpm • Putere specifică ventilator: 4,23 W/l/s • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55 • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 21.000 m³/h 2.600 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 21.000 mc/h, • Presiune statică: 2.792 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz. • Putere electrica motor: 30 kW • Curent maxim absorbit: 56,5/32,8 A • Eficiență totală: 73,3 % • Viteză ventilator: 1.474 rpm • Putere specifică ventilator: 5,06 W/l/s • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55 • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 31.500 m³/h 2.600 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici și funcționali</u></p> <p>Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 31.500 mc/h, • Presiune statică: 2.665 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz, • Putere electrica motor: 37 kW, • Curent maxim absorbit: 69,2/40,1 A, • Eficiență totală: 75,1 %, • Viteză ventilator: 1.470 rpm, • Putere specifică ventilator: 4,83 W/l/s, • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55, • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F. 		
2.	<p><u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<p><u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<p><u>Condiții de garanție și postgaranție</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<p><u>Alte condiții cu caracter tehnic</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventilatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 42.200 m³/h 2.200 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 42.200 mc/h, • Presiune statică: 2.290 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz, • Putere electrica motor: 55 kW, • Curent maxim absorbit: 93,5/54,2 A, • Eficiență totală: 71,9 %, • Viteză ventilator: 1.800 rpm, • Putere specifică ventilator: 5,17 W/l/s, • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55, • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F. 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 10.000 m³/h 2.600 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 10.000 mc/h, • Presiune statică: 3.264 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz, • Putere electrica motor: 15 kW, • Curent maxim absorbit: 26,4/15,3 A, • Eficiență totală: 74,9 %, • Viteză ventilator: 2.934 rpm, • Putere specifică ventilator: 5,93 W/l/s, • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55, • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F. 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

OBIECTIV: Modernizare/reabilitare atelier „Vopsitorie“ și atelier „Mase plastice“, modernizare/reabilitare instalație de compensare cu aer proaspăt atelier „Tratamente de suprafață“

PROIECTANT: Universitatea „Transilvania“ din Brașov
Centrul de cercetare și elaborare a proiectelor
în construcții și instalații pentru construcții

Atelier: Tratamente de suprafață – înlocuire ventiloatoare

FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator centrifugal 16.000 m³/h 2.600 Pa

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<u>Parametrii tehnici și funcționali</u> Ventilator centrifugal cu motor cuplat direct, din tablă de oțel protejată anticoroziv cu poliester, cu certificare ATEX. <ul style="list-style-type: none"> • Debit de aer evacuat: 16.000 mc/h, • Presiune statică: 2.624 Pa, • Alimentare electrică: 400/690V - 50 Hz, • Putere electrica motor: 22 kW, • Curent maxim absorbit: 40,1/23,2 A, • Eficiență totală: 71,2 %, • Viteză ventilator: 1.465 rpm, • Putere specifică ventilator: 4,78 W/l/s, • Clasa de protecție (IEC 34-5): IP55, • Clasa de izolație a motorului (IEC 85): F. 		
2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</u> <ul style="list-style-type: none"> • Conform legii nr. 10/1995 • Să fie însoțite de instrucțiunile tehnice de montaj și punere în funcțiune și exploatare • Durata medie de viață >8 ani 		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</u> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 1988-2 		
4.	<u>Condiții de garanție și postgaranție</u> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garanție: minimum 2 ani de la punerea în funcțiune; • Condiții de post garanție și service, pe bază de contract, minim 4 ani. 		
5.	<u>Alte condiții cu caracter tehnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Asistență gratuită pe perioada montajului și punerii în funcțiune • Ofertanții vor studia condițiile de montaj la fața locului și vor analiza posibilitățile 		

	de montaj și întreținere (funcție de greutatea componentelor și gabaritul acestora)		
--	---	--	--

Proiectant,
ing. N. Iordan

Obiectivul: IAR S.A. Brasov

Obiectul: Montaj ventilatoare exhaustare in Hala TS

Devizul: Montaj ventilatoare

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RpVC38C#	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, monoaspirante sau dubluaspirante, antiexplozive de acoperis, de inalta presiune eto, având un debit de aer tratat de 30000-100000 mc/h	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	RpVC38B#	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, monoaspirante sau dubluaspirante, antiexplozive de acoperis, de inalta presiune eto, având un debit de aer tratat de 1500-30000 mc/h	buc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	VC01B1	Montarea ventilatorului centrif. gr. totala 50-200kg Montare stelaj metalic	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	VC01C1	Montarea ventilatorului axial gr. totala 50-200kg	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	VC01D1	Montarea ventilatorului centrif. gr. totala 200-400kg. Montare fund. beton	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	VC01A1	Montarea ventilatorului centrif. gr. totala 50-200kg Montare fund. beton	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	VC26A1	Sustinere elastica a ventilatorului (suporti elastici din cauciuc sau arcuri elicoidale)	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%					
Sanatate	%					
Somaj	%					

Fond de risc	%					
Fond de garantare	%					
Concedii si indemnizatii	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

Obiectivul: IAR S.A. Brasov

Obiectul: Montaj ventilatoare exhaustare in Hala TS

Devizul: Tubulatura de ventilatie pentru adaptare

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	VA01D06	Canale drept pentru gata conf. cu perim. sect. de 1600-2500 mm cu sect. rect. din tabla zinc de 0.8 mm	mp	33,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	5760215	Canal drept perim. 1600-2500 mm rectang. tabla Zn 0,8 mm	mp	33,00		
				Material:		
				Transport:		
2	VA01F06	Canale drept pentru gata conf. cu perim. sect. de 4000-8000 mm cu sect rect din tabla zinc de 1.0 mm	mp	46,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	5760291	Canal drept perim. 2500-4000 mm rectang. tabla Zn 1,0 mm	mp	46,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%					
Sanatate	%					
Somaj	%					
Fond de risc	%					
Fond de garantare	%					
Concedii si indemnizatii	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	