

Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA, JUDETUL BACAU



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
		<i>2 Amenajari exterioare</i>		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
		<i>2 Amenajari exterioare</i>		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
		<i>2 Amenajari exterioare</i>		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>1 Sala sport</i>		
		<i>2 Amenajari exterioare</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		<i>1 Sala sport</i>		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>2 Amenajari exterioare</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului</i>		
		<i>Amenajari exterioare</i>		
		<i>1 Sala sport</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului</i>		
		<i>Sala sport</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		<i>1 Sala sport</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului Sala sport</i>		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>3 Organizare Santier</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		
9	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TVA (19.00%)				
TOTAL (cu TVA)				

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		1 Infrastructura	
		2 Suprastructura	
6	4.1.3	Arhitectura	
		3 Arhitectura	
8	4.1.4	Instalatii	
		4 Instalatii electrice	
		5 Instalatii termice	
		6 Instalatii sanitare	
12	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

14	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		7 Montaj echipamente	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Sala sport	
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
19	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului Sala sport	
20	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	
----	-----	----------------------------	--

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Sala sport (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL 1 Sala sport (cu TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		3 Amenajarea terenului	
		4 Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	
5	4.1.2	Rezistenta	
		6 Pietonal, carosabil+platforme	
7	4.1.3	Arhitectura	
8	4.1.4	Instalatii	
		2 Instalatii sanitare-retele	
		1 Instalatii electrice exterioare	
		7 ALIMENTARE CU APA RECE - bransamente	
		8 CANALIZARE MENAJERA - bransamente	
13	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

15	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

17	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Amenajari exterioare	
18	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
19	4.5	Dotari	
20	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

22	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Amenajari exterioare (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL 2 Amenajari exterioare (cu TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 3 Organizare Santier



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	
		<i>10 Organizare santier</i>	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 Organizare Santier (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL 3 Organizare Santier (cu TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 1 Infrastructura



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatii					
1	TSC37A1 - Sapatura mecanica cu motoscreper (autoscreper) tip terex,cu lada de 10.7-15.3 MC,inclusiv transportul si imprastierea pamantului la distanta de 250 M,in: gropi de imprumut decopertate in teren catg. 1	100 mc	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC03B1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	18.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3,600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	RCSA06A% - Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30CM, udate si batute cu maiul de mana, incl.imprastiatul	mc	248.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFB09D2 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 20 cm din balast	mp	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	2200379 - Balast sortat spalat de mal 0-70 MM	mc	133.250		
6	RCSE40A% - StratURI izolatoare din : folie pvc	mp	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	6716757 - Folie din pvc	mp	157.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CA03XD(AS) - Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35M prep.-turnare bet.clasa C8/10	mc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	2100910 - Beton marfa clasa C10/8 (BC10/B150)	mc	11.550		
8	PC01A1 - Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut .din panouri cu placaj tip P	mp	584.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPCD02A1+ - Montaj armaturi in elemente de constructii: fundatii izolate cu bare D=12-18 MM	TONE	8.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2000092- - Otel beton profil striat clasa B500C (clasa de ductilitate C)	kg	8,600.000		
10	CA03B% - Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero	mc	128.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100917-1 - Beton marfa clasa C 30/37 conform planse	mc	131.200		
10.2	2394 - Vibrator de adincime	ora	25.600		
TOTAL Fundatii					

Placi si scari sub cota 0

11	RMAC02A - Cofraje din panouri si lemn de brad, pt.turnare beton in elem. noi (placi,grinzi,stalpi,pereti,etc.)	mp	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RCSE40A% - StratURI izolatoare din : folie pvc	mp	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6716757 - Folie din pvc	mp	94.500		
13	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	6,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13.1	6433807-1 - Armatura clasa B500C (clasa de ductilitate C)	kg	6,500.000		
14	CA02J1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	204.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100910 - Beton marfa clasa C10/8 (BC10/B150)	mc	205.632		
TOTAL Placi si scari sub cota 0					

15	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1,200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	tona	858.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 2 Suprastructura



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

Grinzi si stalpi

1	RMAC02A - Cofraje din panouri si lemn de brad, pt.turnare beton in elem. noi (placi,grinzi,stalpi,pereti,etc.)	mp	475.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RCSE40A% - StratURI izolatoare din : folie pvc	mp	475.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	6716757 - Folie din pvc	mp	498.750		
3	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	12,500.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3.1	6433807-1 - Armatura clasa B500C (clasa de ductilitate C)	kg	12,500.000		
4	CA02J1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	75.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2100910 - Beton marfa clasa C10/8 (BC10/B150)	mc	75.600		
TOTAL Grinzi si stalpi					

Plansee si tribuna

5	RMAC02A - Cofraje din panouri si lemn de brad, pt.turnare beton in elem. noi (placi,grinzi,stalpi,pereti,etc.)	mp	417.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	RCSE40A% - StratURI izolatoare din : folie pvc	mp	417.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
6.1	6716757 - Folie din pvc	mp	437.850		
7	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la 0 inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	7,350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.1	6433807-1 - Armatura clasa B500C (clasa de ductilitate C)	kg	7,350.000		
8	CA02J1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
8.1	2100910 - Beton marfa clasa C10/8 (BC10/B150)	mc	65.520		
TOTAL Plansee si tribuna					
9	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	755.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
10	CL20C1 - Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	8,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
10.1	3646087-1 - Grinzi cu zabrele prefabricate - Otel S355JR	kg	8,500.000		
11	CL20A1 - Confectii metalice diverse, montate aparent parapeti panouri despartitoare balcon	kg	6,190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
11.1	6306286-1 - Structura metalica aparenta din otel clasa S355JR	kg	6,190.000		
12	IZD02C - Curatarea de rugina cu peria de sarma a confectiilor si constructiilor metalice executate din profile cu grosimi pana la 7 MM inclusiv	tona	14.690		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	CL09A1(AS) - Montarea fermelor cu zabrele, din otel, livrate in tronsoane asamblate cu suruburi pina la 1 tona	tona	8.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	CL16B1(AS) - Pane metalice din profile usoare tip Z sau C montate pe grinzi cu zabrele metalice	tona	3.700		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14.1	6304575 - Pana metalica zincata - Z200x2.5 - Otel S355JR	kg	3,700.000		
15	IZD05B1 - Grunduire manuala 1 strat cu vopsea de miniu la constructii metalice	TONA	14.690		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	PK49D1 - Vopsirea pieselor metalice cu doua straturi de vopsea miniu sup. cu ap. aer compr. la pod grinzi zabr.	tona	14.690		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16.1	6103232-1 - Vopsea alchidica/email pentru metal ALBA	kg	45.539		
17	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	AUT6729A1 - Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	50.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 3 Arhitectura



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Placa sol					
1	CG17A# - Pardoseli din placi sau piscoturi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar de ciment M 100-T de 3 CM grosime, cu rosturile umplute cu lapte de ciment alb, inclusiv rostuitul si spalatul cu apa tare, executate intr-O singura forma si culoare, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp .cu placi patrate, dreptunghiulare sau hexagonale, cu suprafata placilor pana la 60 cmp/buc, inclusiv	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2419326 - Placa gresie mapisa 33.3X33.3 gredos-C	mp	206.000		
2	CG12A1 - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	277.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris S 150X100X 8 C1 S5939	m	282.537		
3	CN01B01> - Vopsitorii interioare, cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in trei straturi pe suprafata beton, executate manual	mp	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6103662 - Vopsea pe baza de copolimeri acrilici tip durecyl	kg	144.000		
4	IZF01B1 - Amorsarea supr pt aplic strat vopsea epoxidica	MP.	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IZF12XC - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% grosime medie 3 CM	mp	440.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	RPCE07B+ - Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	MP	517.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	CF09A01> - Sistem termoizolant de 15 cm	mp	517.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7.1	100018838-11 - Polistiren extrudat grosime 15 cm, pentru pardoseli XPS	mc	77.550		
TOTAL Placa sol					

Placa peste parter					
8	CG17A# - Pardoseli din placi sau piscoturi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar de ciment M 100-T de 3 CM grosime, cu rosturile umplute cu lapte de ciment alb, inclusiv rostuitul si spalatul cu apa tare, executate intr-O singura forma si culoare, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp .cu placi patrute, dreptunghiulare sau hexagonale, cu suprafata placilor pana la 60 cmp/buc, inclusiv	mp	153.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	2419326 - Placa gresie mapisa 33.3X33.3 gredos-C	mp	157.590		
9	CG12A1 - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris S 150X100X 8 C1 S5939	m	203.998		
10	IZF12XC - Sapa de egaliz.din mortar cim.gata preparat pe supraf.oriz.-inclinate 40% grosime medie 3 CM	mp	440.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	CQ16A* - Tavan fals executat cu placi de gips-carton, montat pe schelet metalic, cu elemente de suspendare	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	50000002011 - Placa GK 12 mm x 2	mp	404.000		
12	CF14E01^ - Finisarea cu glet Ceresit pentru interior, pe baza de ispos aditivat, pentru utilizare de la 0 la 10 mm si obtinerea unei suprafete netede	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.1	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	60.000		
12.2	600012958 - Glet Ceresit IN 25 pentru acoperire suprafete tencuite in mod traditional si suprafete betonate, cu grad mare de aderenta, cu rezistenta mare	kg	240.000		
12.3	600012867 - Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	400.000		
13	CN01A* - Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si un strat vopsea lavabila de interior, cu aplicare pe suprafete interioare noi, putin absorbante	mp	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Placa peste parter					

Placa peste etaj					
14	IZF14B02^ - Izolarea termica a pardoselilor cu sapa umeda, cu placi de vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation NaturBoard POD Standard, cu tehnologie ECOSE, cu conductivitatea termica de 0,036 W/mK	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14.1	600001083 - Placa din vata 10 cm	mp	336.000		
15	CQ16A* - Tavan fals executat cu placi de gips-carton, montat pe schelet metalic, cu elemente de suspendare	mp	153.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15.1	50000002011 - Placa GK 12 mm x 2	mp	309.060		
16	CF14E01^ - Finisarea cu glet Ceresit pentru interior, pe baza de isposos aditivat, pentru utilizare de la 0 la 10 mm si obtinerea unei suprafete netede	mp	153.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16.1	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	45.900		
16.2	600012958 - Glet Ceresit IN 25 pentru acoperire suprafete tencuite in mod traditional si suprafete betonate, cu grad mare de aderenta, cu rezistenta mare	kg	183.600		
16.3	600012867 - Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	306.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
17	CN01A* - Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si un strat vopsea lavabila de interior, cu aplicare pe suprafete interioare noi, putin absorbante	mp	153.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Placa peste etaj					

Acoperis					
18	CE13A01> - Invelitoare din panouri sandwich, panourile fixate si tesute cu suruburi autofiletante	mp	550.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	36450331 - Panou sandwich cu miez de spuma in grosime de 15 cm	mp	610.494		
19	RPCI37A# - Invelitori placi tabla lisa-sort	MP	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	8003646081 - Tabla lisa	mp	172.500		
20	CE05G01^ - Parazapezi de tip Wetterbest pentru acoperis, cu lungimea de 2000 mm, latimea de 250 mm si grosimea cuprinsa intre 0,40 si 0,50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	600001937 - Parazapada ranforsata Wetterbest 3D/Quartz/Storm PRZS, mata, cu lungimea de 2000 mm si latimea de 250 mm	buc	1.000		
20.2	600001687 - Suruburi Wetterbest Zn pentru acoperis, cu lungimea de 50 mm	buc	8.000		
21	CL20C1 - Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri	kg	1,430.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	6305099 - Confectii metalice diverse-jgheab	buc	1,430.000		
22	010101 - Chepeng acces acoperis	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Acoperis					

Pereti exteriori

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	CF24A02^ - Aplicarea unei tencuieli decorative silicatica Ceresit CT 73, gata preparata, permeabila la vaporii de apa, hidrofoba, rezistenta la conditii atmosferice si la murdarie, utilizata la realizarea straturilor subtiri de tencuiala pe suprafete de beton, tencuieli traditionale, ipsos si placi aglomerate, placi din ipsos armat cu fibre etc, cu granulatie de 2 mm	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	600012978 - Tencuiala decorativa silicatica Ceresit CT 72, hidrofoba, cu permeabilitate la vaporii de apa, rezistenta la conditiile atmosferice, gata preparata, folosita pentru aplicarea pe suporturi din beton, tencuieli traditionale, ipsos, placi aglomerate, etc, cu granulatie de 2 mm	kg	1,242.000		
23.2	600013002 - Solutie concentrata Ceresit 98 pentru curatare pereti si pardoseli (murdarile, uleriuri, grasimi), cu utilizare la interior si exterior	l	64.400		
23.3	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	138.000		
23.4	3371 - Malaxor de chituri 10L	ora	126.500		
24	IZF74B02* - Aplicare manuala in lucrari de termoizolare, ca punte de aderenta (Mortar adeziv lipire spacluire), pe vata minerala	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	RPCE26C1 - Plasa rabbit din sarma zicata montata pentru armarea sapelor la hidro sau termoizolatii, la pereti, fixati cu rondelle de tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, in vederea tencuirii	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	IZF30B02^ - Polistiren extrudat grafitat grosime 3 cm - goluri	mp	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	IZF12B01^ - Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation FKL Thermal, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	2101146 - Mortar adeziv dispersant pentru termoizolatii	kg	460.000		
27.2	2101124 - Mortar pentru tencuiala termoizolanta cu aplicare manuala	kg	460.000		
27.3	600001034 - Placa din vata minerala bazaltica Knauf 15 cm	mp	483.000		
27.4	600001036 - Diblu Knauf Insulation KI STR U 2G 175 cu bataie si surub otel galvanic zincat cu capul plastifiat premontat, pentru beton, caramida plina si caramida cu gauri, de lungime 175 mm	buc	460.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	CN15A-1# - Vopsit suprafata elementelor prefabricate B. C. a. , cu 1 strat amorsaj vopsea ciment-perclorvinilic,1 str grund perclorvinilic, 2 str vopsea ciment - perc	mp	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	CD05D1 - Zidarie din caramida cu gauri verticale tip gvp la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, cu caramizi format 290X240X188 MM, calitatea a	mc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2101128 - Mortar tencuiala baumit mpi 25 cu aplicare mecanizata	kg	9.900		
30	PF01A1 - Tencuiala de 2 cm	mp	420.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	CF14E01^ - Finisarea cu glet Ceresit pentru interior, pe baza de ispos aditivat, pentru utilizare de la 0 la 10 mm si obtinerea unei suprafete netede	mp	420.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	126.000		
31.2	600012958 - Glet Ceresit IN 25 pentru acoperire suprafete tencuite in mod traditional si suprafete betonate, cu grad mare de aderenta, cu rezistenta mare	kg	504.000		
31.3	600012867 - Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	840.000		
32	CN01A* - Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si un strat vopsea lavabila de interior, cu aplicare pe suprafete interioare noi, putin absorbante	mp	420.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Pereti exteriori					

Pereti interiori

33	CD05B1 - Zidarie din caramida cu gauri verticale tip GVP la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 290x140x88 mm, calitatea A	mc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	12.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	PF01A1 - Tencuiala de 2 cm	mp	650.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	CI06A1 - Placaj din faianta la pereti si stalpi placi L) de aceeasi culoare si acelasi format, fixate cu mortar de ciment marca M 100?T cu adaos de var pasta de circa 2 CM grosime, la incaperi cu suprafata mai mica de 10 M2;	mp	142.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	2400254 - Faianta neagra muchii drept 150X 75X5,5 C. E s233	mp	142.000		
36	CF14E01^ - Finisarea cu glet Ceresit pentru interior, pe baza de ispos aditivat, pentru utilizare de la 0 la 10 mm si obtinerea unei suprafete netede	mp	510.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	600012955 - Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	153.000		
36.2	600012958 - Glet Ceresit IN 25 pentru acoperire suprafete tencuite in mod traditional si suprafete betonate, cu grad mare de aderenta, cu rezistenta mare	kg	612.000		
36.3	600012867 - Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	1,020.000		
37	CN01A* - Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si un strat vopsea lavabila de interior, cu aplicare pe suprafete interioare noi, putin absorbante	mp	510.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Pereti interiori					
38	IZE01A01> - Sorturi, grafuri si gulere din tabla de aluminiu de 1,5 mm grosime, cu latime desfasurata pana la 30 cm, inclusiv sortul din tabla 30 cm	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	CK09A01> - Montarea tamplariei din PVC pentru usi si ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
40	CK09A01> - Montarea tamplariei din PVC pentru usi, la constructii civile, industriale si agricole	mp	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	01 - LAMELE ALUMINIU - PARASOLARE (ASIMILAT)	m	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	02 - Placa compacta HPL exterior cu protectie UV	mp	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	CK03B01> - Glafuri interioare	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44	CG03E1 - Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (pvc)...1) pe suport textil lipit cu preadez, in incaperi cu suprafete pana la 20 M2, cu pervaz din lemn-GRADENE	mp	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44.1	6716089 - Covor pvc F.sup.textil gros.1,1 lat. 600MM	mp	154.000		
45	DF09A1(AS) - Parapet metalic	m	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
45.1	6306341 - Structura metalica din otel negru vopsit in camp electrostatic	kg	1,800.000		
46	TRB01B13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30M	tona	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 20 km.\$	tona	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 4 Instalatii electrice



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii electrice					
1	ED01G1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
1.1	5500769 - Intreruptor manual ingropat constructie normala	buc	13.130		
2	ED03A1 - Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat ingropat	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
2.1	55006810 - Comutator manual ingropa 10A/230 V	buc	15.150		
3	ED01G1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
3.1	55007691 - Intreruptor cap-scara manual ingropat constructie normala	buc	6.060		
4	ED01G1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
4.1	55007612 - Intreruptor cap-cruce manual ingropat constructie normala	buc	2.020		
5	ED01G1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
5.1	5500768 - Intreruptor manual ingropat constructie etansa	buc	11.110		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ED03A1 - Comutator unipolar serie, constructie normala, sau constructie impermeabila (flans) montat ingropat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	5500689 - Comutator manual ingropa 10A/230 V etans	buc	1.010		
7	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	55359951 - Priza dublă 220V	buc	12.120		
8	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	55360011 - Priza dublă etansă 220V	buc	1.010		
9	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	55359956 - Priza simplă 220V	buc	2.020		
10	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	55359956 - Priza simplă 220V	buc	5.050		
11	7319280 - Doze pt.aparate pt.tuburi izolante usor protejate -aip	buc	68.000		
12	EA16C1 - Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata in mediu normal, tip nbu-pg 16	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	5537890 - Doza derivatie. exdiict6 cod 7042	buc	50.000		
13	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-EXIT	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	5102425 - CORP ILUMINAT SIGURANTA, LUMINOBLLOC EVACUARE, ACUMULATOR INCLUS 2W - EXIT	buc	12.036		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-EXTERIOR	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
14.1	51024251 - CORP ILUMINAT SIGURANTA, LUMINOLOC EVACUARE (EXTERIOR) , ACUMULATOR INCLUS 4W - EXIT	buc	4.012		
15	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-LOCAL	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
15.1	51024252 - CORP ILUMINAT SIGURANTA LOCAL , ACUMULATOR INCLUS 2W	buc	5.015		
16	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-36W	buc	29.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
16.1	5102449 - Corp de iluminat led montat aparent, 36W	buc	29.087		
17	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-40W	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
17.1	5102450 - Corp de iluminat led tip panou montat aparent, 40W	buc	4.012		
18	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-36W etans	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
18.1	5102451 - Corp de iluminat led etans montat aparent, 36W	buc	0.020		
19	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
19.1	5102488 - Corp iluminat led montat aparent 10w	buc	1.003		
20	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic-tip plafoniera	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.1	5102489 - CORP ILUMINAT LED 10W, TIP PLAFONIERA	buc	4.012		
21	EE12B1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	4.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
21.1	5102487 - Corp iluminat led montat aparent 10w cu sursa de securitate inclusa pentru iluminatul de interventie 3h	buc	4.012		
22	EE12B1* - CORP ILUMINAT EXTERIOR CU SENZOR CREPUSCULAR, 10W, 230V, IP65	buc	6.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
22.1	51024891 - CORP ILUMINAT EXTERIOR CU SENZOR CREPUSCULAR, 10W, 230V, IP65	buc	6.018		
23	EE12B1 - CORP ILUMINAT EXTERIOR CU SENZOR CREPUSCULAR, 10W, 230V, IP65	buc	6.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
23.1	5102463 - CORP ILUMINAT EXTERIOR CU SENZOR CREPUSCULAR, 10W, 230V, IP65	buc	6.018		
24	NL - CORP ILUMINAT, 100W PROIECTOR IK10	buc	20.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
25	0101 - CORP ILUMINAT, 100W PROIECTOR IK10 CU SURSA DE SECURITATE INCLUSA PENTRU ILUMINATUL IMPOTRIVA PANICII	buc	5.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
26	IA15A01> - Senzor de miscare	buc	5.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
27	EA02A1 - TUB DE PROTECTIE IPEY montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 MM	m	570.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	EA02A2* - TUB DE PROTECTIE IPEY 18 MM montat ingropat sau aparent	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	EA02A2 - TUB DE PROTECTIE IPEY 25 MM montat ingropat sau aparent	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
30	EA02A3 - TUB DE PROTECTIE IPEY 32 MM montat ingropat sau aparent	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
31	EA02A2 - TUB DE PROTECTIE IPEY 40 MM montat ingropat sau aparent	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32	EC05A1 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*1,5MM	m	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
32.1	4801895 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*1,5MM	m	458.996		
33	EC05A1-2 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*2,5MM	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
33.1	4801893 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*2,5MM	m	356.996		
34	EC05A1-3 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*2,5MM	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34.1	4801894 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*2,5MM	m	20.400		
35	EC05A1-4 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*4MM	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
35.1	4801897 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*4MM	m	61.199		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36	EC05A1-7 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*16MM	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	48018981 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*16MM	m	30.600		
37	EC05A1-8 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*1.5MM	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	48018991 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 3*1.5MM	m	122.399		
38	EC12C1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru	sum	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii electrice					

39	EH07XA - Proba de 72 de ore pentru total ansamblu instalatie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	EH05A# - Incercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 5 Instalatii termice



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii termice interioare					
1	IB06A0# - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 400	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	5708601211 - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 400	buc	6.000		
2	IB06A0# - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 800	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	5708601212 - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 800	buc	2.000		
3	IB06A1# - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1000	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	5708601 - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1000	buc	6.000		
4	IB06A3# - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1600	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	5708601322 - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1200	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	IB06A2# - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1400	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.1	57086012 - RADIATOARE DE TIP PANOU, DIN TABLA DE OTEL, TIP 22 ECHIPATE CU ROBINET INCALZIRE REGLAJ TUR, RETUR, DEZAERATOR MANUAL, CONSOLE SUSTINERE. H=600, L= 1400	buc	2.000		
6	IB06A5# - Calorifer (radiator) de baie portprosop	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6.1	5708601210 - Calorifer (radiator) de baie portprosop	buc	6.000		
7	RPID03A2 - Inlocuit robinet cu ventil cu dublu reglaj coltar sau dreptunghi cu diam. 1/2	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	ACB09B5 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 1/2 neagra	m	630.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	330486121 - Teava inst.neagra 1/2	m	642.594		
9	ACB09B1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 neagra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	3304603 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 25(1) OL 32 1 S 7656	m	30.600		
10	ACB09B2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 neagra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	33046031 - TEAVA DIN OTEL 3/4"	m	30.600		
11	ACB09B3 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 1/4 " neagra	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	3304615 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656	m	40.800		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	ACB09B5 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 1/2 neagra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	3304861 - Teava inst.neagra nefil.M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656	<i>m</i>	30.600		
13	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	630.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	IZOELASTOMER01 - IZOLAREA CU ELASTOMER A TEVILOR DE OTEL 1/2"	<i>ml</i>	630.000		
14	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.0	IZOELASTOMER02 - IZOLAREA CU ELASTOMER A TEVILOR DE OTEL 3/4"	<i>ml</i>	30.000		
15	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	IZOELASTOMER03 - IZOLAREA CU ELASTOMER A TEVILOR DE OTEL 1"	<i>ml</i>	30.000		
16	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	IZOELASTOMER04 - IZOLAREA CU ELASTOMER A TEVILOR DE OTEL 1 1/4"	<i>ml</i>	40.000		
17	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	IZOELASTOMER05 - IZOLAREA CU ELASTOMER A TEVILOR DE OTEL 1 1/2"	<i>ml</i>	30.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	IA05D01> - SENZORI TERMOSTATICI PENTRU ROBINETII TUR AI RADIATOARELOR	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton	buc	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
21	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton	buc	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton	buc	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton	buc	280.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	FI15E1 - Prepararea solutiei si umplerea instalatiei cu : lichid antigel	tona	0.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	IC40A1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 toli	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	ID05A01> - Ventil automat aerisire, cu diametrul de 1/2	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii termice interioare					

Instalatii de ventilare					
27	VC17C# - Montarea agregatului de climatizare, tip acm, modulat, destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat (filtrare, incalzire, racire, umidificare, preincalzire, ventilare) 22.000 - 45.000 MC/H	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	VB25A# - Anemostat circular (det. ipct 61/605) cu perimetrul: plan - tip I	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	364370031 - GRILA DE VENTILARIE 1200X600 MM	buc	12.000		
29	VB11B# - Rama circulara, cu jaluzele fixe (det. IPCT 61/024) cu perimetrul: 600-1200 mm, montata pe canal	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	3654735112 - Grila transfer montata in usa cu autoreglaj	buc	12.000		
30	VA01D06 - Canale drept pentru gata conf. cu perim. sect. de 1600-2500 MM cu sect. rect. din tabla zinc de 0.8 MM	mp	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	5760215 - Canal drept perim. 1600-2500 MM rectang. tabla zn 0,8 MM	mp	16.000		
31	VA01C08 - Canale drept pentru gata conf. cu perim. sect. de 700-1600 MM cu sect. circ. din tabla zinc de 0.5 MM	mp	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	5759709 - Canal drept perim. 700-1600 MM circul. tabla zn 0,5 MM	mp	16.000		
32	VC22B1 - Dispozitiv sustinere ancor pentru aparat, canale piese spec gata conf din otel prof. greu pe buc 5-10 kg.	kg	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33	VD08A# - Vopsitorii anticorozive, ia instalatii de ventilatie (ventilator si agregate metalice) un strat cu emailuri celulozice (DUCO) (piese si tubulatura)	mp	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
34	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
35	AUT6730A1 - Macara pe pneuri 15-19,9tf	ora	16.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
36	VD01B# - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului peste 30m tubulatura si peste 20 buc. piese speciale	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
37	VD04D# - Reglarea componentelor la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului reglarea filtrelor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
38	VD04C# - Reglarea componentelor la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului reglarea clapetelor de reglaj	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
39	VD04B# - Reglarea componentelor la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului reglarea jaluzelelor de reglaj automate	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
40	VD02H# - Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului valorile densitatii, debitului, presiunea, temperatura	buc	49.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	VD03A# - Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului prin opturare cu clapeta de reglaj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	VD09D-1# - Transportul manual al materialelor, tn spatii libere si neaccidentate prin purtat direct pentru primii 10 M distanta oizontala cu O incarcatura de cel mult 50 Kg la fiecare transport, la O distanta de cel mult 60 M pentru fiecare 10 M distanta orizontala sau 1 M distanta verticala, parcursi in plus	tona	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	VD09D-2# - Transportul manual al materialelor, tn spatii libere si neaccidentate prin purtat direct pentru primii 10 M distanta oizontala cu O incarcatura de cel mult 50 Kg la fiecare transport, la O distanta de cel mult 60 M in cazul transportului elementelor sau tronsoanelor mai lungi de 5 M	tona	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
44	AUT7101A1 - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	ora	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Instalatii de ventilare					
45	IE01A1 - Efectuare proba etans. la pres. instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	760.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
46	SF01A# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond OL,zn,sudate longit,D= 3/8 - 2	m	760.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	SF01A# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond OL,zn,sudate longit,D= 3/8 - 2	m	760.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
Centrala termica					
48	RPIB02A - Serpentine si convectoare:monotubulare sau bitub. conf.teava OL pt.inst.O 1"-2",teava O57X3-102X4MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
48.1	4021349 - Conducta cu serpentina de racire	buc	2.600		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48.2	3305413 - Teava inst.neagra filet M - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.030		
49	IFB02A01 ^ - Modul electronic de control	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	RI11656A - Montarea (sudarea) conductelor de evacuare a condensatului, inclusiv asezarea garniturilor de etansare bobine cu suprafata de incalzire < 150 mp	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	122311123 - Conduita scurgere condens+hidroincalzitor L=2m	buc	3.000		
51	IC42A1 - Distribuitor-colector montat pe sustinator gata confectionat avand D= 65 MM- 100 MM	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	7318743 - Distribuitor / colector 108X4 L = 1,11M stut 57X3 1 toli	buc	3.000		
52	ID03XC-03 - Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2" - pentru robinet de retinere cu ventil	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	4202498 - Robinet trec. fonta 1 1/4" a vent+mufa PN10 S6480	buc	12.000		
53	ID03XB - Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1"	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	4202486 - Robinet trec. fonta 1 1/4 a vent+mufa PN10 S6480	buc	12.000		
54	ID03XB - Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	4202474 - Robinet trec. fonta 1 1/2" a vent+mufa PN10 S6480	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
55	ID03XB - Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
55.1	42024741 - Robinet trec. fonta 2 a vent+mufa PN10 S6480	buc	6.000		
56	ID01XA - Robinet cu ventil,cu dublu reglaj,de colt,pt.inst.incalzire centrala	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
56.1	42016641 - Robinet retinere ventil 2 PN 6 mufa ni522	buc	3.000		
57	ID01XA - Robinet cu ventil,cu dublu reglaj,de colt,pt.inst.incalzire centrala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
57.1	420166411 - Robinet retinere ventil 1 1/2 PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
58	ID01XA - Robinet cu ventil,cu dublu reglaj,de colt,pt.inst.incalzire centrala	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
58.1	420166412 - Robinet retinere ventil 1 1/4 PN 6 mufa ni522	buc	5.000		
59	ID01XA - Robinet cu ventil,cu dublu reglaj,de colt,pt.inst.incalzire centrala	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
59.1	420166413 - Robinet retinere ventil 1/2 PN 6 mufa ni522	buc	6.000		
60	ID03E04^ - Vana de tip Danfoss HRE 3, 3 cai rotative de amestec/ deviere/ on/off DN 40, Kv 25, Dimensiune racord Rp 1 1/2, pentru sistemele de incalzire	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
61	ID03E03^ - Vana de tip Danfoss HRE 3, 3 cai rotative de amestec/ deviere/ on/off DN 32, Kv 16, Dimensiune racord Rp 1 1/41, pentru sistemele de incalzire	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
62	IA24A1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	ID16A1 - Robinet de trecere cu ventil si mufe,cu D 3/8"montat pe conducte de aerisire	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	IA06A01> - filtru inclinat pentru impuritati 1 1/4	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	IA03B01> - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	EA06V1 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata ingropat sau aparent, in mediul normal, avand diametrul interior de 2 toli montata aparent pe dibluri (bolturi) metalice	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68	EA06B2 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata ingropat sau aparent, in mediul normal, avand diametrul interior de 1 1/2 toli montata ingropat in pardoseala	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	EA06B1 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata ingropat sau aparent, in mediul normal, avand diametrul interior de 1 1/4 toli montata ingropat in pardoseala	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
70	EA06A1 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata ingropat sau aparent, in mediul normal, avand diametrul interior de 1/2 toli montata ingropat in pardoseala	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71	TFE01A# - Montare tevi OL, DN 20-50 MM,preizolate pt.incalzire in canal existent pe pat nisip sau suprateran	M	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
71.1	3160037 - Teava preizolata DN40 (47.0X2.9) MM D 110 MM en253	m	60.240		
72	IC34E1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 1/4 toli	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	4114019 - Reductie neagra fe-fi DN 1 1/4X1 secpral cod 241/I	buc	50.000		
73	IC34D1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	4113894 - Reductie neagra fi dn 1X3/8 secpral cod 240	buc	30.000		
74	IC34B1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1/2 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
74.1	4113791 - Reductie neagra fi dn 1/2X3/8 secpral cod 240	buc	20.000		
75	IC34G1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=2 toli	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75.1	4114094 - Reductie neagra fe-fi DN 1 1/2X1 secpral cod 241/II	buc	15.000		
76	IC34F1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 1/2 toli	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76.1	4113899 - Reductie neagra fi dn 1X1/2 secpral cod 240	buc	5.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
77	IC35F1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
78	IC35E1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid. caram. sau beton D=1 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
79	IC35C1 - Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid caram. sau beton D= 1/2 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80	ATD29D - Suporti, stelaje, constructii metalice confectionate pe santier pentru aparate,elem. automat,sust. cablu,cond.	kg	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80.1	3500130 - Cornier aripi eg.lam cald S 424 25X 25X 3 OL37-1N	kg	110.000		
81	IZH22A - Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionata avand grosime de 20-80 MM.	mp	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
81.1	2609459 - Cochilie vata minerala villas DN27 G = 30 caser folie al	m	113.300		
82	IZJ06XC - Vopsitorii la conducte si aparate cu doua straturide vopsea de ulei si un strat lac aplic.tenc.glet.	mp	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
82.1	6103270 - Vopsea rosie V.231-2 ntr 90-80	kg	18.700		
83	IZI05A - Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu carton bitumat, legat cu sarma din otel moale zincata 0 1,25 MM	mp	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
84	600038314 - Stingator cu pulbere	buc	1.000		
85	7333200 - Pichet PSI	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
86	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
87	TRI1AA01D# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M de pe rampa in vagon	TONE	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
88	TRI1AC14F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje, 50-100Kg deplas.prin purtare pina la 10M frag.auto-rampa,teren ctg.	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Centrala termica					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 6 Instalatii sanitare



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SC07B# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif p	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2453055 - Rezervor	buc	8.000		
1.2	2442780 - Vas closet	buc	8.080		
1.3	6719575 - Capac vas wc	buc	8.000		
2	SC07B# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif p	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2453055 - Rezervor	buc	1.000		
2.2	2442780 - Vas closet	buc	1.010		
2.3	6719575 - Capac vas wc	buc	1.000		
3	CMJ30F25E - Racorarea vasului WC la teava de canalizare	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	01928731909 - RACORD WC EVACUARE LATERALA Ø110 MM FLEXIBIL	um	9.000		
4	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2402215 - Lavoar alb din portelan pe blat	buc	9.090		
4.2	2453839 - Blat pentru lavoar	buc	9.090		
5	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar pt. pers. dizab.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.1	2402216 - Lavoar pers. dizab.	buc	1.010		
5.2	2453832 - Blat lavoar pers. dizab.	buc	1.010		
6	SB46A1 - SIFON SCURGERE Ø32 MM INOX	buc	10.000		
6.1	672111111 - SIFON SCURGERE Ø32 MM INOX	buc	10.000		
7	SD06A1 - Baterie amestecatoare	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4201300 - BATERIE AMESTECATOARE DE APĂ RECE ȘI CALDĂ CU SENZOR	buc	20.000		
8	SC09A# - PISOAR din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	6700262 - Tevi din P.v.C.rigid tip U 50X1,8 stas 6675/2	m	1.200		
8.2	2451241 - PISOAR portelan tip U1 alb C.1 S 2383	buc	2.020		
9	SB46A2 - Sifon de pardoseala din gresie ceram antiacida, racord la cond de scurg gresie Ø40 MM INOX	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	672111112 - SIFON SCURGERE Ø32 MM INOX	buc	0.020		
10	SC02A# - Dus complet echipat	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4203352 - Ventil sc+sif cada cu preaplin pvc DN11/4 cod 41092340	buc	8.000		
10.2	4200799 - Dus complet echipat	buc	8.000		
11	SB46A2 - Sifon de pardoseala din gresie ceram antiacida, racord la cond de scurg gresie Ø40 MM INOX	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	672111112 - SIFON SCURGERE Ø32 MM INOX	buc	0.080		
12	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 MM	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6721102 - Sifon pard 1ies D50, 3int D40, et grn con, tub pp-pehd viz	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	SD12A1 - Robinet de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand D=1 toli	buc	47.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4201782 - Robinet coltar cu ventil DN 1/2	buc	47.000		
14	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe,pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4501737 - ROBINETI DN 1" FLUTURE	buc	12.000		
15	SA03A01^ - Teava PPR cu diametru 20 mm	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	SA03A02^ - Teava PPR cu diametru 25 mm	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SA03A03^ - Teava PPR cu diametru 32 mm	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SA03A03^ - Teava PPR cu diametru 40 mm	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RPSB13A# - Montarea tevii din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 32 MM	M	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	8006720185 - Tub cu 2 mufe,polipropilena ignifuga.,D32,L1000MM	buc	25.875		
20	RPSB13C# - Montarea tevii din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 40 MM	M	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.1	8006720191 - Tub cu 2 mufe, polipropilena ignifuga., D40, L1000MM	buc	10.300		
21	RPSB13C# - Montarea tevii din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 50 MM	M	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	8006720197 - Tub cu 2 mufe, polipropilena ignifuga., D50, L1000MM	buc	15.450		
22	RPSB13E# - Montarea tevii din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau ingropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 110 MM	M	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	8006720182 - Tub fara mufa, polipropilena ignifuga., D110, L5000MM	buc	51.500		
23	RPSB14A# - Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 32 mm	BUCAT A	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	8006721011 - Cot pt. instalatii de canalizare, polipropilena, D=32MM	buc	15.000		
24	RPSB14B# - Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 40 mm	BUCAT A	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	8006721012 - Cot pt. instalatii de canalizare, polipropilena, D=40MM	buc	5.000		
25	RPSB14C# - Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie) din material plastic (pe, pp, pp-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 50 MM	BUCAT A	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	8006721013 - Cot pt. instalatii de canalizare, polipropilena, D=50MM	buc	10.000		
26	RPSB14E# - Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie) din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	BUCAT A	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	8006721034 - Conector din polipropilena ignifuga, D=110MM	buc	25.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	RPSB14E# - Montarea piesa de curatire din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm - PIESE CURATIRE	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	8006721023 - Piesa curatire,polipropilena ignifuga,pt.canal.D3=110	buc	2.000		
28	RPSB14E# - Montarea piesa de curatire din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm - PIESE CURATIRE	BUCAT A	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	8006721023 - Piesa curatire,polipropilena ignifuga,pt.canal.D3=110	buc	20.000		
29	RPSB58C1 - Inlocuire caciula de vent. de tb pe coloan. de aerisire din tub font. pvc sau gresie ceram. avand D= 100MM	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	4125001 - Colier metalic de strangere avind DN = 20-40 MM	buc	50.000		
31	4125003 - Colier metalic de strangere avind DN = 110 MM	buc	50.000		
32	RPSA42G# - Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie de otel pentru instalatii, neagra la trecerea conductelor prin ziduri, teava avand diametrul de: 4"	BUCAT A	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	3304902 - Teava inst.neagra nefil.M -100(4) OL 32 1 S 7656	m	9.000		
33	6625490 - asim - Montare izolatie tevi	buc	580.000		
34	SC25A1 - Etajera din portelan sanitar tip	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	2451486 - Etajera sandra cod 202.00	buc	10.100		
35	SC26A1 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens .400x500mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	SC28B1 - Sapuniera din portelan sanitar,tip sa2-15,aparenta,simpla	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36.1	2453408 - DOZATOR DE SAPUN LICHID	buc	10.000		
37	SC30A1 - Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar, ha1 ni 545/63	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing. Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport
 Stadiul fizic: 7 Montaj echipamente



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPSE21A# - Montaj apometru DN25	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EF03A1 - Montaj tablou electric de distributie - TG	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	EF03A1 - Montaj tablou electric de distributie - TCT	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	EF03A1 - MONTAJ TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 1 Instalatii electrice exterioare



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Priza de pamant					
1	RCLP01B% - Imbunatatirea unei prize de punere la pamant prin platbanda zincata in pamant teren tare	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RCLP01B% - Imbunatatirea unei prize de punere la pamant prin platbanda zincata in pamant teren tare	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	W1MN06A# - Piesa de separatie pentru priza de pamant - montare -	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	20010585 - Electrode (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 2 M, ? 60X4,5	buc.	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	EG05A01^ - Montare catarg paratrasnet, din otel inox V2A	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	600003633 - Catarg paratrasnet cu greutate de balast in patru puncte de sustinere C400-110, din otel zincat, cu lungimea de 100 cm si diametrul bazei exterioare de 2300 x 2300 mm, pentru montajul paratrasnetelor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.2	20012576 - Surub cap inecat crestet OL37 M6x25MM	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EG11A1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la burlan (tip B)	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1.310		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe O grosime medie de 0.50 M,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant necoeziv	mc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	131.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Priza de pamant					

Utilitati					
11	EC04B#1 - CABLU CYABY 5X70+35 MMP montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	480312611 - CABLU CYABY 5X35 MMP	m	66.300		
12	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.500		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe O grosime medie de 0.50 M,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant necoeziv	mc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Utilitati					
17	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	TRI1AA01F# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M de pe rampa sau teren in auto	TONE	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	TRI1AA11E# - Descarcarea mater.din grupa a-usoare si marunte prin transp.pina la 10M	TONE	7.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	RLE2RC144Aasim - Bransament electric subterane de 0,4 KV - ASIMILAT	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21	EC04B#2 - CABLU CYABY 3X2,5 MMP montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
21.1	4803127 - CABLU CYABY 3X2,5 MMP	m	204.000		
22	EE01A01^ - CORP ILUMINAT LED 100W	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
22.1	60000222 - CORP ILUMINAT LED 100W	buc	6.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata stalp de 4m;	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	010011 - Stalp de iluminat 4M cu flansa	um	6.000		
24	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe O grosime medie de 0.50 M,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant necoeziv	mc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 2 Instalatii sanitare-retele



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alimentare cu apa					
1	ACA02F08^ - Teava PEHD PE100, SDR17 PN10 cu D=50mm, pentru ape potabile pentru consumatori casnici si industrial cu rezistenta la temperaturi exterioare de pana la -30°C.	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	600007962 - Teava PEHD PE100, SDR17 PN10 cu D=50mm	m	90.000		
2	AcA63D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu o imbinare (dop/racord cu flansa) D = 50 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	500008152 - Racord compres.flansa d. 50x11/2	buc	2.000		
3	SD01H01> - ROBINET CU SFERA DN 1 1/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4201573 - ROBINET CU SFERA DN 1 1/4"	buc	2.000		
4	SD01H02> - ROBINET CU SFERA SI TIJA DE MANEVRA DN 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	4201574 - ROBINET CU SFERA SI TIJA DE MANEVRA DN 1 1/4"	buc	1.000		
5	SD01H03> - ROBINET CU SFERA DN 1/2" - GOLIRE	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	4201575 - ROBINET CU SFERA DN 1/2" - GOLIRE	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	AcA61C* - Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD - VALROM D = 50 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	50008037 - Teu electrosudabil d. 50	buc	1.000		
7	0011991 - MUFA DUBLA ELECTROSUDABILA PEHD DE 50MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	0011992 - SUPAPA SENS DN 1 1/4" - APA POTABILA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	ACD09G1 - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 DI 1,5 M. H 1,5 fara apa subterana carosabil	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ACD01K1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	IC54B1 - Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ATD24C - Robinet montat prin:insurubare,cu diametrul pina la 1"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului, pe O grosime medie de 0.50 M, executate manual, simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului, cu: pamant necoeziv	mc	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Alimentare cu apa					

Canalizare menajera					
18	AcD27A1* - Montarea tuburilor Dn=110 SN4 din PVC-KG, imbinare prin mufe si garnituri, la canalizari exterioare	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
18.1	500003765 - Tub PVC-KG SN4 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	51.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	AcD27B2* - Montarea tuburilor Dn=160 mm, L=1m din PVC-KG, imbinare prin mufe si garnituri, la canalizari exterioare	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19.1	500003769 - Tub PVC-KG SN4 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	122.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
20	ACA16A01^ - Clapeta unic sens de capat de tip Teraplast, cu diametrul nominal de 110 mm	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	ACA16A02^ - Clapeta unic sens de capat de tip Teraplast, cu diametrul nominal de 125 mm	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	ACE11C% - Camine de vizitare cu camera de lucru de 2 M, din tuburi de beton simplu, cu mufa	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	ACD01K1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe O grosime medie de 0.50 M,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant necoeziv	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
28	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	145.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL Canalizare menajera					

Canalizare pluviala

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
29	AcD27A1* - Montarea tuburilor Dn=110 SN4 din PVC-KG, imbinate prin mufe si garnituri, la canalizari exterioare	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
29.1	500003765 - Tub PVC-KG SN4 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	25.500		
30	AcD27B2* - Montarea tuburilor Dn=160 mm, L=1m din PVC-KG, imbinate prin mufe si garnituri, la canalizari exterioare	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
30.1	500003769 - Tub PVC-KG SN4 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	61.200		
31	ACA16A03^ - Clapeta unic sens de capat de tip Teraplast, cu diametrul nominal de 160 mm	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
32	ACE11C% - Camine de vizitare cu camera de lucru de 2 M, din tuburi de beton simplu, cu mufa	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
33	ACD01K1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
34	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1.250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
35	TSD17A1 - Umpluturi compactate la profilul taluzului,pe O grosime medie de 0.50 M,executate manual,simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului,cu: pamant necoeziv	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					
36	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
37	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	155.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
39	SB33A* - Receptor pentru sistem de canalizare montat cu folie (cu izolatie)	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL Canalizare pluviala					
40	SF01B01> - PROBA PRESIUNE SI FUNCTIONARE RETEA APA	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41	SF04B# - PROBA ETANSEITATE RETEA CANALIZARE MENAJERA	10 m	145.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
42	SF04B# - PROBA ETANSEITATE RETEA CANALIZARE PLUVIALA	10 m	155.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
43	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
44	TRI1AA01F# - Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10M de pe rampa sau teren in auto	TONE	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	TRI1AA11E# - Descarcarea mater.din grupa a-usoare si marunte prin transp.pina la 10M	TONE	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
46	SE56A#asim - BRANSAMENT LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE APA, PEID 25MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
46.1	3400196 - Otel rotund laminat la cald S 333 OL 32-1N d = 12	kg	1.000		
47	SD11C1 - BRANSAMENT LA RETEAUA DE CANALIZARE MENAJERA, PVC-KG 160MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
48	SD11C1 - BRANSAMENT LA RETEAUA DE PLUVIALE	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 3 Amenajarea terenului



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCT45A1 - Desfacerea imprejmuirilor metalice cu recuperarea materialelor	kg	1,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DG06A1 - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	RI6112A - Transportarea si depozitarea molozului rezultat din demolare pentru un metru cub de moloz	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA, JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 4 Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IFH03A14 - carpinus betulus columnaris	buc	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1.1	01VRLA - Plantare	ora	22.000		
1.2	06 - carpinus betulus columnaris	buc	110.000		
2	TSH06XA - Semanarea gazonului pe suprafetele orizontale sau in panta sub 30%	100 mp	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA, JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 6 Pietonal, carosabil+platforme



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	PB01A1 - Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	32.256		
2	CG01A% - Strat suport pardoseli exec.din mortar cim.M100-T 3CM gros.cu fata driscuita fin	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	DD02A1 - Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip	mp	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	DE09C1 - Borduri de piatra pentru trotuare avand dimensiuni de 20X25 CM pe fundatie de beton 30 X 15 CM;	m	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	4.950		
5	DA11A1 - Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	68.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DB02B1 - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	100 mp	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	20018304 - Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	t	0.560		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	DB13B1 - Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietris, executat la cald cu asternere mecanica	tona	87.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	20018324 - <i>Mixtura asfaltica tip ab2</i>	<i>t</i>	<i>87.261</i>		
8	DB16H1 - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere mecanica	mp	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	20010551 - <i>Mixturi asfaltice pt str baza exec la cald cu bitum siagreg concasate de 0-25 MM in inst tip lpx</i>	<i>t</i>	<i>33.840</i>		
8.2	20018304 - <i>Bitum pentru drumuri lichid nii 1447</i>	<i>t</i>	<i>1.080</i>		
9	CI01D01> - Placaj cu placi gresie antiderapanta pentru exterior	mp	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2405448 - <i>Placa cesarom glazur.simp. gris 50X 25X 5 C. 1 S7813</i>	<i>mp</i>	<i>137.800</i>		
10	CA03XD(AS) - Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35M prep.-turnare bet.clasa C8/10	mc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2100910 - <i>Beton marfa clasa C10/8 (BC10/B150)</i>	<i>mc</i>	<i>7.350</i>		
11	PC01A1 - Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut .din panouri cu placaj tip P	mp	584.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RPCD02A1+ - Montaj armaturi in elemente de constructii: fundatii izolate cu bare D=12-18 MM	TONE	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	2000092- - <i>Otel beton profil striat clasa B500C (clasa de ductilitate C)</i>	<i>kg</i>	<i>1,000.000</i>		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 7 ALIMENTARE CU APA RECE - bransamente



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
CONDUCTE SI ACCESORII					
1	ACA02F08^ - Teava polietilena de tip Teraplast PE100, SDR17 PN10 cu diametrul cuprins intre 32x2 si D140x8,3 pentru ape potabile pentru consumatori casnici si industrial cu rezistenta la temperaturi exterioare de pana la -30°C.	m	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	600007964 - Teava din polietilena, Teraplast, pentru apa, PE100, D63x3,8 mm, SDR17 PN10 , colac 100m	m	56.100		
2	SD13F1 - Robinet trecere cu ventil si mufe pt.tevi otel cu D= 2 " simbol 83- 2 "	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	421251537 - REGULATOR DE PRESIUNE D2"	buc	6.000		
3	SD13E1 - Robinet trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu D= 1 1/2 simbol 83- 1 1/2	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	420169043 - ROBINET SFERIC 1 1/2"	buc	2.000		
4	ACE11XA - Montare contor de apa cu palete apometru in caminde bransament diam de 15MM,20MM si 30MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	600020661 - Contor Apa Rece 2"	buc	1.000		
4.2	6601545 - Inel cauc.pt.etans.tub ropafs tip prin infas.DN 50	buc	2.000		
5	SD13F1 - Asimilat - Regulator presiune 2"	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	421251537 - REGULATOR DE PRESIUNE D2"	buc	6.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	462501651 - FILTRU Y 2"	buc	1.000		
7	ACD01B01^ - Camin apometru de tip Polyduct RVIZ 80/50, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans , cu diametrul de 540 si inaltimea de 800	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ACD08G1 - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 di 1,25 m. h 1,5 fara apa subterana carosabil	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSC03C1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	0.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	0.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONDUCTE SI ACCESORII					

SAPATURI

12	TSG02A1 - Curatarea terenului de iarba si buruieni	100 mp	0.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSA03C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 M adancime, teren tare	mc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	TSC04C1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 3	100 mc	0.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
16	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17.1	2200549 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	15.000		
18	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	W2H04A01> - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	m	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL SAPATURI					

ALTELE

20	AUT1104A1 - Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	ACD07A06^ - Piesa de trecere de pentru camin, din PVC, de diferite diametre	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	600007466 - Piesa de trecere Teraplast, pentru camin, de 160 mm, cu lungimea de de 240 mm (KGFP)	buc	2.000		
22	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	m	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL ALTELE					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte**Beneficiu**

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare
 Stadiul fizic: 8 CANALIZARE MENAJERA - bransamente



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

CONDUCTE SI ACCESORII

1	ACA11G01 ^ - Teava PVC, DN 110 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	ACA11G02 ^ - Teava PVC, DN 125 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	ACA01B04 > - Montare teava pvc tip 3(M) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand diametrul de 160 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL CONDUCTE SI ACCESORII					

CAMINE MENAJERE

4	ACD01E01 ^ - Camine de vizitare de tip Teraplast, de diametru 315/340 mm, cu coloana corugata	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	600008180 - GRATAR FONTA D400/250 CU TELESCOP SI MANSETA 315/250	buc	6.000		
4.2	600007749 - Coloana corugata inaltare D315/340 L=3m	buc	6.000		
4.3	600007784 - Garnitura etansare pt. camin DN315	buc	6.000		
4.4	600007755 - BAZA CAMIN 315/340 G 1 INTRARE/ 1 IESIRE 160	buc	6.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	TSC04C1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 3	100 mc	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8.1	2200549 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	18.000		
9	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL CAMINE MENAJERE					

SAPATURI

10	TSG02A1 - Curatarea terenului de iarba si buruieni	100 mp	0.740		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	TSA03C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 M adancime, teren tare	mc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	TSC04C1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 3	100 mc	0.630		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
15.1	2200549 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	15.000		
16	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.450		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
17	W2H04A01> - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	m	92.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL SAPATURI					

ALTELE

18	SF04B# - Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	ID03A01^ - Asimilat - Pompa cu tocator pentru ape uzate	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
19.1	600046255 - Pompa Apa Uzata Tocator Cu Flotor	buc	1.000		
20	ACD07A06^ - Piesa de trecere de pentru camin, din PVC, de diferite diametre	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
20.1	600007466 - Piesa de trecere Teraplast, pentru camin, de 160 mm, cu lungimea de de 240 mm (KGFP)	buc	2.000		
TOTAL ALTELE					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 3 Organizare Santier
 Stadiul fizic: 10 Organizare santier



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	20102 - Container birou - chirie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	20101 - Container vestiar - chirie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	20103 - Container WC - chirie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	20104 - Container deseuri constructii - chirie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	20105 - Pubela deseuri menajere - chirie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	20106 - Montare panou identificare investitie	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CO22XA-asimilat - Montare-demontare imprejmuire din plasa de sarma pentru de depozitare materiale (tare), inclusiv poarta de acces la platforma inchiriata	mp	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	8000842-1 - Imprejmuire din plasa de sarma, inclusiv poarta - chirie	mp	100.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 1 Sala sport



Formular F4 Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

<i>Utilaje si echipamente cu montaj afereente obiectului Sala sport</i>						
1	IE 01 TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	buc	1.000			31
2	IE 02 TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TS	buc	1.000			26
3	IE 03 TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TCT	buc	1.000			43
4	IE 04 TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TV	buc	1.000			28
5	IE 05 SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 28 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR	buc	1.000			30
6	SI 01 CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU	buc	1.000			32
7	SI 02 DETECTOR OPTIC DE FUM	buc	45.000			33
8	SI 03 DETECTOR DE FUM SI CALDURA	buc	1.000			34
9	SI 04 BUTON DE ALARMARE INCENDIU	buc	7.000			35
10	SI 05 SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH	buc	4.000			36
11	SI 06 SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH	buc	4.000			37
12	SI 07 ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah	buc	2.000			38
13	SI 08 MODUL ADRESABIL OUT	buc	8.000			39
14	IT01 POMPA DE CALDURA AER-APA 16 KW	buc	3.000			
15	IT02 CAZAN COMBUSTIBIL MIXT 60 KW	buc	1.000			4
16	IT03 VA INERTIAL	buc	1.000			5
17	IT04 BOILER TRIVALENT 800 L	buc	1.000			6
18	IT05 MODUL DE COMANDA SI CONTROL INTELIGENT	buc	1.000			7
19	IT06 POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC POMPA DE CALDURA	buc	3.000			
20	IT07 POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN	buc	1.000			9
21	IT08 POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE RADIATOARE	buc	3.000			10

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
22	IT09 POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE AEROTERME	buc	1.000			11
23	IT10 POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE CTA	buc	1.000			12
24	IT11 INSTALATIE DE DEDURIZARE 1,0 MC/H	buc	1.000			13
25	IT12 VAS DE EXPANSIUNE V=100 L	buc	2.000			16
26	IT13 VAS DE EXPANSIUNE V=35 L	buc	2.000			11
27	IT14 AEROTERMA Q-25KW 2 TEVI	buc	4.000			16
28	IT15 CENTRALA TRATARE AER CU RECUPERARE DE CALDURA 8 000 MC/H COMPLET ECHIPATA	buc	1.000			17
29	IT 16 RECUPERATOR DE CALDURA CU APORT DE AER PROASPAT Q-2 000 MC/H COMPLET ECHIPAT	buc	2.000			17
30	IT 17 DESTRATIFICATOR DE AER Q-5200 MC/H	buc	4.000			17
31	DO Lift vertical cu platformă pentru persoane cu dizabilități	buc	2.000			18
32	DE1 STATIE ELECTRICA 22KW	buc	1.000			49
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 1 Sala sport						

Sef proiect
ing.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU
 Obiectul: 2 Amenajari exterioare



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Amenajari exterioare</i>					
1	IS1 Apometru Dn25	buc	1.000			61
2	E1 TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG	buc	1.000			
3	P1 Platforma supraterana pentru colectarea selectiva a deseurilor cu fanta de sortare securizata si actionare cu pedala	buc	1.000			3
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 2 Amenajari exterioare						

Sef proiect
 inq.Catalin-Dorian IONESCU



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant:
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU



Formulare F5 - CORBASCA BACAU

Cuprins

FISA TEHNICA Nr. 31 - IE 01- TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	3
FISA TEHNICA Nr. 26 - IE 02- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TS	4
FISA TEHNICA Nr. 43 - IE 03- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TCT	5
FISA TEHNICA Nr. 28 - IE 04- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TV	6
FISA TEHNICA Nr. 30 - IE 05- SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 28 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR.....	7
FISA TEHNICA Nr. 32 - SI 01- CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU	8
FISA TEHNICA Nr. 33 - SI 02- DETECTOR OPTIC DE FUM.....	9
FISA TEHNICA Nr. 34 - SI 03- DETECTOR DE FUM SI CALDURA.....	10
FISA TEHNICA Nr. 35 - SI 04- BUTON DE ALARMARE INCENDIU.....	11
FISA TEHNICA Nr. 36 - SI 05- SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH.....	12
FISA TEHNICA Nr. 37 - SI 06- SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH	13
FISA TEHNICA Nr. 38 - SI 07- ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah	14
FISA TEHNICA Nr. 39 - SI 08- MODUL ADRESABIL OUT	15
FISA TEHNICA Nr. IT 01- POMPA DE CALDURA AER-APA 16 KW	16
FISA TEHNICA Nr. 4 - IT 02- CAZAN COMBUSTIBIL MIXT 60 KW.....	17
FISA TEHNICA Nr. 5 - IT 03- VAS INERTIAL.....	18
FISA TEHNICA Nr. 6 - IT 04- BOILER TRIVALENT 800 L.....	19
FISA TEHNICA Nr. 7 - IT 05- MODUL DE COMANDA SI CONTROL INTELIGENT.....	20
FISA TEHNICA Nr. IT 06- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC POMPA DE CALDURA.....	21
FISA TEHNICA Nr. 9 - IT 07- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN.....	22
FISA TEHNICA Nr. 10 - IT 08- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE RADIATOARE	23
FISA TEHNICA Nr. 11 - IT 09- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC AEROTERME.....	24
FISA TEHNICA Nr. 12 - IT 10- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE CTA.....	25
FISA TEHNICA Nr. 13 - IT 11- INSTALATIE DE DEDURIZARE 1,0 MC/H	26
FISA TEHNICA Nr. 16 - IT 12- VAS DE EXPANSIUNE V=100 L.....	27
FISA TEHNICA Nr. 11 - IT 13- VAS DE EXPANSIUNE V=35 L	28
FISA TEHNICA Nr. 16 - IT 14- AEROTERMA Q-25KW 2 TEVI	29

FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 15- CENTRALA TRATARE AER CU RECUPERARE DE CALDURA 8 000 MC/H COMPLET ECHIPATA	30
FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 16-RECUPERATOR DE CALDURA CU APORT DE AER PROASPAT Q-2 000 MC/H COMPLET ECHIPAT.....	31
FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 17- DESTRATIFICATOR DE AER Q-5200 MC/H.....	32
FISA TEHNICA Nr. 18 - D0- LIFT VERTICAL CU PLATFORMA PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI	33
FISA TEHNICA Nr. 49 - DE1- STATIE ELECTRICA 22KW	34
FISA TEHNICA Nr. 61 - IS1- APOMETRU DN 25	36
FISA TEHNICA Nr. E1- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG	37
FISA TEHNICA Nr. 3 - P1- PLATFORMA SUPRATERANA PENTRU COLECTAREA SELECTIVA A DESEURILOR CU FANTA DE SORTARE SECURIZATA SI ACTIONARE CU PEDALA.....	38

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



Beneficiar: UAT CORBASCA JUDETUL BACAU
 Executant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Proiectant: MADSERV CONSULT S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SI DOTARE SALA DE SPORT ÎN COMUNA CORBASCA,
 JUDETUL BACAU



Formulare F5 - CORBASCA BACAU

FISA TEHNICA Nr. 31 - IE 01- TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE

Utilajul, echipamentul tehnologic: TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tija de captare trasnet cu dispozitiv de amorsare; Otel inoxidabil; Rp = min. 90m; Montare pe catarg din teava OI-Zn; Caracteristici: - dispozitiv electronic de amorsare; - functionare total autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet; - tija centrala din cupru cromat, continuitate electrica permanenta de la varf la pamant; - testat in conditii reale de trasnet; - material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT
 S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 43 - IE 03- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TCT

Utilajul, echipamentul tehnologic: TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TCT

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TCT; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 40A; - 5 intrerupatoare automate 4P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA; - 1 intrerupator automat 4P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA - 12 intrerupatoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 3; - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP54; Culoare: gri; Montare aparenta;</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 28 - IE 04- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TV

Utilajul, echipamentul tehnologic: TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TV

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TV; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 25A; - 1 intrerupator automat 2P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA; - 3 intreruptoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 3; - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie polibarbonat ignifugat cu asigurare; Grad protectie IP54; Culoare: alb; Montare semiingropat;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 30 - IE 05- SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 28 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR

Utilajul, echipamentul tehnologic: SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 28 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Greutate 25 kg</p> <p>Dimensiuni 525x470x262 mm</p> <p>Categorie putere 10-20 kW</p> <p>Putere inverter 15 kW</p> <p>Putere maximă inverter 16.5 kW peak</p> <p>Randament maxim inverter 98.65%</p> <p>Tip de unda inverter unda sinusoidală pură</p> <p>Faza inverter trifazat</p> <p>Numar de MPPT inverter 2</p> <p>Tensiune de lucru MPPT inverter 160~950V</p> <p>Curent de intrare inverter Max. 30°</p> <p>Tensiune de intrare inverter Max 1080V</p> <p>Putere nominală de ieșire 15000W</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție:</p> <p>Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>-furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 32 - SI 01- CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU

Utilajul, echipamentul tehnologic: CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Centrala avertizare incendiu; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrală analog adresabila proiectată după standardul EN54, echipată cu microprocesor; - 2 bucle, minim 100 adrese/bucula, - memorie 4000 evenimente, afisaj LCD; - iesire auxiliara comanda incendiu; - iesire apelator telefonic; - intrare conexiune centrale de semnalizare in modul Slave; - alimentare 230 V c.a. ; - consum in standby 0,15 A, consum in alarma 1.0 A; - compartiment pentru două acumuloare 12Vc.c, de maxim 24Ah; - temperatura de lucru: -5...+45 °C; - grad de protecție :IP 30. - software programare si intretinere locala cu interfata PC si interfata la distanta LAN; - Interfete 2 x RS232, USB; - conectare in retea de centrale pe RS 485 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 33 - SI 02- DETECTOR OPTIC DE FUM

Utilajul, echipamentul tehnologic: DETECTOR OPTIC DE FUM

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Detector optic de fum; Caracteristici: - detectarea fumului ce se degajă la arderea lemnului, hârtiei și alte materiale; - detectorul este proiectat folosind tehnologia SMD, camera de fum este permanent testată pentru o funcționare corectă; indicare alarma LED; indicatorul de alarma emite lumina de culoare rosie. - unghiul de vizibilitate de 360°; - tensiune de alimentare: 12 – 28 Vcc; - consum în standby: 67 μA la 24V; consum în alarmă: 45 mA la 24V; - timpul de resetare mai puțin de 1 sec; - suprafata max de actionare: 110 mp - soclu incorporat, izolator, se leagă direct la centrala incendiu; - conexiuni: prin cablu de 2 x 0.8 mm ² ; - temperatura de utilizare : -10 + 50 °C; - umiditate relativă : 0 -95% (fără condens), curenti de aer, neafectat;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 34 - SI 03- DETECTOR DE FUM SI CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic: DETECTOR DE FUM SI CALDURA

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Detector de fum si caldura; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - detectarea fumului ce se degajă la arderea lemnului, hârtiei si alte materiale; - detectorul este proiectat folosind tehnologia SMD, camera de fum este permanent testată pentru o funcționare corectă; - indicare alarma LED; indicatorul de alarma emite lumina de culoare rosie. - clasa detectorului de caldura: G; - temperatura nominala de alarmare +110 °C - unghiul de vizibilitate de 360°; - tensiune de alimentare: 12 – 28 Vcc; - consum în standby: 50 μA la 24V; consum în alarmă: 45 mA la 24V; - timpul de resetare mai puțin de 1 sec; - soclu incorporat, izolator, se leagă direct la centrala incendiu; - conexiuni: prin cablu de 2 x 1 mm²; - temperatura de utilizare : -10 + 50 °C; - umiditate relativă : 0 -95% (fără condens), curenti de aer, neafectat; 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 35 - SI 04- BUTON DE ALARMARE INCENDIU

Utilajul, echipamentul tehnologic: BUTON DE ALARMARE INCENDIU

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Buton de alarmare incendiu ; Caracteristici: - adresabil, izolator și carcasa incluse, semnalizare optica prin LED a starii de alarma - culoare rosie - este indicata pentru utilizarea în sistemele antiincendiu; - echipat cu ieșire NO/NC; - terminal dublu pentru intrare / ieșire (indicat în cazul montării în buclă al dispozitivelor); - cheie de test, pentru acționarea microîntrerupătorului fără apăsarea geamului; - tensiune de alimentare: 12 – 28Vcc; - consum în alarmă: 27 mA</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 36 - SI 05- SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH

Utilajul, echipamentul tehnologic: SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Sirena adresabila de interior cu flash ; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolator si soclu inclus; - setare nivel acustic 100 dB la 1 m; - alimentare 12-28 Vcc; - consum in alarma, sirena: 150 mA; - consum in alarma, flash: 250 mA; - temperatura de utilizare : -20 + 70 °C; - 3 tonalități diferite (mașină poliție, mașină pompieri, ambulanță); - culoare flash: rosu; - material ABS plastic; - umiditate relativă : 0 -95% (fără condens). 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 37 - SI 06- SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH

Utilajul, echipamentul tehnologic: SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Sirena adresabila de exterior cu flash ; Caracteristici: - semnalizare luminoasă pulsatorie (flash); - autoprotecție la tăierea firelor;- autoprotecție la demontare; - exterior estetic din policarbonat, protecție suplimentară metalică; - tensiune de alimentare: 12-28 Vcc; acumulator intern de 12V/7Ah; - consum în alarmă 1.4 A (maxim 2.8 A); - timp maxim de alarmare ajustabil; - sonor: 110 dBA (la 3 metri) - corespunde normei de protecție IP 56		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 38 - SI 07- ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah

Utilajul, echipamentul tehnologic: ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Acumulator 12Vc.c - 14 Ah ; Caracteristici: - tensiune: 12 V c.c. - Capacitate 14 Ah;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 39 - SI 08- MODUL ADRESABIL OUT

Utilajul, echipamentul tehnologic: MODUL ADRESABIL OUT

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Tensiune alimentare: 15-30VDC Consum în mod de lucru: 300 mA Consum în alarmă: 3mA Buclă de alimentare Tensiune alimentare: 12-30VDC Consum în mod de lucru: 2mA Consum în alarmă: max 1A Intrări: 3 Intrări izolate galvanic: 3 Tensiune de activare: 5V DC/3mA Tensiune maximă de intrare: 30V DC / 15mA Ieșiri: 6 Ieșiri tip releu: 4 (1A/30VDC; 0.5A/125VAC) Ieșiri controlabile: 1 (11-30VDC 200mA) Ieșiri tensiune: 1 (12-30V DC 1A)</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. IT 01- POMPA DE CALDURA AER-APA 16 KW

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA DE CALDURA AER-APA 16 KW

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de caldura aer-apa 16 kW; Caracteristici: - tablou de control si reglare; - modul electronic de automatizare; - elemente de siguranta; - tehnologie inverter; - presiune de lucru admisa 3 bar; - racord primar tur - retur G 1 1/4"; - compresor controlat prin inverter; - putere termica nominala 16,0 kW; - consum de current 6,00 kW;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 4 - IT 02- CAZAN COMBUSTIBIL MIXT 60 KW

Utilajul, echipamentul tehnologic: CAZAN COMBUSTIBIL MIXT 60 KW

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Putere nominală: 60 kW • Tip combustibil: lemn, brichete, cărbune, peleți (în funcție de configurație) • Randament termic: $\geq 85\%$ • Volum apă cazan: cca. 120 L • Presiune maximă de lucru: 3 bar • Temperatură maximă de funcționare: 90°C • Diametru racorduri: min. 2" • Material: tablă de oțel tratată termic • Greutate: aproximativ 350 kg Caracteristici speciale optionale: • Dotat cu serpentină de siguranță • Termostat de siguranță și supapă de presiune incluse • Izolare termică eficientă cu strat de vată minerală		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic, EN 303-5		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 5 - IT 03- VAS INERTIAL

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS INERTIAL

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Caracteristici optime - volum V= 500l; - presiune maxima de lucru: 3 bar; - temperatura maxima: +95 grd. C; - diametru plecare/sosire: 1 1/2"; - presiune maxima de functionare: 3 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 6 - IT 04- BOILER TRIVALENT 800 L

Utilajul, echipamentul tehnologic: BOILER TRIVALENT 800 L

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Boiler trivalent 800 L; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - volum V=800l; - izolare poliuretan rigid; - rezistență electrică 4,50kw; - sisteme de siguranță incluse; - temperatura maximă: +95 gr. C; - diametru intrare apă rece/ieșire apă caldă: 1"; - diametru racorduri panouri solare: 1 1/4"; - diametru racorduri pompa de caldura: 1 1/4"; - presiune maximă de funcționare: 8 bari; - montaj: pardoseala; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 7 - IT 05- MODUL DE COMANDA SI CONTROL INTELIGENT

Utilajul, echipamentul tehnologic: MODUL DE COMANDA SI CONTROL INTELIGENT

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Modul de comanda si control inteligent; Caracteristici: - interfata sistem cu ecran tactil (touchscreen); conectare la internet prin cablu sau wireless; - poate masura temperatura si umiditatea pana la max. 4 zone (accessoriu necesar) si controleaza sistemul de incalzire / racire in functie de acestea; - senzor exterior; - senzor de camera; - 5 senzori de temperatura de imersie; - senzori monitorizare curent; - alte materiale pentru montaj;</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. IT 06- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC POMPA DE CALDURA

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC POMPA DE CALDURA

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic pompa de caldura; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corp pompa fonta; - rotor din oțel inox; - Q= 1.6 mc/h; - H= 4 mCA; - echipata cu convertizor de frecvență; - turatie variabila; - diametru racord: 1 1/4"; - temperatura maxima: +110 grd. C; - presiune maxima de functionare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conducta; - grad de protectie IP44; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 9 - IT 07- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip: pompă de circulație pentru circuit primar cazan • Debit maxim: $\geq 4 \text{ m}^3/\text{h}$ • Înălțime de pompare: $\geq 6 \text{ m}$ • Putere motor: 60 – 100 W • Alimentare: 230 V AC, 50 Hz • Tip racord: 1 1/2" filet interior • Interval temperatură lichid: +2°C ... +110°C • Presiune maximă de lucru: 10 bar <p>Caracteristici speciale optionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trei trepte de viteză (sau reglare automată – model electronic) • Rotor umed, funcționare silențioasă • Corp din fontă rezistentă la coroziune 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 10 - IT 08- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE RADIATOARE

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE RADIATOARE

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic instalație încălzire; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corp pompa fontă; - rotor din oțel inoxidabil; - Q= 1.4 mc/h; - H= 4 mCA; - echipată cu convertizor de frecvență; - turatie variabilă; - diametru racord: 1 1/4"; - temperatura maximă: +110 grad. C; - presiune maximă de funcționare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conductă; - grad de protecție IP44; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 11 - IT 09- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC AEROTERME

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC AEROTREME

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic aeroterme; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corp pompa fonta; - rotor din oțel inox; - Q= 5.7 mc/h; - H= 7 mCA; - echipata cu convertizor de frecvență; - turatie variabila; - diametru racord: 2 1/2"; - temperatura maxima: +110 grd. C; - presiune maxima de functionare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conducta; - grad de protectie IP44; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 12 - IT 10- POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE CTA

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE CTA

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC INSTALATIE INCALZIRE;</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corp pompa fonta; - rotor din oțel inox; - Q= 5.7 mc/h; - H= 7 mCA; - echipata cu convertizor de frecventa; - turatie variabila; - diametru racord: 2 1/2"; - temperatura maxima: +110 grd. C; - presiune maxima de functionare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conducta; - grad de protectie IP44; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 13 - IT 11- INSTALATIE DE DEDURIZARE 1,0 MC/H

Utilajul, echipamentul tehnologic: INSTALATIE DE DEDURIZARE 1,0 MC/H

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Instalatie de dedurizare 1,0 MC/H; Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensiune alimentare: 230V; frecventa 50 Hz; - debit apa: 1,0 mc/h - racord golire: 1/2" - racord intrare/iesire: 1" - temperatura maxima: +35 grd. C; - temperatura minima: +5 grd. C - presiune maxima de functionare: 6 bari; - montaj: pardoseala; 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 16 - IT 12- VAS DE EXPANSIUNE V=100 L

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE V=100 L

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune V=100 L; Caracteristici: - volum V=100l; - material: oțel; - temperatura maxima: +99 grd. C; - diametru racord: 3/4"; - presiune maxima de functionare: 10 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 11 - IT 13- VAS DE EXPANSIUNE V=35 L

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE V=35 L

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune V=35 L; Caracteristici: - volum V=35l; - material: otel; - temperatura maxima: +99 grd. C; - diametru racord: 3/4"; - presiune maxima de functionare: 10 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 16 - IT 14- AEROTERMA Q-25KW 2 TEVI

Utilajul, echipamentul tehnologic: AEROTERMA Q-25KW 2 TEVI

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Putere termică: 25 kW (pentru 80/60°C) • Tip instalație: 2 țevi (tur-retur) • Debit agent termic: aprox. 1,1 m³/h • Presiune maximă de lucru: 6 bar • Racorduri: ¾" / 1" • Ventilator: axial, 230 V, 1~ • Debit aer: 1500 – 3000 m³/h • Nivel zgomot: ≤ 55 dB(A) <p>Caracteristici speciale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panou frontal cu direcționare aer reglabilă • Funcționare cu aer cald sau ventilare simplă • Carcasă metalică vopsită electrostatic 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 15- CENTRALA TRATARE AER CU RECUPERARE DE CALDURA 8 000 MC/H COMPLET ECHIPATA

Utilajul, echipamentul tehnologic: CENTRALA TRATARE AER CU RECUPERARE DE CALDURA 8 000 MC/H COMPLET ECHIPATA

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Debit aer: 8000 m³/h • Recuperare căldură: ≥ 75% • Tip schimbător: cu plăci din aluminiu sau rotativ • Ventilatoare: EC, control turajie • Alimentare: 400 V / 50 Hz • Filtrare: min. G4 + F7 (aport), F5 (recirculare) • Izolație: vată minerală, 25–50 mm • Dimensiuni estimative: 2500 x 1500 x 2000 mm Caracteristici speciale: <ul style="list-style-type: none"> • Bypass automat, tăviță condens, senzori T/CO₂ compatibili • Comandă automatizată integrată (modBUS/BMS ready) • Carcasă: panouri duble metalice cu izolație 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 16-RECUPERATOR DE CALDURA CU APORT DE AER PROASPAT Q-2 000 MC/H COMPLET ECHIPAT

Utilajul, echipamentul tehnologic: RECUPERATOR DE CALDURA CU APORT DE AER PROASPAT Q-2 000 MC/H COMPLET ECHIPAT

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu recuperare de caldura; • Debit aer: 2000 m³/h • Randament recuperare: min. 85% • Tip schimbător: cu plăci sau rotativ (anti-îngheț) • Alimentare: 230 V AC • Filtrare: G4 + F7 (pe aport) • Control: automat, cu panou digital • Carcasă: izolate fonic și termic 		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 17 - IT 17- DESTRATIFICATOR DE AER Q-5200 MC/H

Utilajul, echipamentul tehnologic: DESTRATIFICATOR DE AER Q-5200 MC/H

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Destratificator de aer; Caracteristici: - capacitate: 5 200 mc/h - alimentare 230V/50Hz; - consum curent: 2,0 A - model constructiv: de tavan - grilaj de protecție metalic		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 18 - D0- LIFT VERTICAL CU PLATFORMA PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI

Utilajul, echipamentul tehnologic: LIFT VERTICAL CU PLATFORMA PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Sistem de acționare: Sistem cu roți dințate • Capacitate de încărcare: 225kg • Viteza de deplasare: Minim 0,07 m/s Maxim 0,15 m/s • Unghi înclinare: Maxim 45 de grade • Închidere-Deschidere platformă: Automată Se pliază automat când nu este utilizat și nu ocupă spațiu Forma platformei: Dreptunghiular Comenzi: Comenzi cu cheie la etaje Comenzi pe platforma Buton de oprire de urgență Sistem de urgență (Standard): Manual Sistem de urgență (Optional / Suplimentar): UPS În cazul unei urgențe sau al unei pene de curent, liftul va coborî automat la cel mai apropiat etaj inferior, își va deschide ușile și va rămâne inactiv până la restabilirea alimentării		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 49 - DE1- STATIE ELECTRICA 22KW

Utilajul, echipamentul tehnologic: STATIE ELECTRICA 22KW

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Intervalul tensiunilor la intrare (VAC): 170 – 265 VCA Curent de incarcare nominal: 32 A/faza Putere nominala: 22 kW Interval de iesire curent: 6 -32 A Standarde WiFi: 802,11 b/g/n (doar 2,4 Ghz) Consum propriu: 15 mA aprox 230 V Curent max. Configurabil: 10 – 32 A Tip conector: IEC 62196 Tip 2 Mijloace de deconectare: Intrerupator extern (40 A recomandat) Calculator de pret configurabil / kWh (Eur): Setari implicite: 0,13 (reglabil) Tip control: ecran tactil, pagina web, dispozitiv GX prin Modbus TCP, VictronConnect prin Bluetooth Inel luminos: Sunt disponibile 55 de efecte luminoase configurabile Protectie: este necesar un RCD extern Temperatura de functionare: -25 grade C pana la + 50 grade C Temperatura de depozitare: -40 grade C pana la + 80 grade C Umiditate: 95% fara condens Comunicare de date: Modbus TCP prin WiFi, Bluetooth Conectori terminali: 6-10 mm2 / AWG 10-8 Categorie de protectie: IP44		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - - Conform norme CE; - Certificat de conformitate; - Acord tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: IEC 61851-1 IEC 61851-22 Detectare pentru contact de releu sudat Detectare pentru lipsa conductorului de protectie Detectare pentru teren lipsa Detectare pentru scurtcircuitare CP		
4	Condiții de garanție și post-garanție:		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



	Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare. Declaratie de performanta si raport de incercare		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 61 - IS1- APOMETRU DN 25

Utilajul, echipamentul tehnologic: APOMETRU DN 25

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Apometru Dn 25; Proprietati: - presiune nominala: PN 6 bar; - mediu de lucru: apa potabila; - diametru: Dn 25mm; - clasa metrologica: C; - pozitie de montare: orizontala; - temperatura de functionare: apa rece 0°-30° C; - pasul de masurare: 0,05 dm ³ ;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. E1- TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG

Utilajul, echipamentul tehnologic: TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TG; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 100A; - 1 intrerupator automat 4P - Ir 80A + protectie diferentiala 300mA; - 1 intrerupator automat 4P - Ir 32A + protectie diferentiala 300mA cu contactor trifazic actionat de centrala de detectie incendiu; - 16 intreruptoare automate 2P -Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - 4 intrerupator automat 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 1+2 (daca nu se monteaza SPD tip 1 in FB); - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP65; Culoare: gri; Montare aparenta;</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. 3 - P1- PLATFORMA SUPRATERANA PENTRU COLECTAREA SELECTIVA A DESEURILOR CU FANTA DE SORTARE SECURIZATA SI ACTIONARE CU PEDALA

Utilajul, echipamentul tehnologic: PLATFORMA SUPRATERANA PENTRU COLECTAREA SELECTIVA A DESEURILOR CU FANTA DE SORTARE SECURIZATA SI ACTIONARE CU PEDALA

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none">Structură: metalică, din tablă zincată sau oțel inoxidabil, tratată anticorozivAcoperire: vopsire în câmp electrostatic (culori standard: albastru, galben, verde, maro, negru)Volum util pe container: 240 – 360 litriCompartimentare: 1–5 fracții (la alegere), izolateSistem sortare: fantă individuală securizată pe fiecare fracțieMecanism de deschidere: pedală metalică cu arc de revenire (fără contact manual)Sistem de prindere a containerelor: prin cleme sau șine metalice interioarePlatformă fixare: bază rigidă cu picioare ajustabile sau ancorare la solInscripționare: pictograme și denumiri fracții (autocolante sau gravate)Accesibilitate: conformă pentru utilizatori adulți și copii (școli, spații publice)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofert

PROIECTANT

S.C. MADSERV CONSULT S.R.L.

