CUPRINS

OBIECTIV: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA

CAPITOLUL	Pagina
DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii - cumulat proiect - CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA	1
CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv - cumulat proiect - CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA	4
CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrarie - CLINICA	5
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Arhitectura	7
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Structura	23
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatii sanitare	30
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatii termice	38
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatie de ventilare	51
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatie de climatizare	54
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatii electrice	56
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Amenajari exterioare	77
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Montaj utilaje	80
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Organizare de santier	85
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Instalatii exterioare	87
LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari - Cheltuieli conexe organizarii de santier	89
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale - Lista echipamente sanitare	90
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale - Lista echipamente termice	92
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale - Lista echipamente ventilare	98
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale - Lista echipamente climatizare	99
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale - Lista echipamente electrice	101
Fisa Tehnica - Lista echipamente sanitare	103
Fisa Tehnica - Lista echipamente termice	108
Fisa Tehnica - Lista echipamente ventilare	128
Fisa Tehnica - Lista echipamente climatizare	130
Fisa Tehnica - Lista echipamente electrice	133

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**

Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**

Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	CAPITOL 1 **Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului**			
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.2.1	[0010.1] CLINICA			
1.2.1.1	[0010.1.8] Amenajari exterioare			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
	CAPITOL 2 **Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**			
	TOTAL CAPITOL 2			
	CAPITOL 3 **Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica**			
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de prefezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			

DEVIZUL GENERAL: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA

1	2	3	4	5
	TOTAL CAPITOL 3			
	CAPITOL 4 **Cheltuieli pentru investitia de baza**			
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0010.1] CLINICA			
4.1.1.1	[0010.1.1] Arhitectura			
4.1.1.2	[0010.1.2] Structura			
4.1.1.3	[0010.1.3] Instalatii sanitare			
4.1.1.4	[0010.1.4] Instalatii termice			
4.1.1.5	[0010.1.5] Instalatie de ventilare			
4.1.1.6	[0010.1.6] Instalatie de climatizare			
4.1.1.7	[0010.1.7] Instalatii electrice			
4.1.1.8	[0010.1.11] Instalatii exterioare			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	[0010.1] CLINICA			
4.2.1.1	[0010.1.9] Montaj utilaje			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	[0010.1] CLINICA			
4.3.1.1	[0010.1] Lista echipamente sanitare			
4.3.1.2	[0010.1] Lista echipamente termice			
4.3.1.3	[0010.1] Lista echipamente ventilare			
4.3.1.4	[0010.1] Lista echipamente climatizare			
4.3.1.5	[0010.1] Lista echipamente electrice			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
	CAPITOL 5 **Alte cheltuieli**			
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.1.1	[0010.1] CLINICA			
5.1.1.1.1	[0010.1.10] Organizare de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.1.2.1	[0010.1] CLINICA			
5.1.2.1.1	[0010.1.12] Cheltuieli conexe organizarii de santier			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
	CAPITOL 6 **Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste**			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
	CAPITOL 7 **Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret**			

DEVIZUL GENERAL: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA

1	2	3	4	5
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA CONSTRUCTIA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	**Amenajarea terenului**		
1.2.1	CLINICA		
1.3	**Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala**		
1.4	**Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor**		
2	**Realizarea utilităților necesare obiectivului**		
3.5	**Proiectare**		
3.5.1	**Tema de proiectare**		
3.5.2	**Studiu de prefezabilitate**		
3.5.3	**Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general**		
3.5.4	**Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor**		
3.5.5	**Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie**		
3.5.6	**Proiect tehnic si detalii de executie**		
4	**Investiția de bază**		
4.1.1	CLINICA		
5.1	**Organizare de santier**		
5.1.1	**Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier**		
5.1.1.1	CLINICA		
5.1.2	**Cheltuieli conexe organizarii santierului**		
5.1.2.1	CLINICA		
6.2	**Probe tehnologice si teste**		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul CLINICA

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0010.1] CLINICA	
1.2.1.1	[0010.1.8] Amenajari exterioare	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0010.1] CLINICA	
4.1.1.1	[0010.1.1] Arhitectura	
4.1.1.2	[0010.1.2] Structura	
4.1.1.3	[0010.1.3] Instalatii sanitare	
4.1.1.4	[0010.1.4] Instalatii termice	
4.1.1.5	[0010.1.5] Instalatie de ventilare	
4.1.1.6	[0010.1.6] Instalatie de climatizare	
4.1.1.7	[0010.1.7] Instalatii electrice	
4.1.1.8	[0010.1.11] Instalatii exterioare	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0010.1] CLINICA	
5.1.1.1.1	[0010.1.10] Organizare de santier	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0010.1] CLINICA	
4.2.1.1	[0010.1.9] Montaj utilaje	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0010.1] CLINICA	
4.3.1.1	[0010.1] Lista echipamente sanitare	
4.3.1.2	[0010.1] Lista echipamente termice	
4.3.1.3	[0010.1] Lista echipamente ventilare	
4.3.1.4	[0010.1] Lista echipamente climatizare	
4.3.1.5	[0010.1] Lista echipamente electrice	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	

1	2	3
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Arhitectura**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
STADIUL FIZIC:	**Inchideri si compartimentari**					
1	**Inchideri si compartimentari**					
1.1	**CB14A#**	Schela metalica tubulara pentru...lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m lT = 7-15	mc	0,03		
1.1.L	5886801	Cuie cu cap conic tip A 2,24x 50 s 2111	kg	0,30		
1.1.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0,01		
1.2	**CD01B#**	Preparare mortare pentru zidarie, cu malaxorul, pe santier...mortar de var-ciment marca M 25-Z	**mc**	**14,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	3817	Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	ora	5,01		
1.3	**CD05B%**	Compartimentari din placi bca 590x240 cu m25z , in ziduri cu gros 15cm	**mc**	**57,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	2802993	Placa bca 599 x 150 x 199 mm	mc	62,70		
1.4	**CD05B%**	Compartimentari din placi bca 590x240 cu m25z , in ziduri cu gros 15cm	**mc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	2802992	Placa bca 599 x 200 x 199 mm	mc	7,70		
1.5	**CD05C%**	Compartimentari din placi bca 590x240 cu m25z , in ziduri cu gros 30cm	**mc**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	2802994	Placa bca 599 x 300 x 199 mm	mc	66,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Inchideri si compartimentari**					
1.6	**CD15A-02%**	Pereti din pan de gipscarton mont 2 strat pe fiecare fata, pe struct met dist intre montanti 60 cm	**mp**	**160,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	8558011	Surub montaj autofiletant 35mm/1000 superrapid	buc	8.000,00		
1.6.L	8526015	Vata minerala-bazaltica - rez.la foc 100mm	mp	160,00		
1.6.L	8527045	Placi gips-carton rez.la foc GKF/GKFI 12.5mm 1200/2600	mp	704,00		
1.6.L	8535041	Profil de contur uw 75/0.6/4000 din otel galvanizat	m	112,00		
1.6.L	8535024	Profil de structura cw 75/0.6/3500 din otel galvanizat	m	296,00		
1.6.L	8521046	Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75m/rola	m	224,00		
1.7	**CD23A%**	Tavane suspendate din gipscarton pe schelet de sustinere metalic 1 placa rf de 12,5 mm pt rf 30 min	**mp**	**445,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	8527045	Placi gips-carton rez.la umiditate gkbi 12.5mm 1200/2000	mp	467,25		
1.7.L	8558115	Tirant-tija cu bucla 1000 mm	buc	890,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Tencuieli interioare si exterioare						
2	**Tencuieli interioare si exterioare**					
2.1	**CF10A#**	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton de 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil...in camp continuu	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	3825	Instalatie aplicat tencuieli stropite(mase spaclu)+el-compr.2,5kw	ora	0,60		
2.2	**CF10A#**	Tencuieli interioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton de 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil...in camp continuu	**mp**	**1.170,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	3825	Instalatie aplicat tencuieli stropite(mase spaclu)+el-compr.2,5kw	ora	7,02		
2.3	**CF08B%**	Glet de ipsos exec cu pasta de ipsos aplic man pe tenc int drisc sau supr elem de bet	**mp**	**1.170,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	**CN05A%**	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos	**mp**	**1.170,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	7800859	Vopsea lavabila acrilica	kg	362,70		
2.5	**CF26B01+**	Tencuiala subtire texturata aplicata la exterior pe termosistem (masa de spaclu), structura periata2k/, culoare alb	**mp**	**510,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	**CF26B01+**	Tencuiala decorativa cu granule de marmura si granit ceramizate aplicata pe termosistem (masa de spaclu) la soclu	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	**RCSN01A#**	Profile polistiren - décor ferestre si cornisa	**m**	**150,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Pardoseli						
3	**Pardoseli**					
3.1	**CG01A#**	Strat suport pentru pardoseli executat din ...mortar ciment m 100-t, 10cm grosime,driscuit fin	**mp**	**190,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	2417	Autopompa hidraulica de beton 40-60 mc/h	ora	17,10		
3.2	**CG35B%**	Asimilat - sapa autonivelanta 10-20mm	**mp**	**290,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3	**CG16B%**	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor peste 100 cmp inclusiv, s>16 mp	**mp**	**160,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	6102816	Chit de etans	kg	208,00		
3.3.L	6110524	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi) tip kerabond	kg	480,00		
3.3.L	2404303	Placa gresie interior	mp	164,80		
3.4	**CG17A%**	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti, s>16mp	**m**	**243,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.L	6102816	Chit de etans	kg	31,59		
3.4.L	6110524	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi) tip kerabond	kg	85,05		
3.5	**CG16B%**	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor peste 100 cmp inclusiv, s>16 mp	**mp**	**33,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.L	6102816	Chit de etans	kg	42,90		
3.5.L	6110524	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi) tip kerabond	kg	99,00		
3.5.L	2405060	Placa gresie exterior antiderapanta	mp	33,99		
3.6	**CG17A%**	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti, s>16mp	**m**	**57,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.L	6102816	Chit de etans	kg	7,41		
3.6.L	6110524	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi) tip kerabond	kg	19,95		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Pardoseli**					
3.7	**CG02C1**	Pardoseli parchet triplustratificat	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.L	2940204	Pardoseli parchet triplustratificat	mp	110,00		
3.7.L	20012530	Strat fonoabsorbant rola pluta aglomerata cu grosimea de 3mm aplicat sub pardoseli parchet laminat	mp	110,00		
3.8	**CG06D%**	Plinte din pvc orizontale la pereti montate prin lipire	**m**	**51,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.8.L	2948225	Plinte orizontale lemn gata finisat prin lacuire cu sectiune 65 x20mm	m	52,02		
3.9	**CG08A# (asim)**	Covor PVC eterogen, 2 mm, termosudabil, antistatic, lavabil, antibacterian	**mp**	**175,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.9.L	6715982	Covor PVC eterogen, 2 mm, termosudabil, antistatic, lavabil, antibacterian	mp	183,75		
3.10	**CG06D%**	Plinte din pvc orizontale la pereti montate prin lipire	**m**	**147,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.10. L	2948223	Plinta tip scafa covor pvc h=100mm, realizata cu profil “scafa” 32 x 32mm si profil de clipsare 27 x 8,2 mm, h=10CM	m	149,94		
3.11	**CG33A#**	Pardoseli din mocheta in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, exclusiv stratul suport care se considera gata executat, inclusiv pervazurile curatate si ceruite	**mp**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.11.L	6716342	Mocheta	mp	12,60		
3.12	**CG05A1**	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	**m**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.12. L	6718374	Profil PVC pentru mocheta	m	15,30		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

Recapitulatia: Recap 1 ianuarie 2023

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Pardoseli					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Scari exterioare						
4	**Scari exterioare**					
4.1	**CH01A1**	Trepte din beton simplu B 100 executate brut pentru a fi placate;	**m**	**16,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	**CA02A#**	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pana la 35 m inclusiv...preparare cu centrala de betoane si turnare cu mijloace clasice beton clasa C5/4 (Bc 5/B75)	**mc**	**6,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3	**CH06A#**	Mana curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime, aiezati la distante de 1...1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din:...metal,teava otel d=1 1/4" si otel laminat, dreapta	**m**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3.L	5900700	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2	kg	0,72		
4.4	**CL12XC**	Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**250,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4.L	6306365	Mana curenta metalica dubla - la 2 inaltimi diferite fata de cota finisajului, H=60cm si H=90cm, confectionata din teava rotunda de inox cu D=2" (50mm) inclusiv montantii verticali metalici fixati in vangul scarii de BA - RAMPA DIZABILITATI	kg	250,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Placaje interioare						
5	**Placaje interioare**					
5.1	**CI06C#**	Placaj din faianta smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format, cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pana la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stalpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp...fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	**mp**	**180,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.L	2400565	Faianta alba muchii drept 150x150x5,5 c. E s233	mp	189,00		
5.1.L	6110524	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi) tip kerabond	kg	423,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Tamplarie						
6	**Tamplarie**					
6.1	**CK03A#**	Usi din lemn...simple,interioare,un canat,pe captuseli cu latime <= 19 cm,la constructii cu h<=35 m	**mp**	**33,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.L	2933304	Usi din lemn interioare sau exterioare simple, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele exstente la constructii cu inaltimi pana la 35m, finisate la producator	mp	33,90		
6.2	**CD12A1**	Usi si panouri din HPL inclusiv accesoriile pentru montare si actionare, (panouri rigide, omogene, cu doua fete decorate si rezistenta mare la umiditate si impact)	**mp**	**26,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.L	2700575	Usi si panouri din HPL inclusiv accesoriile pentru montare si actionare, (panouri rigide, omogene, cu doua fete decorate si rezistenta mare la umiditate si impact)	mp	26,52		
6.3	**CK27A1**	Usi metalice inter. rezistenta foc constructii nuclearoelectr. 1canat,supr. Toc <3mp,in pereti din blocur9 beton.	**mp**	**1,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.L	6306497	Usi metalice culoare gri, dimensiuni 0.90m x 2.10m, cu toc tip tunel, prevazute cu autoinchidere, etanse si rezistente la foc, EI90' - C	mp	1,90		
6.4	**CK01A+**	Ferestre din PVC, cu un singur canat fix, avand suprafata tocului pana la 1mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu spume siliconice....montata la perti din beton	**mp**	**72,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.L	20010092	Usi si ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, la constructii cu inaltimi pana la 35m inclusiv, cu suprafata intre 1.0 si 2.50mp	mp	72,00		
6.5	**CK26B#**	Glafuri, pervaze ...glafuri aluminiu,montate la ferestre	**m**	**44,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Tamplarie					
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Termo/hidro izolatii						
7	**Termo/hidro izolatii**					
7.1	**IZF10B**	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee din placi din polistiren celular, puzderie de cânepa, PEL, poros, stabilit etc, având grosimea de * mm lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% inclusiv, lipite cu mastic de bitum	**mp**	**470,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.1.L	2602893	Placa polistiren extrudat 100 mm.gros.	mp	474,70		
7.2	**IZC10F#**	Strat termoiz.terase, acop,plansee cu: pl.vata min. g80/g100,lip.mast.bit.supr.oriz./incl< 40 grd	**mp**	**480,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
grosime totala 20 cm						
7.2.L	2607606	Placa vata minerala izolanta generala tip g 80 1200 x 600 x 100 mm	mp	969,60		
7.3	**IZC10F#**	Strat termoiz.terase, acop,plansee cu: pl.vata min. g80/g100,lip.mast.bit.supr.oriz./incl< 40 grd	**mp**	**21,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.3.L	2607577	Placa vata minerala izolanta generala tip g 80 1200 x 600 x 50 mm	mp	21,21		
7.4	**CF21A%**	Sistem ext. termoizolant de fatada cu termoizolatie	**mp**	**610,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4.L	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	3.660,00		
7.4.L	20012895	Vata minerala-bazaltica, rez.la foc, 100 mm gros., 100 kg/mc	mp	640,50		
7.5	**IZF04D**	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu împaslitura din fibre de sticla bitumata tip * lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum tip *;	**mp**	**19,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.5.L	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	29,55		
7.5.L	2601913	Hidroizolatie flexibila la spatiile umede	mp	21,67		
7.6	**IZF04G**	Membrana PVC cu fixare mecanica, ascunsa prin suprapunere si sudura la cald cu rola urmatoare, intoarsa pe atic	**mp**	**580,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.6.L	2601535	Membrana PVC cu fixare mecanica, ascunsa prin suprapunere si sudura la cald cu rola	mp	638,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Termo/hidro izolatii**					
7.7	**IZC02A#**	Strat difuzie vap. pe supr.oriz,incl.<7 grd cu impasl.fibre sticla bit.perf.ibp - 1200,spor mast.bit.	**mp**	**580,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.8	**IZC05A1#**	Hidroizolatie terasa necirculabila	**mp**	**580,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.8.L	2600749	Carton bitumat perforat, cu rol DCC, intors pe atic	mp	667,00		
7.9	**IZF01E**	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la acoperisuri trase, pe acoperisuri orizontale sau verticale cu pahizol, într-un strat	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.10	**DD06A01+**	Membrana GEOTEXTIL, 300g/mp	**mp**	**580,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.10.L	17000754353	Membrana GEOTEXTIL, 300g/mp	mp	638,00		
7.11	**DD06A01+**	Membrana GEOTEXTIL, 300g/mp	**mp**	**150,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.11.L	17000754353	Membrana GEOTEXTIL, 300g/mp	mp	165,00		
7.12	**IZF04G**	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip *, aplicat cu carton bitumat tip * lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip *;	**mp**	**200,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.12.L	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	320,00		
7.12.L	2601535	Membrana elastoplastomerica cu armatura din fibra de sticla si poliester, gr.= 4mm	mp	220,00		
7.13	**CA02A%**	Turnare beton simplu in egalizari, pante, sape	**mc**	**48,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.13.L	2100957	Beton de ciment C8/10	mc	49,20		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Termo/hidro izolatii						
7.14	**CC04A%**	Montare plase sudate la h<35m la pereti si diafragme,cu greutatea plaselor pana la 3 kg/mp	**kg**	**2.200,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Trotuare, schela si transport**					
8	**Trotuare, schela si transport**					
8.1	**TSA01A1**	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	**mc**	**11,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	**DA06A1**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**5,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3	**CO01B#**	Trotuar beton amprentat cu rosturi umplute cu bitum	**mp**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0,25		
8.4	**CO03A-1#**	Borduri pentru trotuare asezate pe mortar poza m 100-T...marfa,5 cm, pe fundatie beton c 5/4 (b 75) marfa, cca. 15 cm rosturi umplute cu mortat	**m**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4.L	2800260	Bordura beton pentru trotuare 10x15x50cm	m	60,50		
8.4.L	2101121	Mortar de zidarie M 10 nisip s 1030	mc	0,83		
8.5	**CB14A#**	Schela metalica tubulara pentru...lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	**mp**	**610,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.5.L	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m lT = 7-15	mc	0,18		
8.5.L	5886760	Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	1,83		
8.5.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0,06		
8.6	**TRB01C13**	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	**tona**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.7	**TRB05A24**	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 40m	**tona**	**150,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Trotuare, schela si transport						
8.8	**TRI1AC13E1**	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	**tona**	**150,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.9	**TRA01A20**	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	**tona**	**350,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.10	**TRA06A20**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera pe distanta de 20 km	**tona**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Structura**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
STADIUL FIZIC: TERASAMENTE						
1	**TERASAMENTE**					
1.1	**TSG01A1**	Degajarea terenului de frunze si crengi,strangerea in gramezi si arderea lor supravegheata...in gramezi si arderea lor supravegheata.	**100 mp**	**20,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	**TSC02D1**	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	**100 mc**	**2,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	**TSC35B31**	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta de 11-20 m	**100 mc**	**2,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	**TRA01A10P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	**tona**	**396,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	**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**	**1.425,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	**DA18A1**	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere manuala;	**mc**	**120,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	20010473	Pamant de umplutura din teren cat. I-IV	mc	132,00		
1.7	**DA18A1**	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere manuala;	**mc**	**82,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	2201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-63 mm	mc	90,20		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

STADIUL FIZIC: TERASAMENTE

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE BETOANE INFRASTRUCTURA						
2	**LUCRARI DE BETOANE INFRASTRUCTURA**					
2.1	**CA02J1**	Turnarea betonului de egalizare cu grosimea de 5 cm ;	**mc**	**11,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	11,00		
2.2	**CB04A1**	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte,exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	**mp**	**676,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	**CB44A1**	Sustineri cu popi metalici extensibili tip PE 3100 R	**buc**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	**CC02C1**	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	**kg**	**16.300,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	6433780	Armatura in prefabr beton bst500c peste 8 mm barem	kg	16.300,00		
2.5	**CA02J1**	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	**mc**	**163,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	20019282	Beton marfa C16/20 T3/T4 H II A-S 32,5 R 31 (B250)	mc	163,00		
2.6	**IZF01A**	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei ...pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in doua straturi	**mp**	**180,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	27,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**LUCRARI DE BETOANE INFRASTRUCTURA**					
2.7	**IZF04H**	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta...pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip *, aplicat cu pânza bitumata acoperita tip ...* sau cu tesatura din fibre de sticla bitumata tip ...* lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip ...*;	**mp**	**180,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.L	2601170	Membrana hidroizolatoare villox o-v 4 s/k	mp	198,00		
2.7.L	2600373	Solutie bitum tip B cs3-74	kg	288,00		
2.8	**IZF34C+**	Sistem termoizolant Baumit pentru elemente de soclu si pereti de subsol...Elemente subterane;	**mp**	**680,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.L	7800611	Polistiren extrudat rugos xps-r baumit 60 x 125 x 10 cm	mp	680,00		
2.9	**CC02C1**	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	**kg**	**902,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.L	6433780	Armatura in prefabr beton bst500c peste 8 mm barem	kg	902,00		
2.10	**TE06B1**	Plasa de armatura sudata tip stnb...d=6mm ochiurile 100x100 mm (2579kg)	**mp**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	**CA02J1**	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	**mc**	**48,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.L	20019278	Beton marfa C16/20 T3/T4 H II/A-S 32,5 16 (B250)	mc	48,50		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE BETOANE SUPRASTRUCTURA						
3	**LUCRARI DE BETOANE SUPRASTRUCTURA**					
3.1	**CB04A1**	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte,exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	**mp**	**1.010,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	**CB44A1**	Sustineri cu popi metalici extensibili tip PE 3100 R	**buc**	**2.000,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3	**CC02C1**	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	**kg**	**25.285,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	6433780	Armatura in prefabr beton bst500c peste 8 mm barem	kg	25.285,00		
3.4	**CA02J1**	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	**mc**	**151,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.L	20019283	Beton marfa C25/30 T3/T4 H II/A-S 32,5 R 16 (B400)	mc	151,00		
3.5	**TRA06A25**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...9 mc dist.=25 km	**tona**	**935,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	**TRA02A25**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	**tona**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatii sanitare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare						
1	**Instalatii sanitare**					
1.1	**SA14B#**	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=20 mm	**m**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	81,60		
1.1.L	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	16,00		
1.1.L	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	16,80		
1.1.L	6719513	Reductie din polipropilena avind diametrul 20 x 16 mm	buc	3,20		
1.1.L	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	3,20		
1.1.L	6719533	Racord drept polipropilena D = 20 mm x 1/2	buc	16,00		
1.1.L	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	1,65		
1.2	**SA14C#**	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=25 mm	**m**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	61,20		
1.2.L	6719486	Cot din polipropilena, avind diametrul 25 mm	buc	7,20		
1.2.L	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	11,40		
1.2.L	6719515	Reductie din polipropilena avind diametrul 25 x 20 mm	buc	2,40		
1.2.L	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	2,40		
1.2.L	6719534	Racord drept polipropilena D = 25 mm x 1/2	buc	12,00		
1.2.L	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	1,31		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii sanitare**					
1.3	**SA14D#**	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=32 mm	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	6717089	Tub din polipropilena, diametrul de 32 mm	m	30,60		
1.3.L	6719487	Cot din polipropilena, avind diametrul 32 mm	buc	3,60		
1.3.L	6719495	Teu din polipropilena avind diametrul 32 mm	buc	5,70		
1.3.L	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	1,20		
1.3.L	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	1,20		
1.3.L	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0,72		
1.4	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	2608139	Izolatie termica cu grosime de 9 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 20 mm	m	82,40		
1.5	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	2608140	izolatie termica cu grosime de 9 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 25 mm	m	61,80		
1.6	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	2608141	izolatie termica cu grosime de 9 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 32 mm	m	30,90		
1.7	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	4204032	bratari de prindere teava din PP-R avand diametru de 20 mm.	buc	80,00		
1.8	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.L	4204044	bratari de prindere teava din PP-R avand diametru de 25 mm.	buc	60,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii sanitare**					
1.9	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	4204056	bratari de prindere teava din PP-R avand diametru de 32 mm.	buc	30,00		
1.10	**SA14E#**	Teava material plastic (PP,PE,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale,d=40 mm	**m**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.L	6701100	Teava pehd 80 312uni7611.7615 pn4 DN 40x2.0 cod 64000063	m	61,20		
1.10.L	6719430	Cot pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	7,20		
1.10.L	6719452	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	11,40		
1.10.L	6719463	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 40/32 mm	buc	2,40		
1.10.L	6719423	Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	2,40		
1.11	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**14,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.L	4204068	bratari de prindere teava din PP-R avand diametru de 40 mm.	buc	14,00		
1.12	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.L	2608121	Termoizolatie speciala (mansoane) pt. teava de 9 x 42mm	mp	61,80		
1.13	**SB08C#**	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=50 mm	**m**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13.L	6720168	Tub mufa canal,poliprop ignif,diam 50 mm si L = 1000 mm	buc	56,65		
1.14	**SB08E#**	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=110 mm	**m**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14.L	6720182	Tub fara mufa poliprop ignif,diam 110 mm si L = 2000 mm	buc	30,60		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii sanitare**					
1.15	**SB09C#**	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	**buc**	**25,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15. L	6704142	Cot mat plast (pe,pp,pp-r,etc) canal,imbin garn cauc D = 50 mm	buc	25,00		
1.16	**SB09E#**	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	**buc**	**20,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16. L	6721014	Cot pentru instal canalizare,poliprop ignif, D = 110 mm	buc	20,00		
1.17	**SB09C#**	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17. L	6721021	Piesa curatire poliprop ignif,canal,diam d1 = 50 mm	buc	2,00		
1.18	**SB09E#**	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18. L	6721023	Piesa curatire poliprop ignif,canal,diam d3 = 110 mm	buc	4,00		
1.19	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19. L	4204070	bratari de prindere teava din PP avand diametru de 110 mm .	buc	60,00		
1.20	**IC40D1#**	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri cu expandare pe zid beton	**buc**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20. L	4204082	bratari de prindere teava din PP avand diametru de 50 mm .	buc	55,00		
1.21	**SB28A#**	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de...50 mm	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21. L	6721100	Sifon pard 1ies d50, 4int d40,etans grn con,tub pp-pehd	buc	5,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii sanitare**					
1.22	**SB49A3**	Caciula de ventilatie din tabla,Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida...d=100mm	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23	**SB26A#**	Gura scurgere (receptor) ,pentru evacuare...ape de pe terase si acoperisuri,d=100-150mm	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23. L	4203909	Receptor gura colectare ape fonta tip 1 D 100 s 2742	buc	4,00		
1.24	**SF01A#**	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 3/8 - 2	**m**	**220,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25	**SF05A#**	Spalare instal apa rece sau calda,executata din...teava din otel zincata, d=3/8 - 2	**m**	**220,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Obiecte sanitare						
2	**Obiecte sanitare**					
2.1	**SC04A#**	Lavoar semiport, portel...san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	**buc**	**17,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	2440474	Lavoar baie montaj pe perete	buc	17,17		
2.1.L	4203519	Cadru metalic in perete	buc	17,00		
2.1.L	6700250	Teava din p.v.c.rigid tip U 40x1,8 stas 6675/2	m	10,20		
2.1.L	4202773	Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 s 9611	buc	17,00		
2.2	**SC07A#**	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa...la inalt,semiinalt,sif s	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	2442757	Vas closet suspendat	buc	4,04		
2.2.L	2452958	Pachet rezervor WC incastrat in perete, cadru si placa comanda	buc	4,00		
2.2.L	6719586	Capac wc din mater. plastic	buc	4,00		
2.3	**SC12B#**	Etajera, ...semicristal cu console nichelate montata pe perete din zidarie caramida sau bca	**buc**	**17,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	17,17		
2.4	**SC13A#**	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe...per caram si bca	**buc**	**17,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	2506085	Oglinda cristal dreptunghiulara	buc	17,17		
2.5	**SC15A#**	Cuier rufarie sau porthartie fonta em,pvc, portel sanit,etc,Montare pe perete...caram sau bca	**buc**	**17,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	6718879	Cuier baie aminoplast 2 agatatori ni 2199	buc	17,17		
2.6	**SC15A#**	Cuier rufarie sau porthartie fonta em,pvc, portel sanit,etc,Montare pe perete...caram sau bca	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	2453615	Port - hirtie portelan hi-1 alb c.1	buc	5,05		
2.7	**SE59A#**	Uscator de maini sau...distrib automateriale de sapun lichid,montat pe perete din caramida sau bca	**buc**	**18,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:		**Obiecte sanitare**				
2.7.L	7318902	Distribuitor de sapun lichid cu fotocelula	buc	18,00		
2.8	**SE59A#**	Uscator de maini sau...distrib automateriale de sapun lichid,montat pe perete din caramida sau bca	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.L	7356849	Uscator de maini vertical cu fotocelula	buc	6,00		
2.9	**SD04A#**	Baterie amestec brat...bascul,stativa,pentru lavoar sau spalator,indif inchidere,incl pentru hand,d=1/2	**buc**	**18,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.L	4201377	Baterie lavoar cu fotocelula	buc	18,00		
2.10	**SC04A#**	Lavoar semiport, portel...san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.L	2439619	Lavoar pentru persoane cu dizabilitati. Dimensiuni Lxaxh = 650x570x220mm	buc	1,01		
2.10.L	4203557	Consola brat dublu emailata 420mm cal.1 s 3343	buc	2,00		
2.10.L	4203349	Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/4 cu racord s9610	buc	1,00		
2.10.L	6700262	Teava din PVC rigid tip U 50x1,8 stas 6675/2	m	0,60		
2.10.L	4202797	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	1,00		
2.11	**SC13A#**	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe...per caram si bca	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.L	2506088	Oglinda cu inclinare prevazuta cu maner. Dimensiuni Lxh = 600x450mm	buc	1,01		
2.12	**SC07A#**	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa...la inalt,semiinalt,sif s	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.L	2444717	Vas closet pentru persoane cu dizabilitati. Dimensiuni Lxaxh = 335x650x460mm	buc	1,01		
2.12.L	2452958	Pachet rezervor WC incastrat in perete, cadru si placa comanda	buc	1,00		
2.12.L	6719574	Capac vas closet pentru persoane cu dizabilitati	buc	1,00		
2.12.L	20017359	Bara de sprijin montata langa vasul de closet-adancime 850mm	buc	1,01		
2.12.L	17000753694	Porthartie fara capac, cu montare pe bara sprijin-diametru 32mm	buc	1,01		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Obiecte sanitare						
2.13	**SC02A#**	Cada pentru dus din fonta...emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.L	4203363	Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.cotit s9610	buc	2,00		
2.13.L	2308541	Cada pentru dus, complect echipata	buc	2,00		
2.14	**SD02A#**	Baterie baie amestec,cu dus flex sau fix,indif inchid,incl pentru hand,Montare pe pereti...caram sau bca	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.L	4201406	Baterie amest.baie alama 1/2 flexib.stea+maneta s8732	buc	2,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

Recapitulatia: Recap 1 ianuarie 2023

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatii termice**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**IB06B1#**	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1001-1500 mm	**buc**	**37,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**5709076**	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**5709078**	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**5709080**	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1100	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**5709113**	Radiator din otel tip panou 22- H = 900 si L = 700	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**5709114**	Radiator din otel tip panou 22- H = 900 si L = 800	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**5709115**	Radiator din otel tip panou 22- H = 900 si L = 900	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	**5709117**	Radiator din otel tip panou 22- H = 900 si L = 1100	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	**5709248**	Radiator din otel tip panou 33- H = 900 si L = 900	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	**5709251**	Radiator din otel tip panou 33- H = 900 si L = 1200	**buc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**5709253**	Radiator din otel tip panou 33- H = 900 si L = 1400	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**ID01A1#**	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul...3/8"……1/2"	**buc**	**37,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4204437	Robinet pentru radiator, retur, coltar cu D = 1/2	buc	37,00		
13	**ID01A1#**	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul...3/8"……1/2"	**buc**	**37,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	4204443	Robinet pentru radiator, tur, coltar cu D = 1/2	buc	37,00		
14	**IF02A01+**	Tubulatura PexKIT pentru incalzirea prin pardoseala D 16x2 mm, prin fixare pe placa cu nuturi	**m**	**1.350,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	**IC35B1#**	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 20 mm	**m**	**25,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	6717087	Tub din polipropilena compozit, diametrul de 20 mm	m	25,75		
16	**IC35C1#**	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 25 mm	**m**	**40,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	6717088	Tub din polipropilena compozit, diametrul de 25 mm	m	41,20		
17	**IC35D1#**	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	**m**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17.L	6717089	Tub din polipropilena compozit, diametrul de 32 mm	m	10,30		
18	**IC35D1#**	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	**m**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	6717090	Tub din polipropilena compozit, diametrul de 40 mm	m	103,00		
19	**IC35D1#**	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	**m**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	6717092	Tub din polipropilena compozit, diametrul de 63 mm	m	15,45		
20	**IC33B1#**	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de 22,0 mm	**m**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	3334489	Teava cupru dimatru DN 22, izolatie (50mm)	m	55,89		
21	**IC40A1#**	Sistem complet sustinere conducte, clasa corozivitate C2 (Parcaj) si C3 (Spatii Tehnice, Exterior, Terase) format din coliere / bratari conducte din otel galvanizat, cu garnituri de cauciuc EPDM, profile sustinere, tiranti, accesorii montaj, suporti ficsi, suporti mobili, compensatoare axiale, pentru sustinerea conductelor avand diametrul de:	**buc**	**25,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	4204032	DN15: Ø21,3x2,6 mm; izolatie 50mm	buc	25,00		
22	**IC40B1#**	Sistem complet sustinere conducte, clasa corozivitate C2 (Parcaj) si C3 (Spatii Tehnice, Exterior, Terase) format din coliere / bratari conducte din otel galvanizat, cu garnituri de cauciuc EPDM, profile sustinere, tiranti, accesorii montaj, suporti ficsi, suporti mobili, compensatoare axiale, pentru sustinerea conductelor avand diametrul de:	**buc**	**95,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	4204044	DN20: Ø26,9x2,6mm; izolatie 50mm	buc	95,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
23	**IC40D1#**	Sistem complet sustinere conducte, clasa corozivitate C2 (Parcaj) si C3 (Spatii Tehnice, Exterior, Terase) format din coliere / bratari conducte din otel galvanizat, cu garnituri de cauciuc EPDM, profile sustinere, tiranti, accesorii montaj, suporti ficsi, suporti mobili, compensatoare axiale, pentru sustinerea conductelor avand diametrul de:	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	4204070	DN25: Ø33,7x3,2mm; izolatie 50mm	buc	10,00		
24	**IC40E1#**	Sistem complet sustinere conducte, clasa corozivitate C2 (Parcaj) si C3 (Spatii Tehnice, Exterior, Terase) format din coliere / bratari conducte din otel galvanizat, cu garnituri de cauciuc EPDM, profile sustinere, tiranti, accesorii montaj, suporti ficsi, suporti mobili, compensatoare axiale, pentru sustinerea conductelor avand diametrul de:	**buc**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	4204094	DN32: Ø40,4x3,2mm; izolatie 50mm	buc	100,00		
25	**IC40F1#**	Sistem complet sustinere conducte, clasa corozivitate C2 (Parcaj) si C3 (Spatii Tehnice, Exterior, Terase) format din coliere / bratari conducte din otel galvanizat, cu garnituri de cauciuc EPDM, profile sustinere, tiranti, accesorii montaj, suporti ficsi, suporti mobili, compensatoare axiale, pentru sustinerea conductelor avand diametrul de:	**buc**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	4204135	DN50: Ø60,3x3,6mm; izolatie 50mm	buc	15,00		
26	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**120,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	2608139	Izolatie termica cu grosime de 50mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 20 mm	mp	123,60		
27	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	2608140	izolatie termica cu grosime de 50 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 25 mm	mp	10,30		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
28	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2608141	izolatie termica cu grosime de 50 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 32 mm	mp	103,00		
29	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2608120	izolatie termica cu grosime de 50 mm, pentru conducta de PP-R cu diametru de 50 mm	mp	15,45		
30	**IA20A1#**	Montaj Supapa de siguranta montata prin insurubare avand diametrul nominal de...1/2 inci. . . 1"	**buc**	**22,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	4500519	Ventil automat de aerisire, DN15, din bronz, flotorul și ghidajele din cupru/inox, inclusiv robinet de control DN15	buc	22,00		
31	**IA20A1#**	Montaj Supapa de siguranta montata prin insurubare avand diametrul nominal de...1/2 inci. . . 1"	**buc**	**22,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	7334292	Vana e control tip robinet cu sfera DN15, din bronz, flotorul și ghidajele din cupru/inox, inclusiv robinet de control DN15	buc	22,00		
32	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32.L	7334307	"Vane de reglare a debitului și echilibrare, adjustarea presiunii diferentiale (limitator de debit), tip inclinat / Y, cu indicator de pozitie reglabil cu posibilitate de blocare, tija inalta, cadere presiune 50%...75% in pozitia complet deschis, pana la si inclusiv 40mm, din bronz, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, temperatura -20° C...+100°C, inclusiv prize de masura a presiunii cuplare rapida, avand dimensiunile: DN32	buc	3,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
33	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	4204401	Dezaerisitor si separator de namol orizontal, carcasa din otel inoxidabil, PN16, sistem plasa de cupru cu spirala interioara, cadere presiune max. 5 [mCA], viteza max. 1,5 [m/s], imbinare cu flanse SR EN 1092-2, inclusiv ventil automat de aerisire cu robinet de control DN15 , robinet de purjare / golire DN20, ansamblu manometru diferential cu doi robineti de control DN 15, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, temperatura -20° C...+100°C, avand dimensiunile:DN32	buc	1,00		
34	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	4204402	Dezaerisitor si separator de namol orizontal, carcasa din otel inoxidabil, PN16, sistem plasa de cupru cu spirala interioara, cadere presiune max. 5 [mCA], viteza max. 1,5 [m/s], imbinare cu flanse SR EN 1092-2, inclusiv ventil automat de aerisire cu robinet de control DN15 , robinet de purjare / golire DN20, ansamblu manometru diferential cu doi robineti de control DN 15, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, temperatura -20° C...+100°C, avand dimensiunile:DN40	buc	1,00		
35	**ATD24XA**	Racord fexibil pt.prot.cond.electrice, dn=16...55 mm cu piesa de racordare pt.tub flexibil	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35.L	6312132	Racorduri flexibile echipamente (AHU, Chiller, pompe, etc.) tip burduf compuse din cauciuc EPDM multistrat cu corp armat din oțel rezistent la coroziune, conform DIN 4809, cu tiranți cu șaibe cu capăt de cauciuc, avand dimensiunile:DN 20	buc	2,00		
36	**ATD24XA**	Racord fexibil pt.prot.cond.electrice, dn=16...55 mm cu piesa de racordare pt.tub flexibil	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
36.L	4500017	Racorduri flexibile echipamente (AHU, Chiller, pompe, etc.) tip burduf compuse din cauciuc EPDM multistrat cu corp armat din oțel rezistent la coroziune, conform DIN 4809, cu tiranți cu șaibe cu capăt de cauciuc, avand dimensiunile:DN 32	buc	8,00		
37	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	4116936	Filtru tip Y, element de filtrare din oțel inoxidabil, cu prize masura presiune diferentiala, dimensiuni DN15…DN40, din bronz cu imbinare prin compresiune conform SR EN 1254-2, inclusiv manometru cu doua robinete de control, izolat termic si protejat mecanic conform instalatiei, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile:DN32	buc	8,00		
38	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38.L	4116934	Filtru tip Y, element de filtrare din oțel inoxidabil, cu prize masura presiune diferentiala, dimensiuni DN15…DN40, din bronz cu imbinare prin compresiune conform SR EN 1254-2, inclusiv manometru cu doua robinete de control, izolat termic si protejat mecanic conform instalatiei, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile:DN 40	buc	1,00		
39	**ATD24A**	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	**buc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39.L	4500012	Ansamblu supape de siguranta agent termic, conform ISCIR PT C7 / 2010, SR EN 4126-1, 1 buc. cu arc si surub de reglare, dispozitiv rapid, 1 buc. cu diafragma, cu diametrul nominal de până la 40mm din bronz sau aliaj de cupru, tarate la presiunea de descarcare conform proiect, inclusiv conducte de descarcare din otel la cel mai apropiat sifon pardoseala model de referinta IMI Hydronic, Diametru interior racord / evacuare DN20/32	buc	7,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
40	**ATD24A**	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40.L	4500013	Ansamblu supape de siguranta agent termic, conform ISCIR PT C7 / 2010, SR EN 4126-1, 1 buc. cu arc si surub de reglare, dispozitiv rapid, 1 buc. cu diafragma, cu diametrul nominal de până la 40mm din bronz sau aliaj de cupru, tarate la presiunea de descarcare conform proiect, inclusiv conducte de descarcare din otel la cel mai apropiat sifon pardoseala model de referinta IMI Hydronic, Diametru interior racord / evacuare DN25/40	buc	1,00		
41	**ATD24A**	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	4500014	Ansamblu supape de siguranta agent termic conform ISCIR PT C7 / 2010, SR EN 4126-1, 1 buc. cu arc si surub de reglare, dispozitiv rapid, 1 buc. cu diafragma, cu diametrul nominal de 50mm si peste din fonta, tarate la presiunea de descarcare conform proiect, inclusiv conducte de descarcare din otel la cel mai apropiat sifon pardoseala model de referinta IMI Hydronic, Diametru interior racord / evacuare DN32/50	buc	1,00		
42	**ATD24A**	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42.L	4507199	Electrovana / vana motorizata cu 3 cai, cu servomotor proportional (procentaj egal) 0-10 [V] configurabil digital cu microprocesor, reglare automata cursa, de amestec / deviere proportionala modulanta, min. 50mm, din fonta, obturator otel, tija inalta otel, incalzita cu rez. electrica, cursa lunga, modulare precisa, raspuns rapid GSHP, PN16, imbinare cu flansa SR EN 1092-2, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4°C...+100° C, inclusiv prize de masura a presiunii cuplare rapida, interfata BMS, avand dimensiunile: DN 32	buc	4,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
43	**ATD24A**	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	**buc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43.L	4508974	Clapeta de sens tip drept, cu clapa 'swing type', montaj orizontal si vertical (inclusiv curgere debit in sus), cu indicatie directie debit, conform SR EN 12288, cadere redusa de presiune, pana la si inclusiv 40mm, din bronz, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, cu placa metalica si capac insurubat, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, temperatura -20° C...+100°C, avand dimensiunile: DN 32	buc	7,00		
44	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**48,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44.L	4204415	Vana de izolare tip robinet cu sfera de la 15 mm până la 40mm (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266) din bronz, alama DZR, maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile: DN 15	buc	48,00		
45	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45.L	4204421	Vana de izolare tip robinet cu sfera de la 15 mm până la 40mm (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266) din bronz, alama DZR, maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile: DN20	buc	15,00		
46	**ID04A1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	**buc**	**53,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
46.L	4204416	Vana de izolare tip robinet cu sfera de la 15 mm până la 40mm (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266) din bronz, alama DZR, maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile: DN 25	buc	53,00		
47	**ID04B1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 1 1/4" - 1 1/2"	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47.L	4204417	Vana de izolare tip robinet cu sfera de la 15 mm până la 40mm (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266) din bronz, alama DZR, maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile: DN 32	buc	1,00		
48	**ID04C1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 2"	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48.L	4204419	Vana de izolare tip robinet cu sfera de la 15 mm până la 40mm (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266) din bronz, alama DZR, maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu filet SR EN 10226-1, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4° C...+100°C, avand dimensiunile:DN 40	buc	8,00		
49	**ID04E1#**	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 3"	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49.L	4204428	"Vana de izolare tip robinet fluture de la 50 mm până la 125mm pentru inchidere si etanșeizare bi-direcțională (Categoria A de etanseitate conform SR EN 12266), din fonta garnitura de etansare din EPDM; tija si disc din oțel inoxidabil; maneta din otel, tija inalta, PN16, imbinare cu flansa SR EN 1092-2, izolata termic si protejata mecanic conform instalatiei, vehiculare apa dedurizata, temperatura +4°C...+100° C, avand dimensiunile: DN 50	buc	2,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
50	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50.L	7355090	Termometru cu diametrul Ø100mm, tip gaz SR EN 13190, scala °C, precizie ±1%, interval masurare dublul temperaturii de funcționare, inclusiv robinet de control	buc	7,07		
51	**RPIA16G#**	Manometru cu diametrul Ø100mm, tip bourdon gaz SR EN 837-1, scala kPa, precizie ±1%, interval masurare dublul presiunii de funcționare, inclusiv robinet de control	**buc**	**11,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**16,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52.L	6313289	Fluxostat, inclusiv traductor, interfata comunicare BMS si cabluri conectare in tablou central control, domeniu lucru -20°C...+100°C, grad IP67, scala kPa, precizie ±1%, interval masurare dublul presiunii de funcționare, lungime teaca imersie conform conducta / recipient	buc	16,16		
53	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**16,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53.L	6313277	Senzor de precizie de temperatura digital, imersat in conducte, recipiente, etc., carcasa otel inoxidabil, inclusiv traductor, interfata comunicare BMS si cabluri conectare in tablou central control, domeniu lucru -20°C...+100°C, grad IP67 scala °C, precizie ±1%, interval masurare dublul temperaturii de funcționare, lungime teaca imersie conform conducta / recipient	buc	16,16		
54	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
54.L	7324417	Senzor de precizie de temperatura digital, montaj in exterior, recipiente, carcasa otel inoxidabil, inclusiv traductor, interfata comunicare BMS si cabluri conectare in tablou central control, domeniu lucru -20°C...+100°C, grad IP67 scala °C, precizie ±1%, interval masurare dublul temperaturii de funcționare, lungime teaca imersie conform conducta / recipient	buc	1,01		
55	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55.L	7325576	Termostat de siguranta imersat in conducte, recipiente, etc., carcasa otel inoxidabil, inclusiv traductor, interfata comunicare BMS si cabluri conectare in tablou central control, domeniu lucru -20°C...+100°C, grad IP67, precizie ±1%, interval masurare dublul presiunii de funcționare, lungime teaca imersie conform conducta / recipient	buc	5,05		
56	**IA18A1#**	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala...termometru (drepentru sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56.L	7355076	Senzor de precizie de presiune digital, imersat in conducte, recipiente, etc., carcasa otel inoxidabil, inclusiv traductor, interfata comunicare BMS si cabluri conectare in tablou central control, domeniu lucru -20°C...+100°C, grad IP67, scala kPa, precizie ±1%, interval masurare dublul presiunii de funcționare, lungime teaca imersie conform conducta / recipient	buc	5,05		
57	**IE08D1#**	Spalarea cu apa potabila a instalatiei...interioare de incalzire centrala suprafata corpurilor fi…	**mp**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58	**IE01D1#**	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de ...incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	**mp**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59	**IE02D1#**	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei ...de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	**mp**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatie de ventilare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**VA02D#**	Sistem tubulatura aer, din tabla zincata min. Z275 (275 g/m2), rectangulara conform SR EN 1505, SR EN 1507 si circulara conform SR EN 1506 si SR EN 12237:2004 și testate in conformitate cu SR EN 13501-3, SR EN 1366-1, grosime min. 0,7-1,5mm (fct. de latura sectiunii), clasificare min. EI15, imbinare cu etansare mastic, elemente rigidizare, accesorii imbinare si sustinere (tija reglabila filetata, console metalice, piulite, guri de vizitare, puncte de masura, palete interioare de dirijare, etc.), etichete benzi indicatoare, avand urmatoarele caracteristici tehnice (inclusiv rezistenta la foc indicata pentru intreg ansamblul inclusiv suporti sustinere):Neizolata	**mp**	**3,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	3641805	Tabla zincata s2028 0,40x 650x1000 OL 32-1N cal.1	kg	24,68		
1.L	3643700	Tabla zincata s2028 1 x1000x2000 OL 32-1N cal.1	kg	30,80		
2	**VA05A-1#**	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP, gata confectionate...150-700mm pentru montarea pieselor speciale la canalele de ventilatie (coturi,reductii, etc.)	**m**	**1,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20012216	Tubulatura flexibila circulara neizolata conform SR EN 1634 si SR EN 13180, armatura elicoidala din sarma otel, lungime max. 2,0m, imbinare cu clema metalica si banda adeziva 100mm, accesorii imbinare si sustinere, etichete benzi indicatoare, avand urmatoarele caracteristici tehnice: Dimensiune nominala Ø125mm	m	1,21		

STADIUL FIZIC: Instalatie de ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3	**VA02E09**	Sistem tubulatura aer hote, din tabla otel inoxidabil min. EN 1.4301 / AISI 304, rectangulara conform SR EN 1505, SR EN 1507 si circulara conform SR EN 1506 si SR EN 12237:2004 și conform pr EN 15871, SR EN 13501-3, SR EN 1366-1, grosime min. 0,7-1,5mm (fct. de latura sectiunii), clasificare min. EI15, imbinare cu etansare mastic, elemente rigidizare, accesorii imbinare si sustinere (tija reglabila filetata, console metalice, piulite, guri de vizitare, puncte de masura, palete interioare de dirijare, etc.), etichete benzi indicatoare, protectie mecanica din aluminiu min. 0,7mm, avand urmatoarele caracteristici tehnice (inclusiv rezistenta la foc indicata pentru intreg ansamblul inclusiv suporti sustinere):Izolat rezistent la foc EI120 (ve ho i <–> o) S	**mp**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**VB09A#**	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionata (tip Metalul Rosu - Cluj) cu perimetrul:...800- 2500 mm, montata pe zidarie	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	5761300	Piesa capat exterioara tip priza aer evacuat turbina rotativa pentru Acoperis / Terasa, din otel inoxidabil min. EN 1.4404 / AISI 316L, cu lamele mobile rotative actionata de mediu ambiant / diferente de presiune, profil anti-intemperii /anti-picaturi si rama din plasa de sarma, arie libera min 75 %, 5,0 m/s evacuare, rame si cadre de montare, accesorii montare si etansare, avand urmatoarele caracteristici tehnice:Dimensiune nominala Ø:160mm	buc	2,00		
5	**EI02A1**	Sistem agrementat de inchidere si etansare rezistent la foc pentru goluri si deschideri de instalatii in pereti, placi etc cu rezistenta la foc egala cu cea a elementului strapuns, conform SR EN 1366-3 si SR EN 13501-1,2, inclusiv etichete;	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**VD01A#**	Verificarea si punerea în functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...pana la 30 de m tubulatura si 20 buc. piese speciale	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie de ventilare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	**VD03A#**	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...prin opturare cu clapeta de reglaj	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	**VD04D-1#**	Reglarea componentelor la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...reglarea filtrelor pentru instalatii vechi care au functionat	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA CONSTRUCTIA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatie de climatizare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**IC33A1#**	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de pana la 18,0 mm inclusiv	**m**	**125,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	3334271	Teava cupru neizolata colaci DN 9,53mm	m	126,38		
2	**IC33A1#**	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de pana la 18,0 mm inclusiv	**m**	**125,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	3334324	Teava cupru neizolata colaci DN 6,35mm	m	126,38		
3	**RPIF09D#**	Izolatia conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	**m**	**125,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2608128	Izolatie elastomer pentru tevi avand grosimea de 6mm	mp	128,75		
4	**VC34C#**	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare (consola, cadru, ancora] etc.), pentru aparate, canale, piese speciale etc....din otel profilat, având greutatea pe bucata de: 10-25 kg	**kg**	**210,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**VD01A#**	Verificarea si punerea în functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...pana la 30 de m tubulatura si 20 buc. piese speciale	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**H1O03A1**	Spargere de beton în volume mici pâna la 0,25 mc, in acelasi perimetru, executate în galerii cu mijloace mecanice, betoane simple	**mc**	**0,10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie de climatizare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	**TRA01A01**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	**tona**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit·

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatii electrice**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
STADIUL FIZIC: Electrice interioare						
1	**Electrice interioare**					
1.1	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	5105726	Corp de iluminat, tip spot, cu modul LED 20W, IP20, 4000K, Ra>80, 2300 lm, montat incastrat in tavanul fals	buc	15,05		
1.2	**EE10J1**	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri de lemn	**buc**	**9,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	5105714	Corp de iluminat, tip spot, cu modul LED 20W, IP20, 4000K, Ra>80, 2300 lm, montat incastrat in tavanul fals, prevazut cu kit de emergenta cu autonomie de minim 2 h	buc	9,03		
1.3	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**9,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	5105635	Corp de iluminat, tip spot, cu modul LED 20W, IP44, 4000K, Ra>80, 2300 lm, montat montat incastrat in tavanul fals	buc	9,03		
1.4	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	5105805	Corp de iluminat, tip spot, cu modul LED 20W, IP44, 4000K, Ra>80, 2300 lm, montat montat incastrat in tavanul fals, prevazut cu kit de emergenta cu autonomie de minim 2 h	buc	1,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Electrice interioare**					
1.5	**EE10J1**	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri de lemn	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	5105788	Corp de iluminat, 1250 mm, cu modul LED 30W, IP65, 4000K, Ra>80, 3300 lm, montat aparent	buc	1,00		
1.6	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	5102516	Corp de iluminat, 1250 mm, cu modul LED 30W, IP65, 4000K, Ra>80, 3300 lm, montat aparent, prevazut cu kit de emergenta cu autonomie de minim 2 h	buc	1,00		
1.7	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**57,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	5102528	Corp de iluminat, 600x600 mm, cu modul LED 30W, IP20, 4000K, Ra>80, 3300 lm, montat aparent	buc	57,17		
1.8	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**19,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.L	5102566	Corp de iluminat, 600x600 mm, cu modul LED 30W, IP20, 4000K, Ra>80, 3300 lm, montat aparent, prevazut cu kit de emergenta cu autonomie de minim 2 h	buc	19,06		
1.9	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	5102607	Corp de iluminat, 600x600 mm, cu modul LED 30W, IP20, 4000K, Ra>80, 3300 lm, montat aparent, prevazut cu kit de emergenta cu autonomie de 3 h	buc	1,00		
1.10	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**19,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.L	5102841	Corp de iluminat, tip aarhitectural, cu modul LED 15W, IP20, 4000K, Ra>80, montat pe pamant	buc	19,06		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Electrice interioare**					
1.11	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**7,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.L	5102944	Corp de iluminat, tip aplica, de exterior, cu modul LED 20W, IP44, 4000K, Ra>80, montat aparent	buc	7,02		
1.12	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.L	5102968	Corp de iluminat prevazut cu acumulator, LED, IP20, pentru marcare cai de evacuare, autonomie 2 h, montat aparent sau suspendat	buc	10,03		
1.13	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13.L	5102982	Corp de iluminat prevazut cu acumulator, LED, IP20, pentru marcare stingator de incendiu, autonomie 2 h, montat aparent	buc	6,02		
1.14	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14.L	5102932	Corp de iluminat prevazut cu acumulator, LED, IP44, neinscriptionat, autonomie 2 h, montat aparent	buc	4,01		
1.15	**EE12B1**	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	**buc**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15.L	5102425	Corp de iluminat, tip spot, cu modul LED 20W, IP20, 4000K, Ra>80, 2300 lm, montat incastrat in tavanul fals	buc	15,05		
1.16	**ED01A1**	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	**buc**	**34,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16.L	5500720	Intrerupator 230V,10A, IP20, pentru montaj ingropat, de tip modular	buc	34,34		
1.17	**ED03D1**	Comutator unipolar...pentru scara (cruce sau de capat) constructie normala sau constructie impermeabila (flans), montat îngropat	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Electrice interioare**					
1.17. L	5520366	Comutator cap scara sau cruce, 230V/10A, IP20, montat ingropat	buc	8,08		
1.18	**ED03D1**	Comutator unipolar...pentru scara (cruce sau de capat) constructie normala sau constructie impermeabila (flans), montat îngropat	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18. L	5520550	Buton cu revenire, tip modular, 230V/10A, IP20, montat ingropat	buc	10,10		
1.19	**EN11A+**	Detectoare de prezenta, montate in...interior	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19. L	20019143	Detector de prezenta, conventional, de interior	buc	4,04		
1.20	**ED08A1**	Priza...bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	**buc**	**161,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20. L	5536080	Priza simpla, 230V/16A, IP54, cu CP, montaj aparent	buc	162,61		
1.21	**EA16D1**	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata...în mediu normal, tip NBU-PG 21	**buc**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21. L	7319046	Doze de derivatie si conexiuni, minim 10 intrari/iesiri, IP40, montaj ingropat	buc	50,00		
1.22	**EA16D1**	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata...în mediu normal, tip NBU-PG 21	**buc**	**112,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22. L	7318987	Doze de derivatie si conexiuni, minim 10 intrari/iesiri, IP40, montaj aparent	buc	112,00		
1.23	**EA01A1**	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...20 mm, montat îngropat	**m**	**2.550,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24	**EA01A2**	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...25 mm, montat îngropat	**m**	**120,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Electrice interioare**					
1.25	**EB02A1**	Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa în tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta având sectiunea pîna la 4 mmp	**m**	**600,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25.L	4826880	Conductor din cupru tip H07Z-K 1,5 mmp	m	618,00		
1.26	**EC03A1**	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**1.500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26.L	4801830	Conductor din cupru tip H07Z-K 2,5 mmp	m	1.545,00		
1.27	**EC05A1**	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	**m**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.27.L	4800783	Cablu din cupru tip N2XH 2x1,5 mmp	m	102,00		
1.28	**EC05A1**	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	**m**	**200,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.28.L	4800795	Cablu din cupru tip N2XH 3x1,5 mmp	m	204,00		
1.29	**EC03A1**	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**300,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.29.L	4802054	Cablu din cupru tip N2XH 4x1,5 mmp	m	309,00		
1.30	**EC03A1**	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**1.800,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.30.L	4802066	Cablu din cupru tip N2XH 3x2,5 mmp	m	1.854,00		
1.31	**EC05A1**	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	**m**	**20,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.31.L	4802078	Cablu din cupru tip N2XH 3x4 mmp	m	20,40		
1.32	**H1O03A1**	Spargere de beton în volume mici pâna la 0,25 mc, in acelasi perimetru, executate în galerii cu mijloace...mecanice, betoane simple	**mc**	**2,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Electrice interioare**					
1.33	**IC44A1#**	Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri...1" - 2"	**buc**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33. L	3304861	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	10,00		
1.34	**RPCU07B%**	Matarea golurilor si santurilor,dupa instalatii-consolidari:goluri in pereti,cu mortar de var-ciment	**buc**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.35	**RCSU06A%**	Exec.santuri de pana la 5cm adancime, inpereti zidarie de caramida de 5x50cmp	**m**	**2.550,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.36	**RPCU15A5**	Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul având sectiunea de...20-30 cmp	**m**	**2.550,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.37	**EC12A1**	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 2x10 mmp	**buc**	**8.900,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.38	**EF09A1**	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pîna la 10 mmp (exclusiv)	**buc**	**8.900,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.39	**W1C09A1**	Constructii din ol.... montare in statii si posturi de transf. suporturi,stelaje,canale etc. montare	**kg**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.39. L	6310017	Piesa metalica pentru fixare stelaje	kg	60,00		
1.40	**W1C10A1**	Pod metalic de cabluri din tabla OlZn perforata 100x35 mm , 200x35mm, 300x35mm	**kg**	**475,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

Recapitulatia: Recap 1 ianuarie 2023

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Electrice interioare					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Legare la pamant						
2	**Legare la pamant**					
2.1	**TSA01A2**	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant imbib. cu apa arunc. in depoz. sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii	**mc**	**12,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	**ACE08A1**	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	**mc**	**12,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	**TSD01C1**	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	**mc**	**12,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	**TSD04C1**	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 :...20 cm grosime pamant necoeziv	**mc**	**12,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	**TSD13A1**	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea,pentru completarea umiditatii necesare compactarii,precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor,in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamintate sau brazduite	**mc**	**1,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	**EB08B1**	Conducta de otel, pentru legarea la pamînt sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	**m**	**20,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	**EB08D1**	Conducta de otel, pentru legarea la pamînt sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind...banda de otel, laminate la cald, de 40x4 mm	**m**	**180,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	**EG10A1**	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	**W1R06A3**	Electrod din OlZn tip cruce, 50x50x3 mm, l =2,0 m (23 buc)	**m**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
ELECTROD lungime 2,5m						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Legare la pamant**					
2.10	**W1P08A**	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	**EB09A1**	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.L	4828278	Conductor af -750 1x 2,5 s 5699	m	1,80		
2.11.L	5204077	Papuc alum120mmp presat	buc	12,00		
2.12	**W1R11A**	Imbinarea prizei de legare...la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	**buc**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13	**W1C09A1**	Constructii din ol.... montare in statii si posturi de transf. suporturi,stelaje,canale etc. montare	**kg**	**23,58**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.L	6305634	Stelaj metalic pentru fixare echip. dispozitiv actionare	kg	23,58		
2.14	**PK50A1**	Sudura el. ...man pentru imbin pieselor met. prin suprapunere avand grosimea de 5-10 mm	**m**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15	**IZA06B**	Vopsitorii anticorozive pe tâmplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund perclorvinilic si trei straturi de email) ;	**mp**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.L	6106143	Email rosu oxid pe baza de ulei e.731-2 nii 1703-73	kg	0,90		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Retele exterioare						
3	**Retele exterioare**					
3.1	**W2G01A15**	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	**m**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	4802597	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	102,00		
3.2	**TSA16D2**	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare cu obstacol	**mc**	**41,92**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3	**TSD18C1**	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren tare	**mc**	**29,17**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	**W2H04A1**	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**4,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5	**TRA01A10**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	**tona**	**7,04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	**CA02W1**	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii la constructii ingineresti, avand un volum pâna la 8 mc inclusiv (stâlpi LEA, etc.);	**mc**	**8,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	8,42		
3.7	**TRA06A35**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=35 km	**tona**	**20,46**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.8	**TRB04A1**	Transportul materialelor cu lopata (max.3m oriz sau 2m vert) materiale cu aderenta...1 lopatare	**tona**	**0,15**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.9	**W2H02A#**	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	**m**	**55,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Retele exterioare**					
3.10	**W2H03A#**	Profil pentru cable de 1 KV în zona de traversare...profil T1	**m**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.10.L	6700236	Teava din PVC rigid tip U 25x1,3 stas 6675/2	m	15,30		
3.11	**W3A06D1**	Stalp din otel profilat sau din teava (tubular) montat pe fundatie de beton: profilat pentru traversa elastica	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.11.L	6500870	Stalp de iluminat din tabla OlZn grosime 4 mm, H=3,5 m, prevazut cu fereastra de vizitare si cleme de conexiune si derivatie, si intreruptoare 10A; 230V; 50Hz	buc	8,00		
3.12	**W2F02A#**	Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu...montat pe stâlpi cu platforma ridicatoare cu brat	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.12.L	5104001	Corp iluminat cu LED 150W, E27, IK08, IP65	buc	8,00		
3.13	**W2F11A#**	Cutie de derivatie pentru iluminat public, montata pe stâlp ...pentru alimentare subterana intrare-iesire	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.13.L	7312800	Cutie de derivatie pentru iluminat public pentru 1 cablu cu 2 sigurante LF 25 A	buc	8,00		
3.13.L	6311040	Bratara cutie de derivatie pe stilp centrifugat de iluminat de 5,1 m	buc	8,00		
3.14	**ED02E1**	Intreruptor automat de protectie, tripolar 0,5 kV de 25 A, în ulei, montat pe consola (exclusiv consola)	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.14.L	5500835	Intreruptor automat 1P+N, 10A, montat in stalpi pentru protectia corpurilor de iluminat	buc	8,00		
3.15	**EH04A1**	Încercarea si verificarea electrica, a întreruptorului sau contactorului automat tripolar pîna la 100 A, inclusiv a dispozitivului de actionare sau a reosta-tului de pornire sau de reglare	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.16	**W2G13A#**	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4 ;	**m**	**150,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.16.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	153,75		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Retele exterioare**					
3.17	**ATE11J**	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.18	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.19	**W2E20D#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...50-70mmp;	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.20	**ATD21A**	Cleme de sir pt circuite electrice pina la 16A	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.21	**W1MN13A#**	Banda din otel zincata pentru priza de legare la pamânt ...montata în teren normal - montare -	**kg**	**132,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.21.L	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	135,96		
3.22	**W1MN14A#**	Electrod din teava de otel zincata pentru priza de legare la pamânt ...teren normal	**m**	**11,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.22.L	3701511	Banda din otel Zn 50x5mm;	kg	2,20		
3.22.L	7319522	Electrod OlZn tip cruce 50 x 50 x3 mm, lungime 1,5 m	m	11,22		
3.23	**PK50A1**	Sudura el. ...man pentru imbin pieselor met. prin suprapunere avand grosimea de 5-10 mm	**m**	**16,48**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.24	**W2J02A#**	Verificarea si încercarea retelei electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor ...de pamânt	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Retele exterioare**					
3.26	**TRA02A50**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	**tona**	**2,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.27	**AUT5702**	Autotelescop (platforma telescopica) auto pe 5t	**ora**	**48,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.28	**AUT1303**	Ora pr schela met tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	**ora**	**48,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.29	**EG10A1**	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.30	**IZA06B#**	Tratam.superficial supr.bet.tenc.cu mort.cim, prin: fluatizare cu sol.fluosilic.zn,la 60 grd,4 str.	**mp**	**0,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.31	**CC01A1**	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	**kg**	**320,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.31. L	6433780	Armatura in prefabr beton pc 52 peste 10 mm barem	kg	320,00		
3.32	**CZ0302X1**	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor la constructii speciale ca rezervoare castele de apa, silozuri, constructii în arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri etc, în ateliere centralizate, PC 52 D < 10 mm	**kg**	**320,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.33	**W1C09A1**	Constructii din ol.... montare in statii si posturi de transf. suporturi,stelaje,canale etc. montare	**kg**	**361,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.33. L	6310017	Piesa metalica pentru fixare stelaje	kg	361,60		
3.34	**EA02B2**	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	**m**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Retele exterioare**					
3.35	**EA02F3**	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 63 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.36	**TCA03B1**	Instalarea tevilor sau tuburilor în sant sau prin forare...de material plastic dn. . **)montate in sant existent	**m**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.36. L	6700274	Teava din PVC rigid tip U 63x3 stas 6675/2	m	15,38		
3.37	**TCA03B1**	Instalarea tevilor sau tuburilor în sant sau prin forare...de material plastic dn. . **)montate in sant existent	**m**	**50,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.37. L	6701008	Teava din p.v.c.rigid tip M 40x 1,8 stas 6675/2	m	51,25		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Tablouri**					
4	**Tablouri**					
4.1	**EF03D1**	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...peste 500 kg.	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.L	7349003	TEG-CONFORM SCHEMA MONOFILARA	buc	1,00		
4.2	**EF03D1**	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...peste 500 kg.	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2.L	7349027	Tablou TCT-CONFORM SCHEMA MONOFILARA	buc	1,00		
4.3	**EH05A#**	Incercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, ...semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4	**EC05A1**	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4.L	4802078	Cablu din cupru tip N2XH 5x6 mmp	m	30,60		
4.5	**EC03A1**	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	**m**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.5.L	4802080	Cablu din cupru tip N2XH 5x10 mmp	m	82,40		
4.6	**EC05C1**	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 50 mmp	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.6.L	4801749	Cablu din cupru tip CYAbY 4x35+16 mmp	m	30,60		
4.7	**EA02B2**	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.8	**EA02F3**	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 63 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	**m**	**30,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Tablouri					
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii detectie incediu**					
5	**Instalatii detectie incediu**					
5.1	**EM17A1+**	Montaj detectoare de gaz ...pentru mediu normal,	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.L	20018390	Detectoare de gaz (diferite gaze)	buc	2,01		
5.2	**EM10A2+**	Montaj detectoare conventionale de fum, temperatura,combinate (fum+temperatura) ...pe tavan de gipscarton	**buc**	**44,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.L	20018379	Detectoare conventionale de fum, detectoare de temperatura, detectoare combinate (fum+temperatura) - (soclu inclus)	buc	44,22		
5.3	**EM12A2+**	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...pe tavan de gipscarton	**buc**	**11,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.L	20018443	Indicator luminos pentru detectoarele din tavanul fals	buc	11,06		
5.4	**EM26A1+**	Montaj butoane de incendiu conventionale...in interior pe zid beton / caramida, suport metal (panouri sandwich)	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.L	20018464	Butoane de incendiu - montaj în interior	buc	6,06		
5.5	**EM23A1+**	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale...in interior	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.L	20018499	Sirena de incendiu cu LED flash de interior, 24v pentru incendiu, culoare rosie	buc	3,02		
5.6	**EM23A2+**	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale...in exterior	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.L	20018477	Sirena autoprotejata de exterior	buc	2,01		
5.7	**EM05A1+**	Montaj module extensie - bucle/zone conventionale - standard ...h <= 2,95 m	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7.L	20018373	Modul de comanda adresabil,cu 1-4 ieisiri	buc	6,00		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii detectie incediu**					
5.8	**ED08XA**	Baterie de acumulatoare mont.pe postament sau suport exist.baterie auto pas,montata stationar	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8.L	7300681	Sursa în comuta?ie 12/24 V	buc	6,06		
5.9	**AMC3J8A**	Panou receptor	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10	**TCA14G1**	Instalarea cablurilor de telecomunicatii...in cladire in tub existent:	**m**	**400,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10.L	4819291	Cablu de incendiu JE H(St)H 2x2x0.8,E30	m	416,00		
5.11	**EA01A1**	Tub de protectie ignifug,diametru 12 mm inclusiv sistemele de fixare,inbinare si derivatie	**m**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.12	**EM06A2+**	Verificari / probe module extensie - bucle/zone conventionale - standard...h = 3 - 4,95 m	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.13	**EM03A1+**	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 8 bucle (include centrale master/slave), ...montata pe zid beton/caramida	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.13.L	20018345	Centrala incendiu analog-adresabila max 16 bucle, display LCD 4 linii, carcasa metalica	buc	1,00		
5.13.L	20018362	Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	buc	2,00		
5.14	**EM07A1+**	Montaj module de intrare/iesire pentru sisteme analog-adresabile, montaj ...h <= 2,95 m	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.14.L	20018376	Modul de comunicare GSM	buc	1,00		
5.15	**2000036**	Server dedicat sistem de detectie	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii detectie incediu**					
5.16	**7801165**	Software de procesare - complexitate standard	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.17	**EM15A1+**	Verificari / probe la detectoare de fum si temperatura, tip intrinsically safe...h <= 2,95 m	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.18	**EM25A1+**	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in interior	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.19	**EM28A2+**	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu ... adresabile	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii date - voce-tv**					
6	**Instalatii date - voce-tv**					
6.1	**TCA14G1**	Instalarea cablurilor de telecomunicatii...in cladire in tub existent:	**km**	**0,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.L	4819411	Cablu UTP	km	0,31		
6.2	**ED08D1**	Priza de antena pentru radio si televiziune, normala sau terminala, inclusiv doza respectiva, montata îngropat	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.L	5536028	Mufa RJ45	buc	10,10		
6.3	**ED08D1**	Priza de antena pentru radio si televiziune, normala sau terminala, inclusiv doza respectiva, montata îngropat	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.L	5536030	Priza antena termin.pt.conect.ultim.abonat,des.p 21021	buc	2,02		
6.4	**TCA14G1**	Instalarea cablurilor de telecomunicatii...in cladire in tub existent:	**km**	**0,03**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.L	4819588	Cablu TV coaxial	km	0,03		
6.5	**EA01A1**	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...13 mm, montat îngropat	**m**	**330,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.6	**20033649**	Patch cord cablu date minim 1,0 m lungime, categoria 5	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.7	**EC13A1**	Cap terminal uscat de interior, la cablu cu izolatie si manta din PVC pentru instalatii de comanda, semnalizari si blocari, inclusiv legarea la clemele tablourilor sau aparatelor si scrierea etichetelor, cablul fiind armat sau nearmat si având pana la 4 conductoare	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.8	**EF09A1**	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pîna la 10 mmp (exclusiv)	**buc**	**80,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC:	**Instalatii date - voce-tv**					
6.9	**EH02A1**	Încercarea cablurilor pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari	**buc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.10	**RCSU06A%**	Exec.santuri de pana la 5cm adancime, inpereti zidarie de caramida de 5x50cmp	**m**	**200,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.11	**RPCU15A5**	Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul având sectiunea de...20-30 cmp	**m**	**200,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Amenajari exterioare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**RPCS18A#**	Imprejmuiri din elemente de beton armat prefabricat, cu stalpi montati la distanta de 2.25m interax - gard opac	**m**	**41,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**TSA02C1**	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	**mc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**TRA01A20P**	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	**tona**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**CA03A%**	Turnare cu mijloace clasice beton in fundatii, socluri, ziduri de slprijin, pereti sub cota zero	**mc**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	10,25		
4.L	3719	Vibrator de ext actelectric 0,25-1,1kw	ora	6,00		
5	**CC01A4%**	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 12,14,16 mm	**kg**	**450,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2000559	Otel beton profil BST500s	kg	461,25		
6	**CC02A%**	Montarea armaturilor in fundatii izolate, pentru otel cu d >8 mm	**kg**	**450,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**CB03B**	Cofraje din panouri refolosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în:...elevatii, ziduri drepte pâija la 6 m înaltime inclusiv sprijinirile	**mp**	**60,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajari exterioare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	**TRA06A20**	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	**tona**	**25,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CL21A1**	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	**kg**	**3.000,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
porti, stalpi						
9.L	6309886	Confectie metalice	kg	3.000,00		
10	**CN09XB**	Vopsitorii la balustrade,grile si parapete metalice cu email alchidic	**mp**	**100,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6108189	Email vernil e.515-2 ntr 1703-80	kg	7,00		
10.L	6100979	Grund alchid alb g 105-1	kg	8,00		
11	**CK14A#**	Porti metalice cu rame din prof otel si...cu impletitura sarma zn pe rame otel rotund gata confectionate, inclusiv accesorii, montate pe stalpi b.a.	**mp**	**18,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	5900700	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2	kg	2,09		
12	**CK32B%**	Maner din tabla cromata la usile metalice de intrare in cladiri	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	6310615	Balama dubla pentru usi batante	buc	2,00		
13	**CK32C%**	Accesorii tamplarie- broasca aplicata sistem yale	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	6310378	Broasca aplicata cu miner pentru porti	buc	3,00		
14	**20033648**	Culisa si automatizare porti	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	**C.35.A**	Plantare puietilor în despicatura cu plantatorul sau cazmaua, în soluri afânate sau terenuri pregatite plantarea puietilor în despicatura	**1000 buc**	**1,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajari exterioare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	**20033649**	Gard viu (Thuja Smaragd Verde)	**buc**	**140,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,

SOCIETATEA CONSTRUCTIA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Montaj utilaje**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
STADIUL FIZIC: Termice						
1	**Termice**					
1.1	**IA13D1#**	Montaj Cazan de preparare agent termic ...pentru incalzire (apa calda 90/70)	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	**IA32A1#**	Montare vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de...pana la 500 l	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	**IA38B1#**	Montare pompa de circulatie ... (recirculatie) montata pe conducta existenta prin flanse avand diametrul de peste 2"	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	**IC46D1#**	Montaj distribuitor colector pentru puncte si centrale termice montat pe sustinator gata ...confectionat 250 mm	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	**IA39A1#**	Monta j instalatie de dedurizare a apei complet echipata avand debitul de apa de...900 - 2250 l/h	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	**IA13XA**	Montaj boiler orizontal cu serpentina,montat pe suport,boilerul avind capacitatea de 160-800 l	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	**IA13XA**	Montaj colectoare Solare cu Tuburi Vidate	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Termice					
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Ventilatie						
2	**Ventilatie**					
2.1	**VC01A#**	Montarea ventilatoarelor...centrifugal, cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	**VC01A#**	Montarea valva evacuare aer, din otel, cu inel ajustabil, reglaj aeraulic integrat, accesorii montare si etansare	**buc**	**4,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Climatizare						
3	**Climatizare**					
3.1	**VC17B#**	Montarea Unitate exterioara de tip multisplit	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	**VC17A#**	Montarea Unitate interioara de tip multisplit	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Electrice						
4	**Electrice**					
4.1	**TCB07D1**	Montaj RACK	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	**ES12A2+**	Montaj Pach Panel	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3	**ATC01A**	Montaj Switch cu 24 porturi RJ45, categoria 5e	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Organizare de santier**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**TRI1AH01B #**	Inc.(desc.)mat.gr.h-container plin depl.la 10m,prin imping/trag.lateral man.de pe(pe) rampa in auto	**tona**	**9,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**AUT6729**	Macara pe...pneuri 10-14,9tf	**ora**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**TRA04A16**	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.16 km.	**tona**	**9,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**20033681**	Container diriginte Santier (birou)	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**20033682**	Container vestiar personal	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**20033683**	Container materiale, echipamente	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**7300009**	Cabina poarta	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	**7315728**	Cuva metalica	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
9	**20033684**	Rampa spalare roti	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	**SD01A#**	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d=...3/8 - 1/2	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	4202216	Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. c501i s4124	buc	1,00		
11	**20033685**	Toalete ecologice (grup sanitar)	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**20033686**	Pubele ecologice	**buc**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	**7333184**	Pichet PSI (dulap PSI) complet echipat	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Instalatii exterioare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**RPCA01B1**	Sapatura de pamânt in spatii limitate sub 1,00 m latime si 1,50 m adâncime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate în cantitati pâna la 20mp la punctul de lucru cu maluri ...sprijinite	**mc**	**40,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**ACE08A1**	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	**mc**	**15,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**AcD27A1+**	Tuburi Wavin PVC-KG imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=110-125 mm , lungime tronson teava 1m	**m**	**190,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20013934	Tub uPVC-KG cu mufa si garnitura D=110x3.0mm; L=2.0m	m	193,80		
4	**ACD01G1**	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...cu piesa suport necarosabil tip i	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**RPACF14E#**	Camine de vizitare cu h=2 m, sectiunea circulara, d = 1000 mm	**buc**	**8,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	**TRB05A23**	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 30m	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**TRI1AC13E1**	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii exterioare

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	**TRA01A20**	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA CONSTRUCTIA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
STADIUL FIZIC: **Cheltuieli conexe organizarii de santier**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitolul de lucrari**		**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -**	**TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -**
0	**1**		**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**NL 01**	Paza santierului	**luni**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	**EH07A%**	Energie electrica	**kw**	**500,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 1 ianuarie 2023					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
LISTA: **Lista echipamente sanitare**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.		Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente sanitare								
1		Grup pompare buster compus din doua pompe, inclusiv tablou electric, avand caracteristicile : Qpompa = 0.5 l/s ; Hpompa = 25 mCA	buc	1,00			1	IS 01
2		Recipient de hidrofor vertical tip REFIX DE : V=50 l	buc	1,00			1	IS 02
3		Rezervor tampon de apă, cilindric, din polietilena: V = 1000 l	buc	1,00			1	IS 03
4		Ventil electromagnetic 0,3….10bar, avand DN.40, normal inchis, montat pe conducta de alimentare cu apa a rezervorului tampon de apa	buc	1,00			1	
5		Senzor suspendat de nivel	buc	1,00			1	
6		Boiler electric cu un volum de 10 L	buc	8,00			1	IS 04
7		Pompa submersibila pentru scos apa din put Q=0.5 l/s H pompa- 50 m	buc	1,00			1	IS 05
	TOTAL:				**lei**			
					euro			
	TVA:			21,00 %	**lei**			
	TOTAL cu TVA:				**lei**			

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit·



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
LISTA: **Lista echipamente termice**
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.		Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente termice								
1		Cazan mural in condensatie cu tiraj fortat : - cazan mural cu camera de ardere etansa si tiraj fortat, gaze naturale,putere calorică nominală la 50/30°C 34,45 [kW], eficacitate la 50/30°C la Hi și încărcaremaximă 105,3[%], complet echipat:	buc	2,00			1	IT 01
2		Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia cazanelor avand un volum util de V=25 [L]	buc	2,00			1	IT 02
3		Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia circuitului de incalzire avand un volum util de V=50 [L]	buc	1,00			1	IT 03
4		Vas de expansiune inchis cu membrana interschimbabila pentru apa calda de consum menajer, n volum util de V=35 [L];	buc	1,00			1	IT 04
5		Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia circuitului solar de preparare agent termic, concentratie prolipropilen grycol 35%, avand un volum util de V=35 [L]	buc	1,00			1	IT 05

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
6	Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INJECTIE CAZAN,montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=1.50 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=3,5 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice" 2	buc	2,00			1	IT 06
7	Pompa dubla (1A+1R) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE CU CORPURI STATICE DIN OTEL,montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=1.31 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice	buc	1,00			1	IT 07
8	Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE - PERDEA AER CALD, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0,80 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice	buc	1,00			1	IT 08

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
9	Pompa simpla (1A) de circulatie inline,CIRCUIT PREPARARE APA CALDA MENAJERA, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0.95 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice	buc	1,00			1	IT 09
10	"Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT PREPARARE AGENT TERMIC CU PANOURI SOLARE, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0.35 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA]; - lichid vehiculat: etilen glycol 35%; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice"	buc	1,00			1	IT 10
11	Preselector hidraulic compact HS) : procurare, furnizare, amplasare, montare, punere in functiune - pregatire, control, probe, teste, certificate, inspectii, receptie, elaborare manual de operare, întreținere, exploatare si instruire personal pentru urmatoarele ansambluri echipamente / utilaje si accesorii, elemente componente, control, automatizare, suporti,etc. conform fise tehnice: "Caracteristici: - Debit: 3,50 [mc/h] - Dimensiun (Lxlxh): 60x80x500 [mm] - Numar racorduri: 4x DN32 - Pn 6 bar; - Izolata termic - Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie."	buc	1,00			1	IT 11

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
12	Ansamblu distribuitor - colector DN 200 avand urmatoarele caracteristici: - Debit: 3,50 [mc/h] - Numar racorduri principale: 1xDN50; - Numar racorduri secundare: 3xDN32; - conform detaliu; - Pn 6 bar; - Izolata termic - Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie.	buc	1,00			1	IT 12
13	Colector Solar 30 tuburi vidate, avand urmatoarele caracteristici: - Suprafata efectiva captare 4,78 [m2]; - Eficienta optica min. 81,4%, Inclinare min. 25°, - Putere maxima: 1940W - Debit agent termic: 0.15mc/h - Dimensiuni nominale Lxlxh 2400x1990x125mm - Masa 93 kg	buc	2,00			1	IT 13
14	Modul automat de adaos apa cu etilen glicol: procurare, furnizare, amplasare, montare, punere in functiune - pregatire, control, pornire, reglare, probe, teste, reglaje fine, elementele consumabile si rezerve (inclusiv seturi suplimentare pentru punerea in functiune), certificate, inspectii, receptie, elaborare manual de operare, întreținere, exploatare si instruire personal pentru urmatoarele ansambluri echipamente / utilaje si accesorii, elemente componente, control, automatizare, suporti,etc. conform fise tehnice:"Capacitatea 2,0 m3/h; Rezervor stocare solutie atilen glicol 25[L]"	buc	1,00			1	

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
15		Statie de dedurizare compacta, alcatuita dintr-un corp compus din coloana de rasina cationica + rezervor de saramura, dotata cu timer electronic care comanda regenerarea rasinilor in functie de timp. - Capacitatea 2,0 m3/h; - Capacitate ciclica de 240 [m3*oFr]; - Racord apa rece echipat cu cartus filtrant si filtru magnetic anticalcar;	buc	1,00			1	IT 15
16		Convector electric mural pentru montaj pe perete conform SR EN 442, complet cu acesorii de montaj si fixare, prevazut cu termostat reglabil digital, elemente siguranta si protectie, alimentare electrica 230V 50Hz 1~, IP24: procurare, furnizare, amplasare, montare, punere in functiune - pregatire, control, pornire, reglare, probe, teste, reglaje fine, elementele consumabile si rezerve (inclusiv seturi suplimentare pentru punerea in functiune), certificate, inspectii, elaborare manual de operare, întreținere, exploatare si instruire personal pentru urmatoarele ansambluri echipamente / utilaje si accesorii, elemente componente, control, automatizare, suporti,etc. conform fise tehnice:1000w	buc	1,00			1	IT 16
17		Perdea aer cald, cu agent termic, avand urmatoarele Caracteristici: - Lungime: 2050[mm] - Capacitate maxima: 21,8[KW] - Complet echipata cu sustem de automatizare pentru pornire la deschidere usa, roineti de echilibrare, vana cu 3 cai, sistem de fixare si sustinere.	buc	1,00			1	IT 17
18		Caseta de distributie complet echipata, pentru 5 circuite,	buc	1,00			1	IT 18
19		"Caseta de distributie complet echipata, pentru 8 circuite	buc	1,00			1	IT 19
20		"Caseta de distributie complet echipata, pentru 12 circuite,	buc	1,00			1	IT 20

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
21	Rezervor de acumulare apa calda menajera cu doua serpentine, avand: - Capacitatea 300 L; - Pn 6 bar; - Izolat termic; - Dimensiuni: Dxh: 950 x 2210 mm	buc	1,00			1	IT 21
	TOTAL:			**lei**			
				euro			
	TVA:		21,00 %	**lei**			
	TOTAL cu TVA:			**lei**			

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA
OBIECTUL: CLINICA
LISTA: Lista echipamente ventilare
Beneficiar: RECUPANA CLINIC SRL
Proiectant: BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.		Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente ventilare								
1		Ventilator evacuare aer viciat Putere electrica: 0,35 kW / 230 V; Grad protectie IP44	buc	2,00			1	IV 1
2		Valva evacuare aer, din otel, cu inel ajustabil, reglaj aeraulic integrat, accesorii montare si etansare, avand urmatoarele caracteristici tehnice:Dimensiune nominala Ø:125mm	buc	4,00			1	IV 2
	TOTAL:				**lei**			
					euro			
	TVA:			21,00 %	**lei**			
	TOTAL cu TVA:				**lei**			

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA
OBIECTUL: CLINICA
LISTA: Lista echipamente climatizare
Beneficiar: RECUPANA CLINIC SRL
Proiectant: BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.		Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente climatizare								
1		Sistem de climatizare, tip monosplit, 2.50 kW	buc	5,00			1	IC 1
2		Sistem de climatizare, tip monosplit, 3.50 kW	buc	2,00			1	IC 2
3		Sistem de climatizare, tip monosplit, 5.00 kW	buc	5,00			1	IC 3
	TOTAL:				**lei**			
					euro			
	TVA:			21,00 %	**lei**			
	TOTAL cu TVA:				**lei**			

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:



OBIECTIV: CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA
OBIECTUL: CLINICA
LISTA: Lista echipamente electrice
Beneficiar: RECUPANA CLINIC SRL
Proiectant: BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.		Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente electrice								
1		Instalatie de protectie la supratensiuni de origine atmosferica cu dispozitiv de amorsare, furnitura completa, nivel II intarit	buc	1,00			1	IE 01
2		KIT de producere energie electrica 20 kW, format din: 39 panouri fotovoltaice 550 Wp; ansamblu de montaj panouri fotovoltaice; invertor trifazat 20 KW; cabluri solare de 6 mmp; smart meter; ansamblu de conectori; tablou electric, acumulatori	buc	1,00			1	IE 02
3		Rack de 19 inch 15U echipat cu organizatoare de cabluri, ventilator și prize	buc	1,00			1	IE 03
4		Patch panel cu 24 porturi RJ45, categoria 5	buc	2,00			1	IE 04
5		Switch 24 porturi, RJ45, categoria 5	buc	5,00			1	IE 05
6		Centrala telefonica digitala cu minim 2 linii exterioare	buc	1,00			1	IE 06
7		UPS 6 KVA/230V/230V	buc	2,00			1	IE 07
	TOTAL:				**lei**			
					euro			
	TVA:			21,00 %	**lei**			
	TOTAL cu TVA:				**lei**			

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Lista echipamente sanitare
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F5 - IS 01

Utilajul, echipamentul tehnologic:Grup pompare buster compus din doua pompe, inclusiv tablou electric, avand caracteristicile :
Qpompa = 0.5 l/s ; Hpompa = 25 mCA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Pompa pentru apa menajera Parametrii tehnici şi funcţionali: Agregat de hidrofor clasic, format din electropompa orizontala multietajata din otel inoxidabil cu capace din fonta, montata pe recipient de hidrofor orizontal cu membrana elastica de 50l/Pn10, include presostat, manometru, racord cu 5 cai racord flexibil la recipient, clapeta de sens si cablu cu stecher Q=0,5l/s, H=25mCA, Pinst=0,5KW/230V		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IS 02

Utilajul, echipamentul tehnologic:Recipient de hidrofor vertical tip REFIX DE : V=50 l

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Recipient Hidrofor cu un volum de 50 L Parametrii tehnici şi funcţionali: Vasul hidrofor rezista la temperaturi cuprinse intre -10 si +100 grade Celsius si la presiunea maxima de lucru de 10 bar. Capacitatea buteliei este de 50 litri. Membrana interschimbabila poate fi definita ca un instrument capabil sa absoarba si sa conserve energia potentiala a unui fluid presurizat colectat intr-un vas de cauciuc, denumit membrana. Oricand cere sistemul cu apa, in timpul functionarii, energia depozitata intr-un fluid presurizat este eliberata si transformata din nou in debit. Recipientul sub presiune cu membrana interschimbabila poate fi utilizat ca si reductor de suprapresiune in circuitele cu conducte sau ca si dispozitiv contra loviturii de berbec.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IS 03

Utilajul, echipamentul tehnologic:Rezervor tampon de apă, cilindric, din polietilena: V = 1000 l

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Rezervor tampon de apă, cilindric, din polietilena Parametrii tehnici şi funcţionali: Volum - 1000 L Termperatura fluidului inmagazinat 4 ÷ 45 0C. H= 2230 mm D= 800 mm		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IS 04

Utilajul, echipamentul tehnologic:Boiler electric cu un volum de 10 L

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Boiler electric 10 L Parametrii tehnici şi funcţionali: Boiler electric cu capacitate de 10 litri si rezervor emailat, testat la 18 bari. Principalele elemente componente: • anod de magneziu supradimensionat • termostat original cu sistem de protectie incorporat • supapa hidraulica de siguranta testata la 8 bari • element de incalzire din cupru rezistent la depunerile de calcar • buton de reglaj extern • functie anti-inghet		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IS 05

Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa submersibila pentru scos apa din put Q=0.5 l/s H pompa- 50 m

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	**Parametri tehnici si functionali** Pompa submersibila Parametrii tehnici şi funcţionali: Pompa submersibila, pentru scot apa din put cu urmataorele caracteristici: Q=0.5 l/s H=50m		
2.	**Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**		
3.	**Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**		
4.	**Conditii de garantie si postgarantie**		
5.	**Alte conditii cu caracter tehnic**		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Lista echipamente termice
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F5 - IT 01

Utilajul, echipamentul tehnologic:Cazan mural in condensatie cu tiraj fortat :
- cazan mural cu camera de ardere etansa si tiraj fortat, gaze naturale,putere calorică nominală la 50/30° C 34,45 [kW], eficacitate la 50/30°C la Hi și încărcaremaximă 105,3[%], complet echipat:

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali - cazan mural cu camera de ardere etansa si tiraj fortat, gaze naturale,putere calorică nominală la 50/30°C 34,45 [kW], eficacitate la 50/30°C la Hi și încărcaremaximă 105,3[%], complet echipat: - supapa de siguranta, manometru electronic, pompa de circulatie cu separator de aer, purjor de aer, robineti de golire, vana de sens, vana cu trei cai motorizata - sistem coaxial de evacuare gaze arse / admisie aer Φ100/Φ150 - filtru-regulator pentru gaze naturale, sisteme de protectie si reglare, elemente de racordare la instalatie, filtru de impuritati - sisteme de protectie si reglare - automatizat pentru functionare in functie de temperatura exterioara , pentru diferite regimuri de functionare - senzor de temperatura exterioara - optional dispozitiv anticalcar montat pe conducta de alimentare apa rece a centralei - automatizare comanda prioritara apa calda de consum - statie de neutralizare condens		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 02

Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia cazanelor avand un volum util de V=25 [L]

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Volum util: 25[L] Fluid: apa		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 03

Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia circuitului de incalzire avand un volum util de V=50 [L]

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Volum util: 50[L] Fluid: apa			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IT 04

Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune inchis cu membrana interschimbabila pentru apa calda de consum menajer, n volum util de V=35 [L];

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali Volum util: 35[L] Fluid: apa			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IT 05

Utilajul, echipamentul tehnologic:Vas de expansiune inchis cu membran interschimbabila pentru protectia circuitului solar de preparare agent termic, concentratie prolipropilen grycol 35%, avand un volum util de V=35 [L]

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	**Parametri tehnici si functionali** Volum util: 35[L] Fluid: prolipropilen glicol 35%.		
2.	**Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**		
3.	**Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**		
4.	**Conditii de garantie si postgarantie**		
5.	**Alte conditii cu caracter tehnic**		

F5 - IT 06

Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INJECTIE CAZAN,montaj pe conducta, avand pe treapta medie:
- Debit: Q=1.50 [m3/h];
- Inaltime de pompare: H=3,5 [mCA];
- lichid vehiculat: apa;
- Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice"
2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INJECTIE CAZAN,montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=1.50 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=3,5 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice.		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IT 07

Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa dubla (1A+1R) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE CU CORPURI STATICE DIN OTEL,montaj pe conducta, avand pe treapta medie:
- Debit: Q=1.31 [m3/h];
- Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA];
- lichid vehiculat: apa;
- Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Pompa dubla (1A+1R) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE CU CORPURI STATICE DIN OTEL,montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=1.31 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 08

Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE - PERDEA AER CALD, montaj pe conducta, avand pe treapta medie:
- Debit: Q=0,80 [m3/h];
- Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA];
- lichid vehiculat: apa;
- Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT INCALZIRE - PERDEA AER CALD, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0,80 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=8,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 09

Utilajul, echipamentul tehnologic:Pompa simpla (1A) de circulatie inline,CIRCUIT PREPARARE APA CALDA MENAJERA, montaj pe conducta, avand pe treapta medie:
- Debit: Q=0.95 [m3/h];
- Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA];
- lichid vehiculat: apa;
- Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Pompa simpla (1A) de circulatie inline,CIRCUIT PREPARARE APA CALDA MENAJERA, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0.95 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 10

Utilajul, echipamentul tehnologic:"Pompa simpla (1A) de circulatie inline, CIRCUIT PREPARARE AGENT TERMIC CU PANOURI SOLARE, montaj pe conducta, avand pe treapta medie:
- Debit: Q=0.35 [m3/h];
- Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA];
- lichid vehiculat: etilen glycol 35%;
- Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice"

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Pompa simpla (1A) de circulatie inline,CIRCUIT PREPARARE APA CALDA MENAJERA, montaj pe conducta, avand pe treapta medie: - Debit: Q=0.95 [m3/h]; - Inaltime de pompare: H=5,0 [mCA]; - lichid vehiculat: apa; - Reglaj electronic de putere integrat; VFD; Prize presiune in flanse; Racorduri elastice antivibratie; Protectie totala incorporata; Cochilie termoizolanta; Suporti sustinere, antivibratii, profile metalice.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 11

Utilajul, echipamentul tehnologic:Preselector hidraulic compact HS) : procurare, furnizare, amplasare, montare, punere in functiune - pregatire, control, probe, teste, certificate, inspectii, receptie, elaborare manual de operare, întreținere, exploatare si instruire personal pentru urmatoarele ansambluri echipamente / utilaje si accesorii, elemente componente, control, automatizare, suporti,etc. conform fise tehnice:
"Caracteristici:
- Debit: 3,50 [mc/h]
- Dimensiun (Lxlxh): 60x80x500 [mm]
- Numar racorduri: 4x DN32
- Pn 6 bar;
- Izolata termic
- Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie."

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Debit: 3,50 [mc/h] - Dimensiun (Lxlxh): 60x80x500 [mm] - Numar racorduri: 4x DN32 - Pn 6 bar; - Izolata termic - Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie.		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IT 12

Utilajul, echipamentul tehnologic:Ansamblu distribuitor - colector DN 200 avand urmatoarele caracteristici:
- Debit: 3,50 [mc/h]
- Numar racorduri principale: 1xDN50;
- Numar racorduri secundare: 3xDN32;
- conform detaliu;
- Pn 6 bar;
- Izolata termic
- Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Ansamblu distribuitor - colector DN 65 avand urmatoarele caracteristici: - Debit: 3,50 [mc/h] - Numar racorduri principale: 1xDN50; - Numar racorduri secundare: 3xDN32; - conform detaliu; - Pn 6 bar; - Izolata termic - Complet echipat cu manometru, termometru, robinet de golire, supapa de siguranta,vane de separatie.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 13

Utilajul, echipamentul tehnologic:Colector Solar 30 tuburi vidate, avand urmatoarele caracteristici:
- Suprafata efectiva captare 4,78 [m2];
- Eficienta optica min. 81,4%, Inclinare min. 25°,
- Putere maxima: 1940W
- Debit agent termic: 0.15mc/h
- Dimensiuni nominale Lxlxh 2400x1990x125mm
- Masa 93 kg

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Colectoare Solare cu Tuburi Vidate Tip Heatpipe tub dublu termic vidat cupru, strat antireflectorizant, decuplare termica automata, pentru montaj pe terasa orizontala la unghi de inclinare min. 25°, carcasa schimbătorului si suprafețele de absorbție de culoare albastru inchis cu un aspect de ansamblu unitar complet, cu acesorii de montaj si fixare, sustinere si fixare pe terasa suporti metalici galvanizati HDG, elemente siguranta si protectie. Colector Solar 30 tuburi vidate, avand urmatoarele caracteristici: - Suprafata efectiva captare 4,78 [m2]; - Eficienta optica min. 81,4%, Inclinare min. 25°, - Putere maxima: 1940W - Debit agent termic: 0.15mc/h - Dimensiuni nominale Lxlxh 2400x1990x125mm - Masa 93 kg		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 15

Utilajul, echipamentul tehnologic:Statie de dedurizare compacta, alcatuita dintr-un corp compus din coloana de rasina cationica + rezervor de saramura, dotata cu timer electronic care comanda regenerarea rasinilor in functie de timp.
- Capacitatea 2,0 m3/h;
- Capacitate ciclica de 240 [m3*oFr];
- Racord apa rece echipat cu cartus filtrant si filtru magnetic anticalcar;

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Statie de dedurizare compacta, alcatuita dintr-un corp compus din coloana de rasina cationica + rezervor de saramura, dotata cu timer electronic care comanda regenerarea rasinilor in functie de timp. - Capacitatea 2,0 m3/h; - Capacitate ciclica de 240 [m3*oFr]; - Racord apa rece echipat cu cartus filtrant si filtru magnetic anticalcar.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 16

Utilajul, echipamentul tehnologic:Convector electric mural pentru montaj pe perete conform SR EN 442, complet cu acesorii de montaj si fixare, prevazut cu termostat reglabil digital, elemente siguranta si protectie, alimentare electrica 230V 50Hz 1~, IP24: procurare, furnizare, amplasare, montare, punere in functiune - pregatire, control, pornire, reglare, probe, teste, reglaje fine, elementele consumabile si rezerve (inclusiv seturi suplimentare pentru punerea in functiune), certificate, inspectii, elaborare manual de operare, întreținere, exploatare si instruire personal pentru urmatoarele ansambluri echipamente / utilaje si accesorii, elemente componente, control, automatizare, suporti,etc. conform fise tehnice:1000w

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Convector electric mural pentru montaj pe perete conform SR EN 442, complet cu acesorii de montaj si fixare, prevazut cu termostat reglabil digital, elemente siguranta si protectie, alimentare electrica 230V 50Hz 1~, IP24: Putere: 1000 [w]		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 17

Utilajul, echipamentul tehnologic:Perdea aer cald, cu agent termic, avand urmatoarele Caracteristici:
- Lungime: 2050[mm]
- Capacitate maxima: 21,8[KW]
- Complet echipata cu sustem de automatizare pentru pornire la deschidere usa, roineti de echilibrare, vana cu 3 cai, sistem de fixare si sustinere.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Perdea aer cald pentru montaj suspendat, conform SR EN 442, complet cu acesorii de montaj si fixare, prevazut cu termostat reglabil digital, elemente siguranta si protectie, alimentare electrica 230V 50Hz 1~, IP24: - Lungime: 2050[mm] - Capacitate maxima: 21,8[KW] - Complet echipata cu sustem de automatizare pentru pornire la deschidere usa, roineti de echilibrare, vana cu 3 cai, sistem de fixare si sustinere.		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IT 18

Utilajul, echipamentul tehnologic:Caseta de distributie complet echipata, pentru 5 circuite,

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali - distribuitor si colector modulare d=1 1/4"(inclusiv conectori pentru cond. PE_Xa) - grup de amestec, complet autoamtizat, format din pompa de amestec, vana termostatata inclusiv actuatoare cu servomotor; - racorduri de capat la distribuitor si colector cu aerisitor automat si robinet de golire - robinete de izolare cu sfera cu holender si cu maner fluture - vane,debitmetre pentru fiecare circuit, robineti de aerisire, etc. - actuator impreuna motor, impreuna cu 1 termostate de ambient; - console de fixare distribuitor, colector - dulap metalic cu montaj ingropat, cu usa de acces - racord colector / distribuitor 1 x 1" + 5 x 3/8'; - regleta automatizare si cablu conexiune intre distribuitoare;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 19

Utilajul, echipamentul tehnologic:"Caseta de distributie complet echipata, pentru 8 circuite

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali - distribuitor si colector modulare d=1 1/4"(inclusiv conectori pentru cond. PE_Xa) - grup de amestec, complet autoamtizat, format din pompa de amestec, vana termostatata inclusiv actuatoare cu servomotor; - racorduri de capat la distribuitor si colector cu aerisitor automat si robinet de golire - robinete de izolare cu sfera cu holender si cu maner fluture - vane,debitmetre pentru fiecare circuit, robineti de aerisire, etc. - actuator impreuna motor, impreuna cu 7 termostate de ambient; - console de fixare distribuitor, colector - dulap metalic cu montaj ingropat, cu usa de acces - racord colector / distribuitor 1 x 1" + 8 x 3/8'; - regleta automatizare si cablu conexiune intre distribuitoare;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 20

Utilajul, echipamentul tehnologic:"Caseta de distributie complet echipata, pentru 12 circuite,

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali - distribuitor si colector modulare d=1 1/4"(inclusiv conectori pentru cond. PE_Xa) - grup de amestec, complet autoamtizat, format din pompa de amestec, vana termostatata inclusiv actuatoare cu servomotor; - racorduri de capat la distribuitor si colector cu aerisitor automat si robinet de golire - robinete de izolare cu sfera cu holender si cu maner fluture - vane,debitmetre pentru fiecare circuit, robineti de aerisire, etc. - actuator impreuna motor, impreuna cu 8 termostate de ambient; - console de fixare distribuitor, colector - dulap metalic cu montaj ingropat, cu usa de acces - racord colector / distribuitor 1 x 1" + 12 x 3/8'; - regleta automatizare si cablu conexiune intre distribuitoare;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IT 21

Utilajul, echipamentul tehnologic:Rezervor de acumulare apa calda menajera cu doua serpentine, avand:
- Capacitatea 300 L;
- Pn 6 bar;
- Izolat termic;
- Dimensiuni: Dxh: 950 x 2210 mm

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	**Parametri tehnici si functionali** Rezervor de acumulare apa calda menajera cu doua serpentine, avand: - Capacitatea 300 L; - Pn 6 bar; - Izolat termic; - Dimensiuni: Dxh: 950 x 2210 mm		
2.	**Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**		
3.	**Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**		
4.	**Conditii de garantie si postgarantie**		
5.	**Alte conditii cu caracter tehnic**		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Lista echipamente ventilare
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F5 - IV 1

Utilajul, echipamentul tehnologic:Ventilator evacuare aer viciat Putere electrica: 0,35 kW / 230 V; Grad protectie IP44

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Ventilator evacuare aer viciat avand urmatoarele caracteristici: - Carcasa din tabla otel galvanizat / material plastic ignifug; - Dimensiune racord: Ø150mm - Clapeta anti-retur cu garnitura etansare Ø150mm, racorduri flexibile aspiratie/refulare - Panou control viteza, temporizator, senzor temperatura si umiditate, interconectare si cu sistem iluminat grup sanitar - Motor controlat electronic EC, ajustabil in min. 2 trepte viteza; - Functionare debit constant; sistem integrat de gestiune si control - Debit nominal: 100 m3/h - ΔP:250 Pa - Viteza refulare: 1,65 m/s / 1850 rpm - Nivel presiune sonora: 39 dB(A) @ 1,5m, aspiratie, 37 dB(A) @ 1,5m, radiat, max. 37 dB(A) nivel incapere - Dimensiune DxL: Ø215x295mm - Temp. Operare -10°C...+40°C - Putere electrica: 0,35 kW / 230 V; Grad protectie IP44		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IV 2

Utilajul, echipamentul tehnologic:Valva evacuare aer, din otel, cu inel ajustabil, reglaj aeraulic integrat, accesorii montare si etansare, avand urmatoarele caracteristici tehnice:Dimensiune nominala Ø:125mm

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Valva evacuare aer, din otel, cu inel ajustabil, reglaj aeraulic integrat, accesorii montare si etansare, avand urmatoarele caracteristici tehnice: Dimensiune nominala Ø:125mm		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit,



OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Lista echipamente climatizare
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F5 - IC 1

Utilajul, echipamentul tehnologic:Sistem de climatizare, tip monosplit, 2.50 kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Sistem de climatizare, tip monosplit, 2 tevi, inclusiv compresoare inverter, functionare freon R410A, functionare in pompa de caldura, asigurand atat incalzire cat si racire, compus din unitatea exterioara si unitati interioare - UE / UI, kit de racordare doua circuite frigorifice, trasee si accesorii distributie: Unitati interioare: - aparat montat pe perete tip mural; - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - tava colectare condens; - telecomanda setata pentru 24 ore de functionare, diagnostic defectiuni etc.; - filtru lavabil, pentru lunga durata de functionare; Unitatea exterioara: - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - ventilator cu doua viteze; - compresor inverter; - atenuator de zgomot; - baterie cu aripioare din aluminiu; Alimentare electrica: UI / UE - 220V/50Hz Sistemul va cuprinde si : - accesorii de prindere si sustinere; - tava colectare condens; - Tablou electric complet de forta si automatizare (comanda si control centralizat electronic) inclusiv interconectare sistem si BMS - Inclusiv profile metalice si suporti antivibratii sustinere centrala; - incarcare cu freon a sistemului. Unitate exterioara (5 buc) : - Sarcina frigorifica totala: 2.50 kW @text= +40°C; - Sarcina incalzire totala: 3.40 kW @text= -15°C; - Functionare continua in incalzire pana la Text -20 °C - 5 buc. Unitatea interioara de perete (5 buc.): - Sarcina frigorifica sensibila: 2,50 kW @ tint 27°C - Sarcina totala de incalzire: 3,40 kW @ tint 22°C		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IC 2

Utilajul, echipamentul tehnologic:Sistem de climatizare, tip monosplit, 3.50 kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Sistem de climatizare, tip monosplit, 2 tevi, inclusiv compresoare inverter, functionare freon R410A, functionare in pompa de caldura, asigurand atat incalzire cat si racire, compus din unitatea exterioara si unitati interioare - UE / UI, kit de racordare doua circuite frigorifice, trasee si accesorii distributie: Unitati interioare: - aparat montat pe perete tip mural; - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - tava colectare condens; - telecomanda setata pentru 24 ore de functionare, diagnostic defectiuni etc.; - filtru lavabil, pentru lunga durata de functionare; Unitatea exterioara: - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - ventilator cu doua viteze; - compresor inverter; - atenuator de zgomot; - baterie cu aripioare din aluminiu; Alimentare electrica: UI / UE - 220V/50Hz Sistemul va cuprinde si : - accesorii de prindere si sustinere; - tava colectare condens; - Tablou electric complet de forta si automatizare (comanda si control centralizat electronic) inclusiv interconectare sistem si BMS - Inclusiv profile metalice si suporti antivibratii sustinere centrala; - incarcare cu freon a sistemului. Unitate exterioara (2 buc) : - Sarcina frigorifica totala: 3.50 kW @text= +40°C; - Sarcina incalzire totala: 4.00 kW @text= -15°C; - Functionare continua in incalzire pana la Text -20 °C Unitatea interioara de perete (2 buc.): - Sarcina frigorifica sensibila: 3,50 kW @ tint 27°C - Sarcina totala de incalzire: 4,00 kW @ tint 22°C		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IC 3

Utilajul, echipamentul tehnologic:Sistem de climatizare, tip monosplit, 5.00 kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Parametrii tehnici și funcționali Sistem de climatizare, tip monosplit, 2 tevi, inclusiv compresoare inverter, functionare freon R410A, functionare in pompa de caldura, asigurand atat incalzire cat si racire, compus din unitatea exterioara si unitati interioare - UE / UI, kit de racordare doua circuite frigorifice, trasee si accesorii distributie: Unitati interioare: - aparat montat pe perete tip mural; - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - tava colectare condens; - telecomanda setata pentru 24 ore de functionare, diagnostic defectiuni etc.; - filtru lavabil, pentru lunga durata de functionare; Unitatea exterioara: - accesorii de prindere si sustinere pe perete; - ventilator cu doua viteze; - compresor inverter; - atenuator de zgomot; - baterie cu aripioare din aluminiu; Alimentare electrica: UI / UE - 220V/50Hz Sistemul va cuprinde si : - accesorii de prindere si sustinere; - tava colectare condens; - Tablou electric complet de forta si automatizare (comanda si control centralizat electronic) inclusiv interconectare sistem si BMS - Inclusiv profile metalice si suporti antivibratii sustinere centrala; - incarcare cu freon a sistemului. Unitate exterioara (5 buc) : - Sarcina frigorifica totala: 5.00 kW @text= +40°C; - Sarcina incalzire totala: 5.50 kW @text= -15°C; - Functionare continua in incalzire pana la Text -20 ° C Unitatea interioara de perete (5 buc.): - Sarcina frigorifica sensibila: 5,00 kW @ tint 27°C - Sarcina totala de incalzire: 5,50 kW @ tint 22°C		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA CONSTRUCTIA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA

OBIECTIV: **CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA**
OBIECTUL: **CLINICA**
Lista echipamente electrice
Beneficiar: **RECUPANA CLINIC SRL**
Proiectant: **BUILD&BUSSINESS EXPERT SRL si S.C. MIB STRUCURAL ENGINEERING S.A.**

F5 - IE 01

Utilajul, echipamentul tehnologic:Instalatie de protectie la supratensiuni de origine atmosferica cu dispozitiv de amorsare, furnitura completa, nivel II intarit

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali furnitura completa (tija captare, dispozitiv amorsare; stalp montare-H=5 m, accesorii de fixare si ancorare) - raza de actiune minim 21 m - inclusiv conductor Al diametru 8 mm cu accesorii de montaj - nivel I intarit		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IE 02

Utilajul, echipamentul tehnologic:KIT de producere energie electrica 20 kW, format din: 39 panouri fotovoltaice 550 Wp; ansamblu de montaj panouri fotovoltaice; invertor trifazat 20 KW; cabluri solare de 6 mmp; smart meter; ansamblu de conectori; tablou electric, acumulatori

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	39 panouri fotovoltaice 550 Wp; ansamblu de montaj panouri fotovoltaice; invertor trifazat 20 KW; cabluri solare de 6 mmp; smart meter; ansamblu de conectori; tablou electric, acumulatori		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IE 03

Utilajul, echipamentul tehnologic:Rack de 19 inch 15U echipat cu organizatoare de cabluri, ventilator și prize

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali · 600x600 mm · 15U · ușa geam transparent, laterale detașabile · modul alimentare minim 4 prize · ventilatoare cu termostat · organizatoare cabluri accesorii montare suspendat		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IE 04

Utilajul, echipamentul tehnologic:Patch panel cu 24 porturi RJ45, categoria 5

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali · 1U · Montare în rack 19” Porturi 24 x 10/100 Mbps, RJ45, cat.5e			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

F5 - IE 05

Utilajul, echipamentul tehnologic:Switch 24 porturi, RJ45, categoria 5

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali · 1U · Montare în rack 19” · Alimentare 100-240 V c.a. Porturi 24 x 10/100 Mbps, RJ45, cat.6e		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IE 06

Utilajul, echipamentul tehnologic:Centrala telefonica digitala cu minim 2 linii exterioare

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali · - 6 linii CO şi 16 extensii · - Extensibilă până la 8 linii CO şi 24 extensii · - Integrat DISA / Mesaj la ocupat · - Sloturi extensie: 2 · - Modem integrat - Port USB pentru programare pe PC		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5 - IE 07

Utilajul, echipamentul tehnologic:UPS 6 KVA/230V/230V

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Capacitate putere 6000 VA / 5400 W Voltaj nominal output 230 VAC Model baterie VRLA AGM fara mentenanta Baterii incluse 20 x 12V / 9Ah		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

1 euro = lei , curs la data de

Intocmit:

SOCIETATEA COMERCIALA BUILD & BUSSINESS EXPERT S.R.L. TULCEA-ROMANIA