

Beneficiar: UAT TIGVENI
 Executant:
 Proiectant: SC TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT SRL
 Obiectivul: REABILITARE INTEGRATA SCOALA "GABRIEL MARINESCU"
 Obiectul: 1 REABILITARE CORP SCOALA GIMNAZIALA



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului REABILITARE CORP SCOALA GIMNAZIALA</i>					
1	1 Kit complet panouri solare, avand suprafata de captare S=3.53m ² - 2 panouri solare cu suprafata de captare 1.96 mp fiecare, cu tuburi vidate (20 tuburi/panou), inclusiv kit automatizare, pompa circulatie, vas expansiune, senzori temperatura, fittinguri, izolatie	ans	1.000			1
2	2 SISTEM DESFUMARE FEREASTA, CU MOTOR CURSA LANT 800MM, COMPLET ECHIPAT	buc	3.000			2
3	3 SISTEM DESFUMARE USA CU MOTOR, COMPLET ECHIPAT	buc	1.000			3
4	4 Pompa de caldura aer-apa, split, compusa din unitate exterioara si unitate interioara, capacitate termica de racire 32kW, capacitate termica de incalzire 28 kW Alimentare electrica: 400V, 50Hz Puterea nominala de incalzire: 31.5 kW Puterea nominala de racire: 28 kW Putere absorbita pe incalzire: 7.78/9.6 kW Putere absorbita pe racire: 12.73 kW SCOP: 4.15 W/W SEER: 6.4 W/W Refrigerant: R410A Greutate neta: 155 kg Plaja temperatura exterioara incalzire: -25~24 °C Plaja temperatura exterioara racire: -5~52 °C Include POMPA DE CIRCULATIE, agent frigorific, traseu frigorific, kit de montaj in cascada, automatizare pentru functionare in cascada.	buc	2.000			4

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
5	5 Pompa de circulatie PC3 CIRCUIT RADIATOARE, simpla, in-line, cu rotor umed, corp din fonta, electronica, de inalta eficienta, cu turatie variabila continuu, debit pompat in punctul de functionare 0.5 l/s, inaltime de pompare in punctul de functionare 6 mCA, pentru sisteme de incalzire. Include accesorii de montaj, suportii antivibranti, material marunt.	buc	1.000			5
6	6 Pompa de circulatie PC4 CIRCUIT VCV PARTER, simpla, in-line, cu rotor umed, corp din fonta, electronica, de inalta eficienta, cu turatie variabila continuu, debit pompat in punctul de functionare 1.6 l/s, inaltime de pompare in punctul de functionare 6 mCA, pentru sisteme de incalzire. Include accesorii de montaj, suportii antivibranti, material marunt.	buc	1.000			6
7	7 Pompa de circulatie PC4 CIRCUIT VCV ETAJ, simpla, in-line, cu rotor umed, corp din fonta, electronica, de inalta eficienta, cu turatie variabila continuu, debit pompat in punctul de functionare 1.6 l/s, inaltime de pompare in punctul de functionare 8 mCA, pentru sisteme de incalzire. Include accesorii de montaj, suportii antivibranti, material marunt.	buc	1.000			7
8	8 Unitatate de ventilatie cu recuperare de caldura, recuperator fara amestecul fluxurilor de aer, eficienta de recuperare >80%, pentru montaj aparent la plafon, debit nominal introdus/evacuat 1000mc/h, debit maxim 1400 mc/h, nivel de zgomot sub 35dB (conform NP010/2022), cu preincalzitor electric incorporat, clapeta de bypass, tavita incalzita pentru evaporarea condensului. Include suportii de montaj la plafon, filtre pe aspiratie si refulare, accesorii de exploatare si montaj, material marunt.	buc	9.000			8
9	9 Ventilator cu recuperare de caldura, tubular, pentru montaj in perete, debit introdus / evacuat 120 mc/h, cu flux alternant (introducere / evacuare), cu recuperator de caldura ceramic sau din cupru, preincalzitor electric, filtre, senzor de umiditate si CO2. Include costuri de montaj, kit de montaj si exploatare.	buc	1.000			9
10	10 Ventilator cu recuperare de caldura, tubular, pentru montaj in perete, debit introdus / evacuat 200 mc/h, cu flux alternant (introducere / evacuare), cu recuperator de caldura ceramic sau din cupru, preincalzitor electric, filtre, senzor de umiditate si CO2. Include costuri de montaj, kit de montaj si exploatare.	buc	1.000			10

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
11	11 Ventilator cu recuperare de caldura, tubular, pentru montaj in perete, debit introdus / evacuat 600 mc/h, cu flux alternant (introducere / evacuare), cu recuperator de caldura ceramic sau din cupru, preincalzitor electric, filtre, senzor de umiditate si CO2. Include costuri de montaj, kit de montaj si exploatare.	buc	1.000			11
12	12 Ventilator axial de extractie aer viciat din bai, debit extras 150mch, montaj in linie cu tubulatura, cu temporizator. Inclue kit de montaj si accesorii.	buc	5.000			12
13	13 Sistem fotovoltaic complet echipat conf. fisa tehnica -panou fotovoltaic monocristalin 100 buc 550W(1) -invertor trifazat ON-GRID 50kW(1) -releu insularizare si automatizare -smart meter trifazat 250A(1) -tablou electric montaj aparent, din PVC, 36M -tablou electric de tip cofret metalic, cu montaj aparent, 600x600(1) -disjunctori automat cu protectie diferentia(1) 3P+N, C/100A/100mA/A(1) -descarcator PV DC, 2P, 1000V, 20 kA(8) -separator modular de sarcina DC 2P cu fuzibil gPV 16A(8) -cablu solar 6mm2, protejat de tub rezistent UV(800m) -cablu MYF 16mmp2 verde-galben, inclusiv cleme de legatura (10m) -smart Dongle WLAN-FE(1) -structura metalica cu prindere pe acoperis tip tigla pentru 100 panouri fotovoltaice (1) -conductor RD din otel zincat Dn 10mm (25m) -Piese racord plat/rotund, piese de conexiune conductor si structura metalica (4)	buc	1.000			13
14	14 Imprimanta Categorie produs-Multifunctional Tehnologie printare-Laser Mod printare-Color Format general-A4 Functii principale -Copiere -Fax -Printare -Scanare Conectivitate -Retea -USB -Wi-Fi Capacitate memorie 512mb Rezolutie tiparire-2400DPI	buc	1.000			14

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
15	15 Acces point Wireless (Router) 1Gbps, Wi-Fi 6, Dual Band, sistem Mesh, alimentare POE, montaj aparent;	buc	1.000			15
16	16 Rack Telecomunicații (secundar) - Complet echipat cu Switch 24P 100/1000; Patch panel 24Porturi RJ45; Tăviță echipamente; Organizator cabluri; PatchCord-uri	buc	2.000			16
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in 1 REABILITARE CORP SCOALA GIMNAZIALA						

Proiectant,
S.C. TEHNIC INNOVATION
CONSTRUCT S.R.L.

