

CAIET DE SARCINI
 pentru achiziționarea Serviciilor de demontare, montare, reparație și mentenanță a
 climatizoarelor și CTA

Deservirea, reparația și instalarea climatizatoarelor:

Nr. d/o	Descrierea serviciilor	Unitatea de măsură	Preț unitar (lei) fărăTVA	Preț unitar (lei) cu TVA
Lot 1, Aparate de aer condiționat de tip perete, casetă, coloană				
1.	Deservirea aparat de aer condiționat de tip perete	serviciu		
2.	Deservirea aparat de aer condiționat de tip casetă (plafon)	serviciu		
3.	Deservirea aparat de aer condiționat de tip coloană	serviciu		
4.	Cheltuieli de transport, lei/1km (în afara mun. Chișinău)	lei/1 km		
5.	Montarea aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW (fără costul materialelor)	serviciu		
6.	Montarea aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW (fără costul materialelor)	serviciu		
7.	Demontarea aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW (fără costul materialelor)	serviciu		
8.	Demontarea aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW (fără costul materialelor)	serviciu		
9.	Reparația aparatului de aer condiționat compresorului (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
10.	Reparația aparatului de aer condiționat cu înlocuirea supapei cu patru cai (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
11.	Reparația aparatului de aer condiționat cu înlocuirea motorului electric la unitatea externă a aparatului de aer condiționat (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
12.	Reparația aparatului de aer condiționat cu înlocuirea motorului electric la unitatea internă a aparatului de aer condiționat (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
13.	Reparația sistemelor automate, sistemelor electronice și a schemelor electrice de gestionare	serviciu		
14.	Reparația cu înlocuirea valvelor, holenderelor, filtrelor (partea frigorifică) (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
15.	Înlăturarea scurgerii și alimentarea cu agent frigorific (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
16.	Agent frigorific (R22, R407C, R410A)	kg		
17.	Traseul frigorific pentru aparatul de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	1 m liniar		

18.	Traseul frigorific pentru aparatul de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	1 m liniar		
19.	Perforării pereților pentru plasarea traseului frigorific	1 m liniar		
20.	Compresor pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
21.	Compresor pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
22.	Supapă cu patru cai pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
23.	Supapă cu patru cai pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
24.	Motor electric la unitatea externă pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
25.	Motor electric la unitatea externă pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
26.	Motor electric la unitatea internă pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
27.	Motor electric la unitatea internă pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
28.	Sistem automat pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
29.	Sistem automat pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
30.	Schema electrică de gestionare pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
31.	Schema electrică de gestionare pentru reparația aparatului de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
32.	Serviciul autoturn	oră		
33.	Valva pentru aparatul de aer condiționat	buc		
34.	Holenderul pentru aparatul de aer condiționat	buc		
35.	Filtrul pentru aparatul de aer condiționat	buc		
36.	Condensatorul blocului exterior	buc		
37.	Condensatorul blocului interior	buc		
38.	Act de diagnostică	buc		
39.	Console pentru aparatul de aer condiționat cu puterea 2,3 - 6,0 kW	buc		
40.	Console pentru aparatul de aer condiționat cu puterea 7,0 - 16,0 kW	buc		
41.	Cablul electric 3x1.5 [pentru unirea la rețeaua	1 m liniar		

	electrica existenta]			
42.	Canal-cablu pentru cablul electric 3x1.5 (unirea la rețeaua electrică existentă)	1 m liniar		
Valoarea estimativă totală, lei fără TVA				220000,00
Lot 2, Aparate de aer condiționat de tip canal și CTA (industriale)				
1.	Deservirea centralei de tratare a aerului [CTA: WBW BS-3-BIS(50)-P]	serviciu		
2.	Deservirea aparat de aer condiționat de tip canal [Mitsubishi FDC140VSX]	serviciu		
3.	Deservirea aparat de aer condiționat de tip canal [CARRIER YCC60]	serviciu		
4.	Deservire agregat frigorific GREE 120000 BTU	serviciu		
5.	Cheltuieli de transport, lei/1km (în afara mun. Chișinău)	lei/1km		
6.	Înlăturarea scurgerii și alimentarea cu agent frigorific (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
7.	Reparația CTA: WBW BS-3-BIS(50)-P (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
8.	Înlăturarea scurtcircuitelor la rezistențele electrice ale CTA sau aparate de aer de tip canal (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
9.	Reparația ventilatoarelor (demontarea/montarea) (fără costul pieselor de schimb)	serviciu		
10.	Reprogramare panou de comandă, ajustarea parametrilor tehnici ai centralei [CTA: WBW BS-3-BIS(50)-P, climatizor Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60]	serviciu		
11.	Reprogramare panou de comandă, ajustarea parametrilor tehnici ai climatizorului Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60	serviciu		
12.	Material tratare sisteme cu azot și vacuumare	buc		
13.	Senzor de presiune înaltă	buc		
14.	Agent frigorific [R22, R407C, R410A]	kg		
15.	Act de diagnostică	buc		
16.	Traseul frigorific pentru aparatul de aer condiționat Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60	m/l		
17.	Traseul frigorific pentru CTA: WBW BS-3-BIS(50)-P	m/l		
18.	Placă externă de comandă (climatizor Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60)	buc		
19.	Placă internă de comandă (climatizor Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60)	buc		
20.	Ventilator unitate exterioară (climatizor Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60)	buc		
21.	Ventilator unitate interioară (climatizor Mitsubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60)	buc		
22.	Compresor pentru reparația aparatului de aer	buc		

	condiționat Mitshubishi FDC140VSX, CARRIER YCC60			
23.	Compresor pentru reparația CTA: WBW BS-3-BIS[50]-P	buc		
Valoarea estimativă totală, lei fără TVA				30 000,00

Prețul unitar se indică pentru deservirea aparatelor de aer condiționat în raza mun. Chișinău.

Prețul unitar se indică fără costul lucrărilor la înălțime și arenda mașinii speciale „autoturn”.

Termen de garanție a serviciilor de reparație: minim 6 luni.

Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitate:

- Deservirea climatizoarelor - 2 ori pe an [primăvara-toamna].
- Reparația, montarea, demontarea climatizoarelor - la necesitate.

Contractele vor fi semnate la sume plafon.

Deservirea climatizatoarelor și CTA presupune:

Nr. d/o	Tipul lucrărilor prevăzute pentru o intervenție la deservirea climatizatoarelor și CTA
1	Curățarea filtrelor
2	Curățarea vaporilor de calcar
3	Verificarea capacității operaționale a sistemului de drenaj a aparatului de aer condiționat
4	Curățarea sistemului de drenaj
5	Verificarea căilor de parcurgere a agentului frigorific
6	Măsurarea presiunii freonului în sisteme și verificarea ermeticității
7	Verificarea parametrilor de control
8	Curățarea separatoarelor și blocurilor exterioare
9	Curățarea corpului blocului vaporizator de praf și murdărie
10	Verificarea funcționării sistemelor automate, sistemelor de gestionare electronice și a schemelor electrice
11	Verificarea și curățarea jaluzelelor
12	Verificarea traductoarelor de temperatură
13	Verificarea izolării conductelor
14	Curățarea radiatoarelor blocului vaporizator și condensatorului de praf și murdărie
15	Verificarea stării contactelor, gradului de strângere a clemelor de contact ale instalațiilor electrice
16	Verificarea și programarea telecomenzii
17	Verificarea luftului ventilatorului
18	Îndeplinirea și prezentarea raportului de mentenanță preventivă

Locul instalării aparatelor de aer condiționat și CTA, cantitățile:

Nr. d/o	Adresa, locul instalării		Cantitatea
1.	Suc. RETÎ Nord-Vest	or. Dondușeni, str. Ștefan cel Mare,30	≥ 25 buc
2.		or. Soroca, str. Cosăuți - 45	≥ 3 buc
3.		or. Briceni, SE 110/6 kv, Fabrica de zahăr	≥ 4 buc
4.	Suc. RETÎ Nord	Mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare 180 / SE330kV Bălți	≥ 44 buc
5.		s. Cioropcani	≥ 2 buc
6.		r-nul Florești	≥ 5 buc
7.		r-nul Fălești	≥ 3 buc

8.		r-nul Glodeni	≥ 2 buc
9.		or. Ungheni	≥ 1 buc
10.		s. Ciorna	≥ 1 buc
11.		s. Soloncenii	≥ 1 buc
12.		s. Saharna	≥ 1 buc
13.		s. Cotiujeni	≥ 1 buc
14.		s. Gura-Căinarului	≥ 1 buc
15.		s. Ignăței	≥ 1 buc
16.		s. Rădoaia	≥ 1 buc
17.	Suc. RETÎ Centru	or. Vatra, str. Luceafărului 13	≥ 32 buc
18.		or. Anenii Noi	≥ 2 buc
19.		or. Hîncești	≥ 1 buc
20.		or. Orhei	≥ 4 buc
21.		or. Căușeni	≥ 1 buc
22.		or. Călărași	≥ 2 buc
23.		r-nul Ștefan Vodă	≥ 1 buc
24.		r-nul Strășeni	≥ 3 buc
25.		s. Bucovăț	≥ 2 buc
26.		s. Caplani	≥ 2 buc
27.		s. Ciocîlteni	≥ 1 buc
28.		s. Calfa	≥ 2 buc
29.		s. Brăila	≥ 1 buc
30.	Suc. RETÎ Sud	or. Comrat, str. Lenin 56	≥ 49 buc
31.		or. Vulcănești / SE 400kV	≥ 10 buc
32.		or. Cahul	≥ 6 buc
33.		or. Taraclia	≥ 1 buc
34.		or. Cimișlia	≥ 2 buc
35.	Aparat Central	Mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri 78	≥ 103 buc
36.	Centrul de instruire	Mun. Chișinău, str. Vasile Lupu 18	≥ 8 buc
37.	Baza de producere	Mun. Chișinău, str. Ciocana 8	≥ 8 buc