

**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 RON

Operator de date cu caracter personal nr.16562



D.M.

SERVICIUL MECANIZARE

Tel/Fax. 021/264.32.82

13 / 11 700 / 12.10.2017

APROBAT

D.G.E.I.R.

**Director General Adjunct
Radu Dumitru MUNTEANU**

CAIET DE SARCINI

„Servicii de intretinere si reparatii pentru autoturismele din dotarea

C.N.A.I.R. S.A. – Central” - Lot 6

I. OBIECTUL ACHIZITIEI

C.N.A.I.R. - Central dorește să achiziționeze servicii de intretinere si reparatii pentru autoturismele din dotare.

Contractul ce urmează a fi încheiat, are ca obiect atât achiziția publică de servicii de intretinere si reparatii cât si de produse (piese de schimb, materiale de exploatare), și este considerat, contract de servicii.

Lista operatiunilor de intretinere si reparatii pentru autoturismele deținute de C.N.A.I.R. – Central, conform **tabelul 1** constă în:

I.1. Revizii, verificari si reparatii ale urmatoarelor sisteme mecanice:

- Sisteme de intretinere uzuale (uleiuri, filtre, etc..)
- Sisteme de franare(placute, discuri, etrieri, pompa frana, lichid frana, etc..)
- Sisteme de directie (brate, bucxse, bielele, capete de bara, etc..)
- Sisteme de suspensie (amortizoare, arcuri, flanse etc..)
- Sisteme racire si transmisie motor (distributie, pompa apa, radiator, antigel etc.)
- Sisteme de ungere si intretinere (uleiuri motor, cutie, servo, diferential etc..)
- Sisteme de evacuare (tobe, sonde lambda, catalizator, emisii de gaze motor, sudura argon etc..)
- Sisteme de injectie (injectoare, pompa injectie, pompa alimentare combustibil etc..)
- Sisteme aprindere (bujii, fise, debitmetru aer, turbosufianta, supapa EGR etc.)

I.2. Revizii, verificari si reparatii ale urmatoarelor sisteme electrice:

- Verificari si testari ale sistemelor masinii, cu testere si computere de diagnoza
- Inlocuire si reparare alternatoare si electromotoare
- Revizia si reparatia sistemului de climatizare (compresor, radiator, inlocuirea uleiului, freonului, si a conductelor etc..)
- Verificarea si inlocuirea sistemelor de iluminat (bec, far, stop etc..)
- Verificarea sistemelor de curatare parbriz (motoras stergator si stropitor etc..)
- Verificarea si remedierea defectelor instalatiilor de inchidere electrica centralizata.

I.3. Inspectii tehnice periodice - ITP

I.4. Servicii de vulcanizare complete

- Montari/demontari roti
- Echilibrarea rotilor

Tabel 1

Nr. crt.	Marca si tipul autoturismului	Nr. de înmatriculare	Nr. de identificare
1	Opel Vivaro	B 58 AJV	WOLJABA55V634104
2	Opel Vectra	B 03 YFI	WOLOZCF6941070559
3	Land Rover Freelander	B 74 XOS	SALLNABE84A439612
4	Toyota Land Cruiser	CJ 20 RCJ	JTEBZ29J400092148
5	Renault Trafic	B 09 XTF	VF1JLBUBC8Y298588

În cazul în care C.N.A.I.R. – Central, pe parcursul derularii contractului, se dotează și cu alte autoturisme, prin asimilare cu autoturismele pentru care s-a încheiat contractul și în funcție de parametri tehnici ai acestora (putere motor, număr locuri, etc.) prestatorul va efectua și pentru acestea servicii de reparare și întreținere fără a modifica valoarea contractului.

II. SOLICITARI ALE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

II.1. Condițiile minime de participare sunt:

a) Ofertantul trebuie să posedă **Autorizație Tehnică de Funcționare** emisă de **Registrul Auto Român**

b) Sediul service-ului trebuie să fie situat obligatoriu pe raza municipiului București sau în județul Ilfov, dar la o distanță de maxim 2 km de la limita municipiului București.

c) Oferta va cuprinde:

- prețul unitar, fără TVA, pentru fiecare reper nominalizat în „*lista de piese, materiale de exploatare și servicii conexe*” a autoturismului respectiv;
- prețul oră manoperă, fără TVA, cu toate cheltuielile aferente incluse.

Norma de timp ofertată pentru înlocuirea fiecărei piese de schimb va include timpii aferenți pentru toate operațiile necesare înlocuirii acestora. În situația în care oferta nu conține prețul oră manoperă sau nu conține prețurile unitare pentru fiecare piesă de schimb nominalizată, specifică tipului de autoturism, oferta va fi respinsă.

II.2. Prețurile unitare ofertate vor fi exprimate în LEI (fără TVA), vor rămâne neschimbate pe toată durata de derulare a contractului și anume, 12 luni calendaristice.

II.3. Ofertantul va multiplica și va completa „*lista de piese, materiale de exploatare și servicii conexe*” pentru fiecare tip de autoturism din tabel, pentru care depune oferta.

II.4. Ofertantul trebuie să posedă în dotare proprie sau asigurată prin contracte de închiriere (colaborare), următoarele dotări considerate strict necesare pentru îndeplinirea contractului:

- atelier reparații mecanice și electrice;
- atelier de tinichigerie și vopsitorie;
- atelier reparații dotat cu elevatoare;
- vulcanizare auto;
- banc de probat frâne;
- tester electronic pentru diagnosticat motor (KTS).

II.5. Ofertantul va asigura pentru fiecare tip de autoturism efectuarea ITP la termenele scadente, cât și demontat/montat anvelope și echiparea, la cerere, a tuturor autoturismelor din contract cu anvelope de vară sau de iarnă, la prețul ofertat și la dimensiunile din cartea de identitate a autovehiculului.

II.6. Piese de schimb și materialele utilizate în procesul de reparație al autoturismelor, echipamentelor și subansamblelor acestora vor fi asigurate de către ofertant.

II.7. Piese de schimb asigurate de ofertant trebuie să fie noi, nefolosite și compatibile, agreate de producătorul autovehicolului, certificate și/sau omologate conform OG 80/2000 cu modificările și completările ulterioare.

II.8. Ofertantul va asigura tractări în localitate și în afara localității în cazul autovehiculelor imobilizate din cauza unor defecțiuni până la service la preț ofertat.

II.9. Autoturismele ce trebuie reparate vor fi primite de prestator pentru efectuarea diagnosticării în vederea stabilirii activităților de reparare și întreținere în prezența reprezentantului achizitorului.

II.10. Achizitorul are dreptul de a solicita achiziționarea de piese fără montaj inclus în aceleași condiții cu piesele achiziționate pentru efectuarea de întrețineri și/sau reparații.

II.11. Piese înlocuite în cadrul reparației se vor preda achizitorului, la cerere.

II.12. Garanția acordată de ofertant pentru piese de schimb, lucrările de întreținere și reparații trebuie să fie de 6 luni pentru manopera și 12 luni pentru piese de schimb, conform legii nr. 449/2003.

II.13. Defecțiunile apărute în perioada de garanție a lucrărilor vor fi anunțate de achizitor prin orice mijloace, inclusiv telefonic, ofertantul având obligația de a interveni pentru remedierea defecțiunilor în maxim 24 de ore de la data anunțării. Remedierile în termen de garanție se vor efectua pe cheltuiela ofertantului.

II.14. Operațiunile de întreținere și/sau reparații se vor executa în conformitate cu manualul de întreținere și reparare (de atelier) al fabricantului.

II.15. Ofertantul este pe deplin responsabil atât de siguranța tuturor operațiunilor și procedeele tehnologice utilizate, cât și de calificarea personalului folosit.

II.16. În timpul derulării procesului de întreținere/reparații și recepție, se vor întocmi următoarele documente și se vor respecta următoarele:

a) deviz antecalcul de lucrări și piese de schimb întocmit în urma constatări tehnice, care va conține:

- piese de schimb;
- orele manopera pentru fiecare din operațiunile necesare efectuării reparației;

Termenul maxim de intervenție pentru diagnosticare, stabilirea operațiilor și necesarul de piese de schimb și de întocmire a devizului antecalcul este de 24 ore.

b) reparația se va executa după avizarea devizului antecalcul, integral sau parțial, de către reprezentantul achizitorului. Dacă achizitorul renunță la efectuarea reparației datorită costului ridicat al acesteia, prestatorul va întocmi documente de plată și documente justificative numai pentru operațiunile executate la constatarea tehnică.

c) după terminarea reparației se vor efectua probe funcționale în prezența delegatului achizitorului.

II.17. În timpul efectuării reparațiilor, ofertantul este obligat să permită delegatului achizitorului, dacă acesta solicită, prezența în incinta atelierului de reparație. Totodată va pune la dispoziție date referitoare la efectuarea reparației.

II.18. Delegatul achizitorului va confirma efectuarea reparațiilor prin semnarea facturii fiscale și devizul aferent acesteia.

II.19. În cazul în care reparația unui autoturism necesită folosirea unor repere necuprinse în lista de piese nominalizate în Anexa 1, dar sunt justificate din punct de vedere tehnic, acestea pot fi acceptate (la prețuri comparabile cu prețurile practicate pe piață) în devize de lucrări împreună cu manopera aferentă cu respectarea prevederilor de la punctul II.16. și de încadrarea în fondurile financiare alocate.

II.20. Ofertantul va răspunde de integritatea autoturismelor preluate, pe toată perioada efectuării întreținerii și/sau reparației, până la predarea către achizitor la ieșirea din reparație.

III. DOCUMENTE EMISE IN TIMPUL CONTRACTULUI

In timpul derularii procesului de reparatii, se vor intocmi urmatoarele documente:

- devizul antecalcul intocmit in urma constatarii;
- factura fiscala;
- deviz final al pieselor si operatiilor efectuate;

IV. REGLEMENTARI TEHNICE

- Reglementări privind certificarea încadrării vehiculelor rutiere în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere, protecția mediului și folosință conform destinației stabilite prin RNTR1, RNTR2, RNTR3, RNTR4, RNTR9.

- Legea nr.449/12.11.2003 care reglementează modul de acordare a garanției.

- OG 80/2000 privind certificarea si/sau omologarea echipamentelor, pieselor de schimb si materialelor de exploatare utilizate la vehicule rutiere.

- H.G. nr. 1219/2000 privind unele masuri de protectie a intereselor consumatorilor la achizitionarea de piese de schimb auto, altele decat cele care pot afecta siguranta circulației si/sau protectia mediului.

- Ord.MTCT nr.2135/2005 privind omologarea si certificarea produselor si materialelor de exploatare utilizate la vehiculele rutiere, precum si conditiile de introducere pe piata a acestora.

- H.G. nr.1022/10.09.2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

- Prestatorul va trebui sa aiba implementat sistemul de management al calitatii conform standardului ISO 9001:2001 sau similar si sa posede certificatul aferent valabil.

D.M.

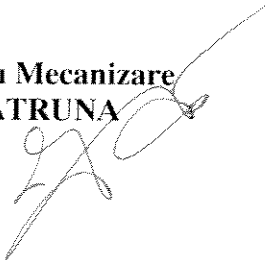
Director

George TRÎNCĂ



Sef Serviciu Mecanizare

Georgel CATRUNA



Intocmit

Lucian CROITORU



**Lista de piese, materiale de exploatare si servicii conexe
pentru autoturismul marca OPEL VIVARO 1.9 TDI, An fabricatie: 2005**

Nr. de identificare: WOLJ7ABA55V634104; Putere: 60 KW

Nr. de înmatriculare: B 58 AJV

Nr. crt.	Denumire reper	UM	Preț unitar lei / UM fără TVA	Norma de timp [ore]
0	1	2	3	4
A	Piese de schimb			
1	Aerisitor frână	buc		
2	Aerotermă încălzire	buc		
3	Alternator	buc		
4	Amortizor capota	buc		
5	Amortizor vibratii curea transmisie	buc		
6	Antigel	litru		
7	Anvelopa tip Iarna 205/65 R16C	buc		
8	Anvelopa tip Vara 205/65 R16C	buc		
9	Apa distilata	litru		
10	Arbore cotit	buc		
11	Arc față	buc		
12	Arc spate	buc		
13	Aripă epate dreapta	buc		
14	Aripă față dreapta	buc		
15	Aripă față stânga	buc		
16	Aripă spate stânga	buc		
17	Ax cu came	buc		
18	Ax volan	buc		
19	Baie ulei	buc		
20	Bară de torsiune stabilizatoare	buc		
21	Baterie acumulatori	buc		
22	Bec far	buc		
23	Bec poziție	buc		
24	Bec semnalizare	buc		
25	Bec stop frână	buc		
26	Bendix demaror	buc		
27	Bielă	buc		
28	Bieletă antiruliu față	buc		
29	Bieletă antiruliu spate	buc		
30	Bloc comandă climatizare	buc		
31	Bloc diode alternator	buc		
32	Bloc relee central	buc		
33	Bloc siguranțe central	buc		
34	Bloc siguranțe în compart. motor	buc		
35	Bolț	buc		
36	Bolț prindere galerie	buc		
37	Bolț ușă	buc		
38	Borne baterie	set		
39	Braț inferior	buc		
40	Braț ștergător parbriz	set		
41	Broasca hayon	buc		
42	Bucșă bară stabilizatoare	buc		
43	Bucșă braț inferior	buc		
44	Bucșe volan	buc		
45	Bujii	set		
46	Burduf planetară	buc		
47	Bușon baie ulei	buc		
48	Bușon cutie de viteze	buc		
49	Bușon rezervor	buc		
50	Bușon umplere baie ulei	buc		

51	Butuc roată față	buc		
52	Butuc roată spate	buc		
53	Cablaj ABS	set		
54	Cablaj Airbag	set		
55	Cablaj alternator	set		
56	Cablaj bord	set		
57	Cablaj computer	set		
58	Cablaj electric bloc siguranțe	set		
59	Cablaj electric motor	set		
60	Cablaj electric pompă benzină	set		
61	Cablaj spate mașină	set		
62	Cablaj uși , închidere centralizată	set		
63	Cablaj uși, geamuri electrice	set		
64	Cablaj uși, oglinzi electrice	set		
65	Cablu capotă motor	buc		
66	Cablu frână de mână	buc		
67	Cabluri pentru senzor ABS	buc		
68	Calculator de bord	buc		
69	Cap de bară direcție	buc		
70	Cap planetară spre cutie	buc		
71	Cap planetară spre roată	buc		
72	Capac culbutori	buc		
73	Capac CV	buc		
74	Capotă față	buc		
75	Capotă spate	buc		
76	Carcasă alternator	buc		
77	Carcasă baterie	buc		
78	Carcasă cutie de viteze	buc		
79	Carcasă demaror	buc		
80	Carcasă filtru aer	buc		
81	Casetă servodirecție	buc		
82	Centrală ABS	buc		
83	Centură de siguranță	set		
84	Chiuloasă	buc		
85	Cilindru debreiere	buc		
86	Claxon	buc		
87	Coloană volan	buc		
88	Comandă deschidere geam	buc		
89	Compresor AC	buc		
90	Comutator mers înapoi	buc		
91	Comutator semnal și lumini	buc		
92	Comutator ștergător	buc		
93	Conductă frână spate	buc		
94	Conducte injectoare	set		
95	Contact chei pornire	buc		
96	Contra-aripe stg/dr	buc		
97	Convertor presiune	Buc		
98	Cuplaj unisens compresor clima	buc		
99	Curea alternator	buc		
100	Curea distribuție	buc		
101	Curea transmisie 1	buc		
102	Curea transmisie 2	buc		
103	Cutie de viteze	buc		
104	Cuzineți bielă cota 1,2,3,4	set		
105	Cuzineți bielă standard	set		
106	Cuzineți palier cota 1,2,3,4	set		
107	Cuzineți palier standard	set		
108	Deflector aripă dreapta	buc		
109	Deflector aripă stânga	buc		
110	Demaror	buc		
111	Disc ambreiaj	buc		
112	Disc de frână față	buc		

113	Disc de frână spate	buc		
114	Electromotor	buc		
115	Etrier frână față	buc		
116	Etrier frână spate	buc		
117	Far dr.	buc		
118	Far stg.	buc		
119	Filtru de aer	buc		
120	Filtru motorina	buc		
121	Filtru polen	buc		
122	Filtru ulei	buc		
123	Flansa amortizor	buc		
124	Freon	litru		
125	Fulie alternator	buc		
126	Furtun frână față	buc		
127	Furtun presiune	buc		
128	Furtun turbo	buc		
129	Fuzetă roată față	buc		
130	Galerie de admisie	buc		
131	Galerie de evacuare	buc		
132	Garnitură etanșare injector	buc		
133	Garnitura admisie	buc		
134	Garnitură baie	set		
135	Garnitura capac turbina			
136	Garnitură chiuloasă	buc		
137	Garnitură etanșare tobbe	set		
138	Garnitura galerie evacuare	buc		
139	Garnituri CV	set		
140	Geam oglinda	buc		
141	Ghid supapă	buc		
142	Grup conic transmisie spate	buc		
143	Grup conic-reductor spate	buc		
144	Inel sprijin tobă eșapament	buc		
145	Injector	buc		
146	Intercooler	buc		
147	Jantă	buc		
148	Jojă ulei	buc		
149	Kit furtun combustibil	buc		
150	Lamă ștergător parbriz	set		
151	Lampă număr	buc		
152	Lampă semnalizare stg. + dr.	buc		
153	Levier mecanism deschidere capota	buc		
154	Lichid frana	litru		
155	Lunetă spate	buc		
156	Macara geam ușă față	buc		
157	Macara geam ușă spate	buc		
158	Mâner interior ușă	buc		
159	Manetă frână de mână	buc		
160	Motor macara geam	buc		
161	Motor pompă ABS	buc		
162	Motor ștergător lunetă	buc		
163	Motoraș climatizare	buc		
164	Motoraș reglare far	buc		
165	Motoraș spălare parbriz	buc		
166	Motoraș ștergător parbriz	buc		
167	Mufa OBD	buc		
168	Oglindă exterioară dreapta	buc		
169	Oglindă exterioară stânga	buc		
170	Oglindă interioară	buc		
171	Opritor ușă	buc		
172	Panou comandă climatizare	buc		
173	Panou spate	buc		
174	Parbriz față	buc		

175	Pastă etanșare sistem evacuare	gram		
176	Piston cota 1,2,3,4	buc		
177	Piston standard	buc		
178	Piuliță șurub bielă	buc		
179	Pivot inferior	buc		
180	Placă presiune	buc		
181	Plăcuțe frână față	set		
182	Plăcuțe frână spate	set		
183	Planetară față	buc		
184	Planșă de bord	buc		
185	Pompă ambreiaj	buc		
186	Pompă de apă	buc		
187	Pompă de frână	buc		
188	Pompă de injecție	buc		
189	Pompă de ulei	buc		
190	Pompă servodirecție	buc		
191	Pompă vacuum	buc		
192	Portieră față dreapta	buc		
193	Portieră față stânga	buc		
194	Portieră spate dreapta	buc		
195	Portieră spate stânga	buc		
196	Prag	buc		
197	Prezoane cutie de viteze	buc		
198	Proiectoare față	set		
199	Racord elastic	buc		
200	Radiator apă	buc		
201	Radiator climatizare	buc		
202	Radiator racire ulei			
203	Rampă injecție	buc		
204	Releu comutare faze	buc		
205	Releu dezaburire lunetă	buc		
206	Releu electroventilator climă	buc		
207	Releu electroventilator răcire	buc		
208	Releu far	buc		
209	Releu proiector ceață	buc		
210	Releu semnalizare	buc		
211	Rezervor benzină (motorină)	buc		
212	Rolă fixă	buc		
213	Rolă ghidare curea transmisie	buc		
214	Rolă întinzătoare	buc		
215	Rolă intinzatoare curea transmisie	buc		
216	Rotor demaror	buc		
217	Rulment CV	set		
218	Rulment intinzator	buc		
219	Rulment presiune	buc		
220	Rulment roată față	buc		
221	Rulment spate	buc		
222	Rulment telescop față	buc		
223	Scut motor	buc		
224	Segmenti cota reparații 1,2,3,4	set		
225	Segmenti standard	set		
226	Semering distribuție	buc		
227	Semering palier	buc		
228	Senzor ABS	buc		
229	Senzor accelerație	buc		
230	Senzor accelerație com. airbag	buc		
231	Senzor ambreiaj	buc		
232	Senzor clapetă admisie	buc		
233	Senzor comandă ventilator	buc		
234	Senzor EGR	buc		
235	Senzor oxigen	buc		
236	Senzor presiune absolută	buc		

237	Senzor presiune galerie admisie	buc		
238	Senzor temperatură 1	buc		
239	Senzor temperatură 2	buc		
240	Senzor temperatură aer galerie	buc		
241	Senzor temperatură exterioară	buc		
242	Senzor turație motor	buc		
243	Senzor umiditate	buc		
244	Senzor viteză	buc		
245	Senzor viteză	buc		
246	Servofrână	buc		
247	Set cărbuni demaror	set		
248	Set garnituri etrier	buc		
249	Set garnituri motor	set		
250	Set garnituri pompa combustibil	buc		
251	Silicon etanșare garnituri	gram		
252	Simering CV	set		
253	Simering supapă	buc		
254	Sistem fixare baterie	buc		
255	Solenoid demaror	buc		
256	Sonda litrometrică	buc		
257	Sondă nivel combustibil	buc		
258	Sondă presiune ulei	buc		
259	Sorb pompă ulei	buc		
260	Spoiler față	buc		
261	Spoiler spate	buc		
262	Supapă admisie	buc		
263	Supapa EGR	Buc		
264	Supapă evacuare	buc		
265	Supapa filtru combustibil	buc		
266	Suport motor	buc		
267	Suport rola întinzătoare	buc		
268	Suport scut	buc		
269	Șurub bielă	buc		
270	Șurub chiuloasă	buc		
271	Șurub fuzeta	buc		
272	Șurub placă presiune	buc		
273	Tachet hidraulic	buc		
274	Tampon motor	buc		
275	Tapițerie cupolă	buc		
276	Tapițerie stâlpi	buc		
277	Tapițerie ușă	buc		
278	Telescop față	buc		
279	Telescop spate	buc		
280	Termocontact	buc		
281	Termostat	buc		
282	Tobă catalitică	buc		
283	Tobă eșapament-finală	buc		
284	Tobă eșapament-intermediară	buc		
285	Triplă spate stg. + dr.	buc		
286	Ulei compresor AC	litru		
287	Ulei cutie viteze	litru		
288	Ulei motor	litru		
289	Ulei servodirecție	litru		
290	Vas expansiune	buc		
291	Vas lichid frana	buc		
292	Vas lichid spălare parbriz	buc		
293	Vas ulei pompa servodirecție	buc		
294	Ventilator AC	buc		
295	Ventilator radiator apă	buc		
296	Volan	buc		
297	Volant arbore cotit	buc		
298	Vopsea blocare șurub	gram		

299	Yale portiere	set		
B	Materiale de exploatare			
1	Colier plastic	buc		
2	Cheie roți	buc		
3	Cric	buc		
4	Disc abraziv	buc		
5	Stingător auto	buc		
6	Spray degripant	buc		
7	Spray frana	buc		
8	Spray pentru contacte electrice	buc		
9	Spray degresare	buc		
10	Soluție spălat parbriz	litru		
11	Triunghi reflectorizant	buc		
12	Trusă medicală	buc		
13	Vaselina	buc		
C	Servicii conexe			
1	Diagnoza auto	buc		
2	Inspectie tehnica periodica	buc		
3	Tractare	km		
4	Reglaj geometrie roti	buc		
5	Echilibrat roti	buc		
	TOTAL			

Tarif manoperă (lei/oră) cu toate cheltuielile incluse (fără TVA) =

Total tip autoturism T1 = total col.3 +(total col.4 x tarif manoperă)

Operator economic

**Lista de piese, materiale de exploatare si servicii conexe
pentru autoturismele marca OPEL VECTRA-C 2.0 DTI, An fabricatie: 2004
Nr. de identificare: WOLOZCF6941070559, Putere: 74 KW
Nr. de înmatriculare: B 03 YFI**

Nr. crt.	Denumire reper	UM	Preț unitar lei / UM fără TVA	Norma de timp [ore]
0	1	2	3	4
A	Piese de schimb			
1	Aerisitor frână	buc		
2	Aerotermă încălzire	buc		
3	Alternator	buc		
4	Amortizor capota	buc		
5	Amortizor vibratii curea transmisie	buc		
6	Antigel	litru		
7	Anvelopa tip Iarna 195/65 R15	buc		
8	Anvelopa tip Iarna 215/50 R17	buc		
9	Anvelopa tip Vara 195/65 R15	buc		
10	Anvelopa tip Vara 215/50 R17	buc		
11	Apa distilata	litru		
12	Arbore cotit	buc		
13	Arc față	buc		
14	Arc spate	buc		
15	Aripă față dreapta	buc		
16	Aripă față stânga	buc		
17	Aripă spate dreapta	buc		
18	Aripă spate stânga	buc		
19	Ax cu came	buc		
20	Ax volan	buc		
21	Baie ulei	buc		
22	Banchetă spate	buc		
23	Bară de torsiune stabilizatoare	buc		
24	Baterie acumulatori	buc		
25	Bec far	buc		
26	Bec poziție	buc		
27	Bec semnalizare	buc		
28	Bec stop frână	buc		
29	Bendix demaror	buc		
30	Bielă	buc		
31	Bieletă antiruliu față	buc		
32	Bieletă antiruliu spate	buc		
33	Bloc climatizare	buc		
34	Bloc diode alternator	buc		
35	Bloc relee central	buc		
36	Bloc siguranțe central	buc		
37	Bloc siguranțe în compart. Motor	buc		
38	Bolț	buc		
39	Bolț prindere galerie	buc		
40	Bolț ușă	buc		
41	Borne baterie	set		
42	Braț inferior	buc		
43	Braț ștergător parbriz	set		
44	Braț superior	buc		
45	Broasca hayon	buc		
46	Bucșă bară stabilizatoare	buc		
47	Bucșă braț inferior	buc		
48	Bucșă braț superior	buc		
49	Bucșe volan	buc		
50	Bujii	set		

51	Burduf planetară	buc		
52	Buşon baie ulei	buc		
53	Buşon rezervor	buc		
54	Buşon umplere baie ulei	buc		
55	Butuc roată faţă	buc		
56	Butuc roată spate	buc		
57	Cablaj ABS	set		
58	Cablaj Airbag	set		
59	Cablaj alternator	set		
60	Cablaj bord	set		
61	Cablaj computer	set		
62	Cablaj electric bloc siguranţe	set		
63	Cablaj electric motor	set		
64	Cablaj electric pompă benzină	set		
65	Cablaj spate maşină	set		
66	Cablaj uşi , închidere centralizată	set		
67	Cablaj uşi, geamuri electrice	set		
68	Cablaj uşi, oglinzi electrice	set		
69	Cablu capotă motor	buc		
70	Cablu frână de mână	buc		
71	Cabluri pentru senzor ABS	buc		
72	Calculator de bord	buc		
73	Cap de bară direcţie	buc		
74	Cap planetară spre cutie	buc		
75	Cap planetară spre roată	buc		
76	Capac culbutori	buc		
77	Capotă faţă	buc		
78	Capotă spate	buc		
79	Carcasă alternator	buc		
80	Carcasă baterie	buc		
81	Carcasă cutie de viteze	buc		
82	Carcasă demaror	buc		
83	Carcasă filtru aer	buc		
84	Casetă servodirecţie	buc		
85	Centrală ABS	buc		
86	Centură de siguranţă	set		
87	Chiuloasă	buc		
88	Cilindru debreiere	buc		
89	Claxon	buc		
90	Coloană volan	buc		
91	Comandă deschidere geam	buc		
92	Compresor AC	buc		
93	Comutator mers înapoi	buc		
94	Comutator semnal şi lumini	buc		
95	Comutator ştergător	buc		
96	Conductă frână spate	buc		
97	Conducte injectoare	set		
98	Contact chei pornire	buc		
99	Contra-aripe stg/dr	buc		
100	Convertor presiune	Buc		
101	Cuplaj unisens compresor clima	buc		
102	Curea alternator	buc		
103	Curea distribuţie	buc		
104	Curea transmisie 1	buc		
105	Curea transmisie 2	buc		
106	Cutie de viteze	buc		
107	Cuzineţi bielă cota 1,2,3,4	set		
108	Cuzineţi bielă standard	set		
109	Cuzineţi palier cota 1,2,3,4	set		
110	Cuzineţi palier standard	set		
111	Deflector aripă dreapta	buc		

112	Deflector aripă stânga	buc		
113	Demaror	buc		
114	Disc ambreiaj	buc		
115	Disc de frână față	buc		
116	Disc de frână spate	buc		
117	Electromotor	buc		
118	Etrier frână față	buc		
119	Etrier frână spate	buc		
120	Far dr.	buc		
121	Far stg.	buc		
122	Filtru de aer	buc		
123	Filtru motorina	buc		
124	Filtru polen	buc		
125	Filtru ulei	buc		
126	Flansa amortizor	buc		
127	Freon	litru		
128	Fulie alternator	buc		
129	Furtun frână față	buc		
130	Furtun presiune	buc		
131	Furtun turbo	buc		
132	Fuzetă roată față	buc		
133	Galerie de admisie	buc		
134	Galerie de evacuare	buc		
135	Garnitură etanșare injector	buc		
136	Garnitură baie	set		
137	Garnitura capac turbina	buc		
138	Garnitură chiuloasă	buc		
139	Garnitură etanșare tobbe	set		
140	Garnitura galerie admisie	buc		
141	Garnitura galerie evacuare	buc		
142	Garnitură pompă de apă	set		
143	Geam oglinda	buc		
144	Ghid supapă	buc		
145	Grup conic transmisie spate	buc		
146	Grup conic-reductor spate			
147	Inel sprijin tobă eșapament	buc		
148	Injector	buc		
149	Intercooler	buc		
150	Jantă	buc		
151	Joă ulei	buc		
152	Kit furtun combustibil	buc		
153	Lăgăr ax cu came	buc		
154	Lamă ștergător parbriz	set		
155	Lampă număr	buc		
156	Lampă semnalizare stg. + dr.	buc		
157	Levier mecanism deschidere capota	buc		
158	Lichid frana	litru		
159	Lunetă spate	buc		
160	Macara geam ușă față	buc		
161	Macara geam ușă spate	buc		
162	Mâner interior ușă	buc		
163	Manetă frână de mână	buc		
164	Motor macara geam	buc		
165	Motor pompă ABS	buc		
166	Motor ștergător lunetă	buc		
167	Motoraș climatizare	buc		
168	Motoraș reglare far	buc		
169	Motoraș spălare parbriz	buc		
170	Motoraș ștergător parbriz	buc		
171	Mufa OBD	buc		
172	Oglindă exterioară dreapta	buc		

173	Oglindă exterioară stânga	buc		
174	Oglindă interioară	buc		
175	Opritor ușă	buc		
176	Panou spate	buc		
177	Parbriz față	buc		
178	Pastă etanșare sistem evacuare	gram		
179	Piston cota 1,2,3,4	buc		
180	Piston standard	buc		
181	Piuliță șurub bielă	buc		
182	Placă presiune	buc		
183	Plăcuțe frână față	set		
184	Plăcuțe frână spate	set		
185	Planetară față	buc		
186	Planșă de bord	buc		
187	Pompă ambreiaj	buc		
188	Pompă de apă	buc		
189	Pompă de frână	buc		
190	Pompă de injecție	buc		
191	Pompă de ulei	buc		
192	Pompă servodirecție	buc		
193	Pompa vacuum	buc		
194	Portieră față dreapta	buc		
195	Portieră față stânga	buc		
196	Portieră spate dreapta	buc		
197	Portieră spate stânga	buc		
198	Prag	buc		
199	Prezoane cutie de viteze	buc		
200	Proiectoare față	set		
201	Punte spate			
202	Racord elastic	buc		
203	Radiator apă	buc		
204	Radiator climatizare	buc		
205	Radiator racire ulei	buc		
206	Rampă injecție	buc		
207	Releu ABS	buc		
208	Releu comutare faze	buc		
209	Releu dezaburire lunetă	buc		
210	Releu electroventilator climă	buc		
211	Releu electroventilator răcire	buc		
212	Releu far	buc		
213	Releu proiector ceață	buc		
214	Releu semnalizare	buc		
215	Rezervor benzină (motorină)	buc		
216	Rolă fixă	buc		
217	Rolă ghidare curea transmisie	buc		
218	Rolă întinzătoare	buc		
219	Rolă întinzătoare curea transmisie	buc		
220	Rotor alternator	buc		
221	Rotor demaror	buc		
222	Rulment intinzator	buc		
223	Rulment presiune	buc		
224	Rulment roată față	buc		
225	Rulment spate	buc		
226	Rulment telescop față	buc		
227	Scut motor	buc		
228	Segmenti cota reparații 1,2,3,4	set		
229	Segmenti standard	set		
230	Semering distribuție	buc		
231	Semering palier	buc		
232	Senzor ABS	buc		
233	Senzor accelerație	buc		

234	Senzor accelerație com. airbag	buc		
235	Senzor ambreiaj	buc		
236	Senzor clapetă admisie	buc		
237	Senzor comandă ventilator	buc		
238	Senzor oxigen	buc		
239	Senzor presiune absolută	buc		
240	Senzor presiune galerie admisie	buc		
241	Senzor temperatură 1	buc		
242	Senzor temperatură 2	buc		
243	Senzor temperatură aer galerie	buc		
244	Senzor temperatură exterioară	buc		
245	Senzor turație motor	buc		
246	Senzor umiditate	buc		
247	Senzor viteză	buc		
248	Senzor viteză	buc		
249	Servofrână	buc		
250	Set cărbuni demaror	set		
251	Set filtre hidraulice CV automata	buc		
252	Set garnituri etrier	buc		
253	Set garnituri motor	set		
254	Set garnituri pompa combustibil	buc		
255	Silicon etanșare garnituri	gram		
256	Simering supapă	buc		
257	Sistem fixare baterie	buc		
258	Solenoid demaror	buc		
259	Sonda litrometrică	buc		
260	Sondă nivel combustibil	buc		
261	Sondă presiune ulei	buc		
262	Sorb pompă ulei	buc		
263	Spoiler față	buc		
264	Spoiler spate	buc		
265	Supapă admisie	buc		
266	Supapa EGR	Buc		
267	Supapă evacuare	buc		
268	Supapa filtru combustibil	buc		
269	Suport motor	buc		
270	Suport rola intinzatoare	buc		
271	Suport scut	buc		
272	Șurub bielă	buc		
273	Șurub chiuloasă	buc		
274	Șurub fuzeta	buc		
275	Șurub placă presiune	buc		
276	Tachet hidraulic	buc		
277	Tampon motor	buc		
278	Tapiserie cupolă	buc		
279	Tapiserie stâlpi	buc		
280	Tapiserie ușă	buc		
281	Telescop față	buc		
282	Telescop spate	buc		
283	Termocontact	buc		
284	Termostat	buc		
285	Tobă catalitică	buc		
286	Tobă eșapament-finală	buc		
287	Tobă eșapament-intermediară	buc		
288	Triplă spate stg. + dr.	buc		
289	Triunghi reflectorizant	buc		
290	Trusă medicală	buc		
291	Ulei compresor AC	litru		
292	Ulei cutie viteze	litru		
293	Ulei motor	litru		
294	Ulei servodirecție	litru		

295	Vas expansiune	buc		
296	Vas lichid frana	buc		
297	Vas lichid spălare parbriz	buc		
298	Vas ulei pompa servodirectie	buc		
299	Ventilator AC	buc		
300	Ventilator radiator apă	buc		
301	Volan	buc		
302	Volant arbore cotit	buc		
303	Vopsea blocare șurub	gram		
304	Yale portiere	set		
B Materiale de exploatare				
1	Colier plastic	buc		
2	Cheie roți	buc		
3	Cric	buc		
4	Disc abraziv	buc		
5	Stingător auto	buc		
6	Spray degripant	buc		
7	Spray frana	buc		
8	Spray pentru contacte electrice	buc		
9	Spray degresare	buc		
10	Soluție spălat parbriz	litru		
11	Triunghi reflectorizant	buc		
12	Trusă medicală	buc		
13	Vaselina	buc		
C Servicii conexe				
1	Diagnoza auto	buc		
2	Inspectie tehnica periodica	buc		
3	Tractare	km		
4	Reglaj geometrie roti	buc		
5	Echilibrat roti	buc		
TOTAL				

Tarif manoperă (lei/oră) cu toate cheltuielile incluse (fără TVA) =

Total tip autoturism T2 = total col.3 +(total col.4 x tarif manoperă)

Operator economic

**Lista de piese, materiale de exploatare si servicii conexe
pentru autoturismul LAND ROVER FREELANDER LN 4x4, An fabricatie: 2004**

Nr. de identificare: SALLNABE84A439612, Putere: 82 KW

Nr. de înmatriculare: B 74 XOS

Nr. crt.	Denumire reper	UM	Preț unitar lei / UM fără TVA	Norma de timp [ore]
0	1	2	3	4
A	Piese de schimb			
1	Aerisor frână	buc		
2	Aerotermă încălzire	buc		
3	Alternator	buc		
4	Antigel	litru		
5	Anvelopa tip Iarna 215/65 R16	buc		
6	Anvelopa tip Vara 215/65 R16	buc		
7	Apa distilata	litru		
8	Arbore cotit	buc		
9	Arc față	buc		
10	Arc fixare sabot frână	buc		
11	Arc spate	buc		
12	Aripă epate dreapta	buc		
13	Aripă față dreapta	buc		
14	Aripă față stânga	buc		
15	Aripă spate stânga	buc		
16	Ax cu came	buc		
17	Baie ulei	buc		
18	Bară de torsiune stabilizatoare	buc		
19	Baterie acumulatori	buc		
20	Bec far	buc		
21	Bec poziție	buc		
22	Bec semnalizare	buc		
23	Bec stop frână	buc		
24	Bielă	buc		
25	Bieletă antiruliu față	buc		
26	Bieletă antiruliu spate	buc		
27	Bloc comandă climatizare	buc		
28	Bloc diode alternator	buc		
29	Bloc motor	buc		
30	Bloc relee central	buc		
31	Bloc siguranțe în compart. Motor	buc		
32	Bolț	buc		
33	Bolț prindere galerie	buc		
34	Bolț ușă	buc		
35	Borne baterie	set		
36	Braț inferior	buc		
37	Braț ștergător parbriz	set		
38	Braț superior	buc		
39	Bucșă bară stabilizatoare	buc		

40	Bucșă braț superior	buc		
41	Bujii	set		
42	Burduf planetară	buc		
43	Bușon baie ulei	buc		
44	Bușon cutie de viteze	buc		
45	Bușon rezervor	buc		
46	Bușon umplere baie ulei	buc		
47	Butuc roată față	buc		
48	Butuc roată spate	buc		
49	Cablaj alternator	set		
50	Cablaj bord	set		
51	Cablaj electric bloc siguranțe	set		
52	Cablaj electric motor	set		
53	Cablaj spate mașină	set		
54	Cablaj uși, geamuri electrice	set		
55	Cablaj uși, oglinzi electrice	set		
56	Cablu ambreiaj	buc		
57	Cablu capotă motor	buc		
58	Cablu frână de mână	buc		
59	Cap de bară direcție	buc		
60	Cap planetară spre cutie	buc		
61	Cap planetară spre roată	buc		
62	Capac culbutori	buc		
63	Capac CV	buc		
64	Capotă față	buc		
65	Carcasă baterie	buc		
66	Carcasă cutie de viteze	buc		
67	Carcasă filtru aer	buc		
68	Cardan	buc		
69	Casetă direcție	buc		
70	Centură de siguranță	set		
71	Chiuloasă	buc		
72	Cilindru debreiere	buc		
73	Cilindru frână spate	buc		
74	Claxon	buc		
75	Coloană volan	buc		
76	Comutator mers înapoi	buc		
77	Comutator semnal și lumini	buc		
78	Comutator ștergător	buc		
79	Conductă frână spate	buc		
80	Conducte injectoare	set		
81	Contact chei pornire	buc		
82	Culbutori	buc		
83	Curea pompă de apă	buc		
84	Curea transmisie	buc		
85	Cutie de viteze	buc		
86	Cuzineți bielă cota 1,2,3,4	set		
87	Cuzineți bielă standard	set		
88	Cuzineți palier cota 1,2,3,4	set		
89	Cuzineți palier standard	set		
90	Deflector aripă dreapta	buc		
91	Deflector aripă stânga	buc		

92	Demaror	buc		
93	Disc ambreiaj	buc		
94	Disc de frână față	buc		
95	Electromotor	buc		
96	Electrovalva	buc		
97	Etrier frână	buc		
98	Far dr.	buc		
99	Far stg.	buc		
100	Filtru de aer	buc		
101	Filtru motorină	buc		
102	Filtru polen	buc		
103	Filtru ulei	buc		
104	Freon	kg		
105	Furtun frână față	buc		
106	Furtun turbo	buc		
107	Fuzetă roată față	buc		
108	Galerie de admisie	buc		
109	Galerie de evacuare	buc		
110	Garnitură etanșare injector	buc		
111	Garnitură baie	set		
112	Garnitură chiuloasă	buc		
113	Garnitură etanșare tobbe	set		
114	Garnitură pompă de apă	set		
115	Garnituri CV	set		
116	Ghid supapă	buc		
117	Granitura carcasa galerie admisie	buc		
118	Granitura galerie admisie	buc		
119	Grup conic transmisie spate	buc		
120	Hayon	buc		
121	Inel sprijin tobă eșapament	buc		
122	Injector	buc		
123	Jantă	buc		
124	Jojă ulei	buc		
125	Kit reparatie electromotor	buc		
126	Lagăr ax cu came	buc		
127	Lamă ștergător parbriz	set		
128	Lampă număr	buc		
129	Lampă semnalizare stg. + dr.	buc		
130	Lichid frana	litru		
131	Lichid frana	litru		
132	Lunetă spate	buc		
133	Macara geam ușă față	buc		
134	Macara geam ușă spate	buc		
135	Mâner interior ușă	buc		
136	Manetă frână de mână	buc		
137	Motor ștergător lunetă	buc		
138	Motoraș climatizare	buc		
139	Motoraș spălare parbriz	buc		
140	Motoraș ștergător parbriz	buc		
141	Oglindă exterioară dreapta	buc		
142	Oglindă exterioară stânga	buc		
143	Oglindă interioară	buc		

144	Opritor uşă	buc		
145	Panou comandă climatizare	buc		
146	Parbriz faţă	buc		
147	Pârghie acţionare tren 1,2,3,4,5,R	set		
148	Pastă etanşare sistem evacuare	gram		
149	Pinion CV 1,2,3,4,5,R	set		
150	Piston cota 1,2,3,4	buc		
151	Piston standard	buc		
152	Piuliţă şurub bielă	buc		
153	Pivot inferior	buc		
154	Pivot superior	buc		
155	Placă presiune	buc		
156	Plăcuţe frână faţă	set		
157	Planetară faţă	buc		
158	Planşă de bord	buc		
159	Pompă ambreiaj	buc		
160	Pompa combustibil	buc		
161	Pompă de apă	buc		
162	Pompă de frână	buc		
163	Pompă de injecţie	buc		
164	Pompă de ulei	buc		
165	Portieră faţă dreapta	buc		
166	Portieră faţă stânga	buc		
167	Portieră spate dreapta	buc		
168	Portieră spate stânga	buc		
169	Prag	buc		
170	Prezoane cutie de viteze	buc		
171	Proiectoare faţă	set		
172	Punte spate	buc		
173	Radiator apă	buc		
174	Radiator climatizare	buc		
175	Rampă injecţie	buc		
176	Regulator de tensiune	buc		
177	Releu comutare faze	buc		
178	Releu dezaburire lunetă	buc		
179	Releu electroventilator climă	buc		
180	Releu electroventilator răcire	buc		
181	Releu far	buc		
182	Releu semnalizare	buc		
183	Rezervor benzină (motorină)	buc		
184	Rotor alternator	buc		
185	Rulment CV	set		
186	Rulment presiune	buc		
187	Rulment roată faţă	buc		
188	Rulment spate	buc		
189	Saboţi frână spate	buc		
190	Scaun faţă	buc		
191	Scut motor	buc		
192	Segmenţi cota reparaţii 1,2,3,4	set		
193	Segmenţi standard	set		
194	Semering distribuţie	buc		
195	Semering palier	buc		

196	Servofrână	buc		
197	Set cărbuni demaror	set		
198	Silicon etanșare garnituri	gram		
199	Simering CV	set		
200	Simering supapă	buc		
201	Sincron CV 1,2,3,4,5,R	set		
202	Sistem fixare baterie	buc		
203	Sondă nivel combustibil	buc		
204	Sondă presiune ulei	buc		
205	Sorb pompă ulei	buc		
206	Spoiler față	buc		
207	Spoiler spate	buc		
208	Supapă admisie	buc		
209	Supapă evacuare	buc		
210	Suport motor	buc		
211	Șurub bielă	buc		
212	Șurub chiuloasă	buc		
213	Șurub placă presiune	buc		
214	Tachet hidraulic	buc		
215	Tampon central diferential	buc		
216	Tapiterie cupolă	buc		
217	Tapiterie stâlpi	buc		
218	Tapiterie ușă	buc		
219	Țeavă de legătură , evacuare	buc		
220	Telescop față	buc		
221	Telescop spate	buc		
222	Termocontact	buc		
223	Termostat	buc		
224	Teu apa	buc		
225	Tobă eșapament-finală	buc		
226	Tobă eșapament-intermediară	buc		
227	Triplă spate stg. + dr.	buc		
228	Ulei compresor AC	litru		
229	Ulei cutie viteze	litru		
230	Ulei motor	litru		
231	Vas expansiune	buc		
232	Vas lichid spălare parbriz	buc		
233	Ventilator radiator apă	buc		
234	Volan	buc		
235	Volant arbore cotit	buc		
236	Volanta	buc		
237	Vopsea blocare șurub	gram		
238	Yale portiere	set		
B	Materiale de exploatare			
1	Colier plastic	buc		
2	Cheie roți	buc		
3	Cric	buc		
4	Disc abraziv	buc		
5	Stingător auto	buc		
6	Spray degripant	buc		
7	Spray frana	buc		
8	Spray pentru contacte electrice	buc		

9	Spray degresare	buc		
10	Soluție spălat parbriz	litru		
11	Triunghi reflectorizant	buc		
12	Trusă medicală	buc		
13	Vaselina	buc		
C	Servicii conexe			
1	Diagnoza auto	buc		
2	Inspectie tehnica periodica	buc		
3	Tractare	km		
4	Reglaj geometrie roti	buc		
5	Echilibrat roti	buc		
	TOTAL			

Tarif manoperă (lei/oră) cu toate cheltuielile incluse (fără TVA) =

Total tip autoturism T3 = total col.3 +(total col.4 x tarif manoperă)

Operator economic

**Lista de piese, materiale de exploatare si servicii conexe
pentru autoturismul marca TOYOTA Land Cruiser, An fabricatie: 2005**

Nr. de identificare: JTEBZ29J400092148, Putere: 122 KW

Nr. Inmatriculare: CJ 20 RCJ

Nr. crt.	Denumire reper	UM	Preț unitar lei / UM fără TVA	Norma de timp [ore]
0	1	2	3	4
A	Piese de schimb			
1	Aerisitor frână	buc		
2	Aerotermă încălzire	buc		
3	Alternator	buc		
4	Antigel	litru		
5	Anvelopa tip iarna 215/65 R16	buc		
6	Anvelopa tip Vara 215/65 R16	buc		
7	Arbore cotit	buc		
8	Arc față	buc		
9	Arc spate	buc		
10	Aripă epate dreapta	buc		
11	Aripă față dreapta	buc		
12	Aripă față stânga	buc		
13	Aripă spate stânga	buc		
14	Ax cu came	buc		
15	Ax volan	buc		
16	Baie ulei	buc		
17	Bară de torsiune stabilizatoare	buc		
18	Baterie acumulatori	buc		
19	Bec far	buc		
20	Bec poziție	buc		
21	Bec semnalizare	buc		
22	Bec stop frână	buc		
23	Bendix demaror	buc		
24	Bielă	buc		
25	Bieletă antiruliu față	buc		
26	Bieletă antiruliu spate	buc		
27	Bloc comandă climatizare	buc		
28	Bloc motor	buc		
29	Bloc relee central	buc		
30	Bloc siguranțe în compart. Motor	buc		
31	Bolț	buc		
32	Bolț prindere galerie	buc		
33	Bolț ușă	buc		
34	Borne baterie	set		
35	Braț inferior	buc		
36	Braț ștergător parbriz	set		
37	Braț superior	buc		

38	Bucșă bară stabilizatoare	buc		
39	Bucșă braț inferior	buc		
40	Bucșă braț superior	buc		
41	Bucșe volan	buc		
42	Bujii	set		
43	Burduf planetară	buc		
44	Bușon baie ulei	buc		
45	Bușon cutie de viteze	buc		
46	Bușon rezervor	buc		
47	Bușon umplere baie ulei	buc		
48	Butuc roată față	buc		
49	Butuc roată spate	buc		
50	Cablaj bord	set		
51	Cablaj electric bloc siguranțe	set		
52	Cablaj electric motor	set		
53	Cablaj spate mașină	set		
54	Cablaj uși, geamuri electrice	set		
55	Cablaj uși, oglinzi electrice	set		
56	Cablu capotă motor	buc		
57	Cablu frână de mână	buc		
58	Cablu kilometraj	buc		
59	Cap de bară direcție	buc		
60	Cap planetară spre cutie	buc		
61	Cap planetară spre roată	buc		
62	Capac culbutori	buc		
63	Capac CV	buc		
64	Capotă față	buc		
65	Carcasă baterie	buc		
66	Carcasă cutie de viteze	buc		
67	Carcasă filtru aer	buc		
68	Casetă direcție	buc		
69	Centură de siguranță	set		
70	Chiuloasă	buc		
71	Cilindru debreiere	buc		
72	Claxon	buc		
73	Coloană volan	buc		
74	Comutator mers înapoi	buc		
75	Comutator semnal și lumini	buc		
76	Comutator ștergător	buc		
77	Conductă frână spate	buc		
78	Conducte injectoare	set		
79	Contact chei pornire	buc		
80	Curea distribuție	buc.		
81	Cutie de viteze	buc		
82	Cuzineți bielă cota 1,2,3,4	set		
83	Cuzineți bielă standard	set		
84	Cuzineți palier cota 1,2,3,4	set		
85	Cuzineți palier standard	set		
86	Deflector aripă dreapta	buc		
87	Deflector aripă stânga	buc		
88	Demaror	buc		

89	Disc ambreiaj	buc		
90	Disc de frână față	buc		
91	Electromotor	buc		
92	Etrier frână față	buc		
93	Far dr.	buc		
94	Far stg.	buc		
95	Filtru de aer	buc		
96	Filtru motorină	buc		
97	Filtru polen	buc		
98	Filtru ulei	buc		
99	Fulie alternator	buc		
100	Furtun frână față	buc		
101	Fuzetă roată față	buc		
102	Galerie de admisie	buc		
103	Galerie de evacuare	buc		
104	Garnitură etanșare injector	buc		
105	Garnitură baie	set		
106	Garnitură chiuloasă	buc		
107	Garnitură etanșare tobbe	set		
108	Garnitură pompă de apă	set		
109	Garnituri CV	set		
110	Ghid supapă	buc		
111	Grup conic transmisie spate	buc		
112	Hayon	buc		
113	Inel sprijin tobă eșapament	buc		
114	Injector	buc		
115	Jantă	buc		
116	Jojă ulei	buc		
117	Lagăr ax cu came	buc		
118	Lamă ștergător parbriz	set		
119	Lampă număr	buc		
120	Lampă semnalizare stg. + dr.	buc		
121	Lunetă spate	buc		
122	Macara geam ușă față	buc		
123	Macara geam ușă spate	buc		
124	Mâner interior ușă	buc		
125	Manetă frână de mână	buc		
126	Motor ștergător lunetă	buc		
127	Motoraș climatizare	buc		
128	Motoraș spălare parbriz	buc		
129	Motoraș ștergător parbriz	buc		
130	Oglindă exterioară dreapta	buc		
131	Oglindă exterioară stânga	buc		
132	Oglindă interioară	buc		
133	Opritor ușă	buc		
134	Panou comandă climatizare	buc		
135	Parbriz față	buc		
136	Pârghie acționare tren 1,2,3,4,5,R	set		
137	Pastă etanșare sistem evacuare	gram		
138	Pinion CV 1,2,3,4,5,R	set		
139	Piston cota 1,2,3,4	buc		

140	Piston standard	buc		
141	Piuliță șurub bielă	buc		
142	Pivot inferior	buc		
143	Pivot superior	buc		
144	Placă presiune	buc		
145	Plăcuțe frână față	set		
146	Planșă de bord	buc		
147	Pompă ambreiaj	buc		
149	Pompă de apă	buc		
150	Pompă de frână	buc		
151	Pompă de injecție	buc		
152	Pompă de ulei	buc		
153	Portieră față dreapta	buc		
154	Portieră față stânga	buc		
155	Portieră spate dreapta	buc		
156	Portieră spate stânga	buc		
157	Prag	buc		
158	Prezoane cutie de viteze	buc		
159	Proiectoare față	set		
160	Punte diode	buc		
161	Punte spate	buc		
162	Radiator apă	buc		
163	Radiator climatizare	buc		
164	Rampă injecție	buc		
165	Regulator de tensiune	buc		
166	Releu comutare faze	buc		
167	Releu dezaburire lunetă	buc		
168	Releu electroventilator climă	buc		
169	Releu electroventilator răcire	buc		
170	Releu far	buc		
171	Releu semnalizare	buc		
172	Rezervor benzină (motorină)	buc		
173	Rolă fixă	buc.		
174	Rolă întinzătoare	buc		
175	Rotor alternator	buc		
176	Rotor demaror	buc		
177	Rulment CV	set		
178	Rulment presiune	buc		
179	Rulment roată față	buc		
180	Rulment spate	buc		
181	Scut motor	buc		
182	Segmenti cota reparații 1,2,3,4	set		
183	Segmenti standard	set		
184	Semering distribuție	buc		
185	Semering palier	buc		
186	Servofrână	buc		
187	Set carbuni demaror	set		
188	Set garnituri motor	set		
189	Set motor complet	buc		
190	Silicon etanșare garnituri	gram		

191	Simering CV	set		
192	Simering supapă	buc		
193	Sincron CV 1,2,3,4,5,R	set		
194	Sistem fixare baterie	buc		
195	Solenoid demaror	buc		
196	Sondă nivel combustibil	buc		
197	Sondă presiune ulei	buc		
198	Sorb pompă ulei	buc		
199	Spoiler față	buc		
200	Spoiler spate	buc		
201	Stator demaror	buc		
202	Supapă admisie	buc		
203	Supapă evacuare	buc		
204	Suport motor	buc		
205	Șurub bielă	buc		
206	Șurub chiuloasă	buc		
207	Șurub placă presiune	buc		
208	Tachet hidraulic	buc		
209	Tapițerie cupolă	buc		
210	Tapițerie stâlpi	buc		
211	Tapițerie ușă	buc		
212	Telescop față	buc		
213	Telescop spate	buc		
214	Termocontact	buc		
215	Termostat	buc		
216	Tobă eșapament-finală	buc		
217	Tobă eșapament-intermediară	buc		
218	Triplă spate stg. + dr.	buc		
219	Triunghi reflectorizant	buc		
220	Trusă medicală	buc		
221	Ulei cutie viteze	litru		
222	Ulei motor	litru		
223	Vas expansiune	buc		
224	Vas lichid spălare parbriz	buc		
225	Ventilator radiator apă	buc		
226	Volan	buc		
227	Volant arbore cotit	buc		
228	Vopsea blocare șurub	gram		
229	Yale portiere	set		
B Materiale de exploatare				
1	Colier plastic	buc		
2	Cheie roți	buc		
3	Cric	buc		
4	Disc abraziv	buc		
5	Stingător auto	buc		
6	Spray degripant	buc		
7	Spray frana	buc		
8	Spray pentru contacte electrice	buc		
9	Spray degresare	buc		
10	Soluție spălat parbriz	litru		
11	Triunghi reflectorizant	buc		

12	Trusă medicală	buc		
13	Vaselina	buc		
C	Servicii conexe			
1	Diagnoza auto	buc		
2	Inspectie tehnica periodica	buc		
3	Tractare	km		
4	Reglaj geometrie roti	buc		
5	Echilibrat roti	buc		
	TOTAL			

Tarif manoperă (lei/oră) cu toate cheltuielile incluse (fără TVA) =

Total tip autoturism T4 = total col.3 +(total col.4 x tarif manoperă)

Operator economic

**Lista de piese, materiale de exploatare si servicii conexe
pentru autoturismul marca RENAULT TRAFIC, Putere: 84 KW, An fabricatie 2008
Nr. de identificare: VF1JLBUBC8Y298588
Nr. de înmatriculare: B 09 XTF**

Nr. crt.	Denumire reper	UM	Preț unitar lei / UM fără TVA	Norma de timp [ore]
0	1	2	3	4
A	Piese de schimb			
1	Aerisor frână	buc		
2	Aerotermă încălzire	buc		
3	Alternator	buc		
4	Amortizor capota	buc		
5	Amortizor vibratii curea transmisie	buc		
6	Antigel	litru		
7	Anvelopa tip Iarna 205/65 R16C	buc		
8	Anvelopa tip Vara 205/65 R16C	buc		
9	Apa distilata	litru		
10	Arbore cotit	buc		
11	Arc față	buc		
12	Arc spate	buc		
13	Aripă epate dreapta	buc		
14	Aripă față dreapta	buc		
15	Aripă față stânga	buc		
16	Aripă spate stânga	buc		
17	Ax cu came	buc		
18	Ax volan	buc		
19	Baie ulei	buc		
20	Bară de torsiune stabilizatoare	buc		
21	Baterie acumulatori	buc		
22	Bec far	buc		
23	Bec poziție	buc		
24	Bec semnalizare	buc		
25	Bec stop frână	buc		
26	Bendix demaror	buc		
27	Bielă	buc		
28	Bieletă antirulu față	buc		
29	Bieletă antirulu spate	buc		
30	Bloc comandă climatizare	buc		
31	Bloc diode alternator	buc		
32	Bloc relee central	buc		
33	Bloc siguranțe central	buc		
34	Bloc siguranțe în compart. motor	buc		
35	Bolt	buc		
36	Bolt prindere galerie	buc		
37	Bolt ușă	buc		
38	Borne baterie	set		
39	Braț inferior	buc		
40	Braț ștergător parbriz	set		
41	Broasca hayon	buc		
42	Bucșă bară stabilizatoare	buc		
43	Bucșă braț inferior	buc		
44	Bucșe volan	buc		
45	Bujii	set		
46	Burduf planetară	buc		
47	Bușon baie ulei	buc		
48	Bușon cutie de viteze	buc		
49	Bușon rezervor	buc		
50	Bușon umplere baie ulei	buc		

51	Butuc roată față	buc		
52	Butuc roată spate	buc		
53	Cablaj ABS	set		
54	Cablaj Airbag	set		
55	Cablaj alternator	set		
56	Cablaj bord	set		
57	Cablaj computer	set		
58	Cablaj electric bloc siguranțe	set		
59	Cablaj electric motor	set		
60	Cablaj electric pompă benzină	set		
61	Cablaj spate mașină	set		
62	Cablaj uși, închidere centralizată	set		
63	Cablaj uși, geamuri electrice	set		
64	Cablaj uși, oglinzi electrice	set		
65	Cablu capotă motor	buc		
66	Cablu frână de mână	buc		
67	Cabluri pentru senzor ABS	buc		
68	Calculator de bord	buc		
69	Cap de bară direcție	buc		
70	Cap planetară spre cutie	buc		
71	Cap planetară spre roată	buc		
72	Capac culbutori	buc		
73	Capac CV	buc		
74	Capotă față	buc		
75	Capotă spate	buc		
76	Carcasă alternator	buc		
77	Carcasă baterie	buc		
78	Carcasă cutie de viteze	buc		
79	Carcasă demaror	buc		
80	Carcasă filtru aer	buc		
81	Casetă servodirecție	buc		
82	Centrală ABS	buc		
83	Centură de siguranță	set		
84	Chiuloasă	buc		
85	Cilindru debreiere	buc		
86	Claxon	buc		
87	Coloană volan	buc		
88	Comandă deschidere geam	buc		
89	Compresor AC	buc		
90	Comutator mers înapoi	buc		
91	Comutator semnal și lumini	buc		
92	Comutator ștergător	buc		
93	Conductă frână spate	buc		
94	Conducte injectoare	set		
95	Contact chei pornire	buc		
96	Contra-aripa stg/dr	buc		
97	Convertor presiune	Buc		
98	Cuplaj unisens compresor clima	buc		
99	Curea alternator	buc		
100	Curea distribuție	buc		
101	Curea transmisie 1	buc		
102	Curea transmisie 2	buc		
103	Cutie de viteze	buc		
104	Cuzineți bielă cota 1,2,3,4	set		
105	Cuzineți bielă standard	set		
106	Cuzineți palier cota 1,2,3,4	set		
107	Cuzineți palier standard	set		
108	Deflector aripă dreapta	buc		
109	Deflector aripă stânga	buc		
110	Demaror	buc		
111	Disc ambreiaj	buc		
112	Disc de frână față	buc		

113	Disc de frână spate	buc		
114	Electromotor	buc		
115	Etrier frână față	buc		
116	Etrier frână spate	buc		
117	Far dr.	buc		
118	Far stg.	buc		
119	Filtru de aer	buc		
120	Filtru combustibil	buc		
121	Filtru polen	buc		
122	Filtru ulei	buc		
123	Flansa amortizor	buc		
124	Freon	litru		
125	Fulie alternator	buc		
126	Furtun frână față	buc		
127	Furtun presiune	buc		
128	Furtun turbo	buc		
129	Fuzetă roată față	buc		
130	Galerie de admisie	buc		
131	Galerie de evacuare	buc		
132	Garnitură etanșare injector	buc		
133	Garnitura admisie	buc		
134	Garnitură baie	set		
135	Garnitura capac turbina			
136	Garnitură chiuloasă	buc		
137	Garnitură etanșare tobbe	set		
138	Garnitura galerie evacuare	buc		
139	Garnituri CV	set		
140	Geam oglinda	buc		
141	Ghid supapă	buc		
142	Grup conic transmisie spate	buc		
143	Grup conic-reductor spate	buc		
144	Inel sprijin tobă eșapament	buc		
145	Injector	buc		
146	Intercooler	buc		
147	Jantă	buc		
148	Jojă ulei	buc		
149	Kit furtun combustibil	buc		
150	Lamă ștergător parbriz	set		
151	Lampă număr	buc		
152	Lampă semnalizare stg. + dr.	buc		
153	Levier mecanism deschidere capota	buc		
154	Lichid frana	litru		
155	Lunetă spate	buc		
156	Macara geam ușă față	buc		
157	Macara geam ușă spate	buc		
158	Mâner interior ușă	buc		
159	Manetă frână de mână	buc		
160	Motor macara geam	buc		
161	Motor pompă ABS	buc		
162	Motor ștergător lunetă	buc		
163	Motoraș climatizare	buc		
164	Motoraș reglare far	buc		
165	Motoraș spălare parbriz	buc		
166	Motoraș ștergător parbriz	buc		
167	Mufa OBD	buc		
168	Oglindă exterioară dreapta	buc		
169	Oglindă exterioară stânga	buc		
170	Oglindă interioară	buc		
171	Opritor ușă	buc		
172	Panou comandă climatizare	buc		
173	Panou spate	buc		
174	Parbriz față	buc		

175	Pastă etanșare sistem evacuare	gram		
176	Piston cota 1,2,3,4	buc		
177	Piston standard	buc		
178	Piuliță șurub bielă	buc		
179	Pivot inferior	buc		
180	Placă presiune	buc		
181	Plăcuțe frână față	set		
182	Plăcuțe frână spate	set		
183	Planetară față	buc		
184	Planșă de bord	buc		
185	Pompă ambreiaj	buc		
186	Pompă de apă	buc		
187	Pompă de frână	buc		
188	Pompă de injecție	buc		
189	Pompă de ulei	buc		
190	Pompă servodirecție	buc		
191	Pompa vacuum	buc		
192	Portieră față dreapta	buc		
193	Portieră față stânga	buc		
194	Portieră spate dreapta	buc		
195	Portieră spate stânga	buc		
196	Prag	buc		
197	Prezoane cutie de viteze	buc		
198	Proiectoare față	set		
199	Racord elastic	buc		
200	Radiator apă	buc		
201	Radiator climatizare	buc		
202	Radiator racire ulei			
203	Rampă injecție	buc		
204	Releu comutare faze	buc		
205	Releu dezaburire lunetă	buc		
206	Releu electroventilator climă	buc		
207	Releu electroventilator răcire	buc		
208	Releu far	buc		
209	Releu proiector ceață	buc		
210	Releu semnalizare	buc		
211	Rezervor benzină (motorină)	buc		
212	Rolă fixă	buc		
213	Rolă ghidare curea transmisie	buc		
214	Rolă întinzătoare	buc		
215	Rolă întinzătoare curea transmisie	buc		
216	Rotor demaror	buc		
217	Rulment CV	set		
218	Rulment intinzator	buc		
219	Rulment presiune	buc		
220	Rulment roată față	buc		
221	Rulment spate	buc		
222	Rulment telescop față	buc		
223	Scut motor	buc		
224	Segmenti cota reparații 1,2,3,4	set		
225	Segmenti standard	set		
226	Semering distribuție	buc		
227	Semering palier	buc		
228	Senzor ABS	buc		
229	Senzor accelerație	buc		
230	Senzor accelerație com. airbag	buc		
231	Senzor ambreiaj	buc		
232	Senzor clapetă admisie	buc		
233	Senzor comandă ventilator	buc		
234	Senzor EGR	buc		
235	Senzor oxigen	buc		
236	Senzor presiune absolută	buc		

237	Senzor presiune galerie admisie	buc		
238	Senzor temperatură 1	buc		
239	Senzor temperatură 2	buc		
240	Senzor temperatură aer galerie	buc		
241	Senzor temperatură exterioară	buc		
242	Senzor turație motor	buc		
243	Senzor umiditate	buc		
244	Senzor viteză	buc		
245	Senzor viteză	buc		
246	Servofrână	buc		
247	Set cârbuni demaror	set		
248	Set garnituri etrier	buc		
249	Set garnituri motor	set		
250	Set garnituri pompa combustibil	buc		
251	Silicon etanșare garnituri	gram		
252	Simering CV	set		
253	Simering supapă	buc		
254	Sistem fixare baterie	buc		
255	Solenoid demaror	buc		
256	Sonda litrometrică	buc		
257	Sondă nivei combustibil	buc		
258	Sondă presiune ulei	buc		
259	Sorb pompă ulei	buc		
260	Spoiler față	buc		
261	Spoiler spate	buc		
262	Supapă admisie	buc		
263	Supapa EGR	Buc		
264	Supapă evacuare	buc		
265	Supapa filtru combustibil	buc		
266	Suport motor	buc		
267	Suport rola întinzătoare	buc		
268	Suport scut	buc		
269	Șurub bielă	buc		
270	Șurub chiuloasă	buc		
271	Șurub fuzeta	buc		
272	Șurub placă presiune	buc		
273	Tachet hidraulic	buc		
274	Tampon motor	buc		
275	Tapiterie cupolă	buc		
276	Tapiterie stâlpi	buc		
277	Tapiterie ușă	buc		
278	Telescop față	buc		
279	Telescop spate	buc		
280	Termocontact	buc		
281	Termostat	buc		
282	Tobă catalitică	buc		
283	Tobă eșapament-finală	buc		
284	Tobă eșapament-intermediară	buc		
285	Triplă spate stg. + dr.	buc		
286	Ulei compresor AC	litru		
287	Ulei cutie viteze	litru		
288	Ulei motor	litru		
289	Ulei servodirecție	litru		
290	Vas expansiune	buc		
291	Vas lichid frana	buc		
292	Vas lichid spălare parbriz	buc		
293	Vas ulei pompa servodirecție	buc		
294	Ventilator AC	buc		
295	Ventilator radiator apă	buc		
296	Volan	buc		
297	Volant arbore cotit	buc		
298	Vopsea blocare șurub	gram		

299	Yale portiere	set		
B	Materiale de exploatare			
1	Colier plastic	buc		
2	Cheie roți	buc		
3	Cric	buc		
4	Disc abraziv	buc		
5	Stingător auto	buc		
6	Spray degripant	buc		
7	Spray frana	buc		
8	Spray pentru contacte electrice	buc		
9	Spray degresare	buc		
10	Soluție spălat parbriz	litru		
11	Triunghi reflectorizant	buc		
12	Trusă medicală	buc		
13	Vaselina	buc		
C	Servicii conexe			
1	Diagnoza auto	buc		
2	Inspectie tehnica periodica	buc		
3	Tractare	km		
4	Reglaj geometrie roți	buc		
5	Echilibrat roți	buc		
	TOTAL			

Tarif manoperă (lei/oră) cu toate cheltuielile incluse (fără TVA) =

Total tip autoturism T5 = total col.3 +(total col.4 x tarif manoperă)

Total Lot 6 = T1+ T2+T3+T4+T5

Valoarea ofertata va reprezenta **6%** din valoarea totala din lista de piese, inclusiv montarea acestora.

Valoarea totala ofertata la care se va incheia contractul (fără TVA) = Total Lot 6 x 6%

Va fi declarată ofertă câștigătoare, oferta cu valoarea cea mai mică.

Operator economic