

ANEXA 2

LISTA DE PIESE/LUCRĂRI constatate dupa demontare sau lucrari accidentale (Ra)

NR. CRT.	DENUMIRE PIESA / LUCRARE	a) SUBANSAMBLU NOU SAU REPARAT			b) MONTAREA SUBANSAMBLU NOU SAU REPARAT PE			TOTAL (a + b)
		VALOARE pisesa / materiale	VALOARE MANOPERA pentru reparare subansamblu	TOTAL subansamblu nou sau reparat	MANOPERA pentru demontare / montare pe locomotiva	VALOARE pisesa/materiale pentru montaj pe locomotiva	TOTAL piese si materiale, demontare / montare pe locomotiva	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3)+ (4)	(6)	(7)	(8) = (6)+(7)	(9) = (5)+ (8)
1. LDH 1250 CP / LEA / LDE 1250 CP								
	Reparare injector							
2	1 Reparare pompa injectie cu inlocuire element pompa injectie							
	2 Reparare pompa injectie cu inlocuire element pompa injectie si supapa refluxare							
3	1 Reparare chiuloasa cu rectificarea scaunelor si a supapelor							
	2 Reparare chiuloasa cu rectificare si inlocuire bucsi si bolturi culbutor							
4	1 Reparare pompa apa cu inlocuire cydam							
	2 Reparare pompa apa cu inlocuire cyclam, semering-uri, bucsa							
	3 Reparare pompa apa cu inlocuire garnituri, bucsa, ax							
	5 Reparare KD 2							
	6 Reparare FD 1							
	7 Reparare pompa Eaton							
8	1 Reparare regulator mecanic							
	2 Reparare regulator mecanic cu inlocuire regulator centrifugal							
	9 Inlocuire camasa MD							
	10 Inlocuire piston cu piston reguierat si segmenti							
	11 Inlocuire piston cu piston nou si segmenti							
	12 Set segmenti noi pentru 1 piston							
13	1 Inlocuire racitor MD cu racitor nou							
	2 Reparare racitor MD - montare pe locomotiva							
	14 Reparare turbosufolata (pret minim)							
	15 Inlocuire ax paletat la turbosufianta							
16	1 Inlocuire capac obturator cu capac obturator reconditionat- colaborari - LDHC							
	2 Inlocuire capac obturator cu capac obturator reconditionat- colaborari - LDE							
	Reparare compresor- cu reconditionare ventile							
17	2 Reparare compresor - reconditionari ventile si segmentare							
	3 Reparare compresor cu reconditionari ventile, segmentare si inlocuire cuzineti							
	4 Inlocuire racitor compresor							
18	1 Inlocuire osie subdimensionata cu ecou defect, cu osie noua (coroana conica si coroana cilindrica veche si rulmenti testati)- colaborari							
	2 Inlocuire fus osie defect cu fus osie nou (roti, coroana conica si cilindrica, rulmenti de la osie defecta)- colaborari							
	19 Reparare ax cardanic cu inlocuire ax si butuc canelat si rulmenti noi							
	20 Reparare ax cardanic cu inlocuire ax si butuc canelat si inlocuire cruci cardanice							
	21 Inlocuire set pinion conic Z19 si coroana conica Z37- colaborari							
	22 Inlocuire coroana cilindrica Z39							
	23 Inlocuire ax cu pinion cilindric Z22							
	24 Reparare ventili asamblat compresor-1 buc							
	25 Reparare motor electric pompa transfer cu inlocuire rulmenti, perii, refacere colector , reparare, coroana port - perii, impregnare cu lac electroizolant							
	26 Reparare RAT							

27	Reparare Dynastarter (fara rebobinari)								
28	1	Reparare pompa de combustibil-cu înlocuire garnituri							
	2	Reparat pompa combustibil cu înlocuire garnituri si buçe							
	3	Reparat pompa comb cu înlocuire garnituri, buçe si roti dintate							
29	1	Reparare racitor TH2							
	2	Reparare racitor TH2 cu înlocuire fascicul tevi							
30	Inlocuire element radiator la grupul de răcire cu radiator nou								
31	Reparare cilindru comanda inversare								
32	Reparare pompa hidrostatica cu înlocuirea buçe si semeringuri								
33	Reparare regulator hidrostatic								
34	1	Reparare generator Hassler-fara înlocuire rotor							
	2	Reparare generator hassler - cu înlocuire rotor							
35	Inlocuire saboți si pene								
36	1	Reparat motor electric compresor (fara rebobinari)							
	2	Reparat motor electric compresor cu rebobinare rotor							
37	1	Reparare compresor aer fara segmentare (tip LDH 700 CP)							
	2	Reparat compresor aer cu segmentare (tip LDH 700 CP)							
	3	Reparat compresor aer cu segmentare si înlocuire cuzineți si rulmenți(tip LDH 700 CP)							
	4	Reparare compresor GANZAIR							
	5	Inlocuire consumabile compresor GANZAIR (filtrul de aer, filtrul separator, filtrul ulei si ulei)							
38	Reparat -probat releul de presiune KR1 (traductor de presiune)								
39	Reparat - probat tripla valva								
40	Reparat -probat ventil palpare								
41	Reparat supapa descarcare E50								
42	Demontat - montat saiba Cosid (disc Hardy), centrare dynastarter pe TH2								
43	Reparat si probat tampon cu demontare si montare pe locomotiva (introducere in atelier cu înlocuire de inele, arc)								
44	Reparat vitezometru inregistrator cu înlocuire balans mecanism ceas								
45	Inversare boghiuri intre doua locomotive cu verificare boghiuri care se introduc sub locomotiva activa :verificare atacuri osie , pompe ungere atacuri osie , completare uleiuri, înlocuire saboti, verificare rulmenti de osie si completare vaselina								
46	Reparare TH2 - demontare de pe locomotiva, degresare, introducere in atelier de reparatie, dezasamblare, constatare cu demontare convertizoare, înlocuire componente ireparabile, asamblare, probe, montare pe locomotiva								
47	Reparare TH2 - demontare de pe locomotiva, degresare, introducere in atelier de reparatie, dezasamblare, constatare fara demontare convertizoare, înlocuire componente ireparabile, asamblare, probe si montare pe locomotiva								
48	Verificare prin demontare si înlocuire totala a semicuzinetilor palier si maneton uzati la MD 6LDA 28 (un set palier, un set maneton)								
49	Reparare RI - demontare de pe locomotiva, degresare, introducere in atelier de reparatie, dezasamblare, constatare, înlocuire componente ireparabile, asamblare, probe si montare pe locomotiva								
50	Reparat pompa auxiliara de ulei cu înlocuire simeringuri si buçe								
51	Reparat pompa auxiliara de ulei cu înlocuire simeringuri si buçe, pinion Z20 si roata dintata Z20								
52	Reparat pompa auxiliara de ulei cu înlocuire simeringuri si buçe,flansa si pana								
53	Dezapare locomotiva, demontarea elementilor radiator de pe locomotiva, demontarea racitorului M.D, scurgerea apei din instalatia de racire, demontarea racitorului TH2								
54	Rectificarea manuala a unui fus maneton cu dispozitive si personal specializat , cu demontare componente instalatia de racire, componente evacuare, chiulasa, si ansamblu biela- piston fara scoara arbore cotit								
55	Remediat pierderi de apa la de la fusta camasa prin demontare galerii evacuare, componente instalatia de racire, , chiulasa, ansamblu biela-piston, extragere camasa, constatare, remediere, înlocuire garnituri, montare subsansamble								

56	Inlocuire compensator mic esapare							
57	Inlocuire compensator mare esapare							
58	Inlocuire garnituri trecere apa							
59	Piederi gaze intre chiulasa si camasa cilindru (un set)							
60	Remediat lipsa presiune ulei M.D prin demontare capac lateral M.D si demontare pompa principala de ulei si inlocuit cu pompa noua							
61	Remediat lipsa presiune ulei M.D prin demontare capac lateral M.D si demontare pompa principala de ulei si inlocuit cu pompa reparata cu inlocuire pinioane si lagare noi							
62	Inlocuit ulei la motorul DIESEL (cu uleiul beneficiarului)							
63	Inlocuit ulei la TH2 (cu uleiul beneficiarului)							
64	Inlocuit uleiul la RI (cu uleiul beneficiarului)							
65	Inlocuit uleiul la instalatia hidrostatica (cu uleiul beneficiarului)							
66	Inlocuit uleiul la atacurile de osie (cu uleiul beneficiarului)							
67	Inlocuit uleiul la compresor (cu uleiul beneficiarului)							
68	Inlocuit filtrul micronic de ulei							
69	Inlocuit tachtet (admisie, evacuare pompa de injectie)							
70	Inlocuit rola tachtet (admisie, evacuare, pompa de injectie)							
71	Inlocuit cama (admisie, evacuare, pompa de injectie)							
72	Inlocuit teava inalta presiune stut injector							
73	Inlocuit suport culbutor (corp) fisurat							
74	Inlocuirea totala a elementelor de asamblare (bucse -buloane), la timoniera de frana							
75	Inlocuire cuplaj metalastic la intre M.D - TH2, centrare M.D - TH2							
76	Inlocuire cuplaj metalastic boghiuri							
77	Confectionat, demontat si montat pe locomotiva siguranta timoniera de frana (lei/buc)							
78	Inlocuire tub argus dintre transmisie si racitor ulei TH2							
79	Inlocuire cu reparare pompa R12 cu inlocuire bucse (inclus demontarea si montarea la atac osie)							
80	Inlocuire cu reparare pompa R12 cu inlocuire bucse si pinion (inclus demontarea si montarea la atac osie)							
84	Reparat motoras VD3							
85	Reparat dynastarter cu rebobinare stator -rotor							
86	Reparat motor electric pompa transfer cu rebobinare stator - rotor							
87	Reparare instalatia AC, pentru compartiment packuri LEA							
88	Inlocuire cu reparare si probare pe stand a termostatorilor, presostatorilor							
II. MACARALE CF								
1	Reparare injector							
2	Reparare pompa injectie - colaborare							
3	Reparare chiuloasa							
4	Reparare pompa apa							
5	Reparare KD 2							
6	Reparare FD 1							
7	Set segmenti pentru 6 pistoane							
8	Inlocuire racitor MD							
9	Reparare compresor							
10	Reparare ventil compresor							
11	Reparare supapa aer							
12	Inlocuire saboti si pene							
13	Reparare Demaror (fara rebobinari)							
14	Reparare pompa hidraulica							

NOTA: a se citi:

4 = valoarea inseamna piesa sau subansamblu reparat in ateliere specializate (terti) sau piesa noua

6 = manopera pentru demontare si montare pe locomotiva

7 = valoare piese si materiale pentru montat subansamblu pe locomotiva (exemplu: inele oring, garnituri pentru a monta o camasa pe locomotiva etc)