

LOTUL IV- Servicii de deservire și reparație a instalațiilor de ridicat hidraulice
(Autoturn Part-28, h-28,0 m, 2009, Autoturn Ayalka-28,2011, Autoturn TA-22,2011, Macara auto KS-2571A-1,1989)

Anexa nr. 1: Lucrările de diagnosticarea tehnica a macaralelor si instalațiilor de ridicat

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	Prețul lucrărilor, leiMD, fara TVA		Prețul lucrărilor, leiMD, inclusiv TVA		Suma totală, lei MD, fără TVA		Suma totală, lei MD, inclusiv TVA	
		Macarale auto	Turne	Macarale auto	Turne	Macarale auto	Turne	Macarale auto	Turne
1	Control nedistructiv a construcției metalice verificare actionari dispozitivelor de siguranță (diagnostostarea tehnica) a mecanismelor de ridicat inclusive elaborarea raportului tehnic	6716.67	5850.0	8060	7020	6716.67	5850.0	8060	7020

Anexa nr. 2: Lucrările de reparare, reglare si punere în funcție dispozitivelor de siguranță, semnalizare si control macaralelor.

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor reparații curente	Preț, lei MD, fără TVA			Preț, lei MD, inclusiv TVA			Suma totală, leiMD, fără TVA			Suma totală, leiMD, inclusiv TVA		
		Grupul de complexitate			Grupul de complexitate			Grupul de complexitate			Grupul de complexitate		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Revizia schemei electrice a macaralei	146,67	146,67	146,67	176	176	176	146,67	146,67	146,67	176	176	176
2	Restabilirea alimentării electrice a schemei macaralei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	A)de la cabina macaragiului până la colectorul de curent.	335,83	550,00	794,17	403	660	953	335,83	550,00	794,17	403	660	953
2.2	B)de la colector de curent până la cabina macaralei	585,00	580,83	855,83	702	697	1027	585,00	580,83	855,83	702	697	1027
3	Revizia / repararea/ înlocuirea colectorului de curent	275,00	580,83	1 130,83	330	697	1357	275,00	580,83	1 130,83	330	697	1357
4	Montarea/demontarea colectorului de curent	978,33	978,33	978,33	1174	1174	1174	978,33	978,33	978,33	1174	1174	1174
5	Restabilirea (înlocuirea) cablurilor cabinei macaragiului	335,83	550,00	702,50	403	660	843	335,83	550,00	702,50	403	660	843
6	Restabilirea (înlocuirea) cablurilor panoului de alarmă a cabinei macaragiului	269,17	534,17	672,50	323	641	807	269,17	534,17	672,50	323	641	807
7	Reparația - Înlocuirea cablului pe jib	275,00	550,00	733,33	330	660	880	275,00	550,00	733,33	330	660	880
8	Reparația supapei electromagnetice	335,83	672,50	978,33	403	807	1174	335,83	672,50	978,33	403	807	1174
9	Instalarea mecanismului de limitare a ridicării carligului	397,50	550,00	825,00	477	660	990	397,50	550,00	825,00	477	660	990
10	Restabilirea (înlocuirea) limitatorului de cursa	61,67	152,50	305,83	74	183	367	61,67	152,50	305,83	74	183	367
11	Reglarea limitatorului de cursa	33,33	67,50	100,83	40	81	121	33,33	67,50	100,83	40	81	121
12	Instalarea lămpii de poziție pe jib	260,00	260,00	260,00	312	312	312	260,00	260,00	260,00	312	312	312
13	Conectarea farurilor pe jib	275,00	275,00	275,00	330	330	330	275,00	275,00	275,00	330	330	330
14	Conectarea farurilor în cabina macaragiului	198,33	198,33	198,33	238	238	238	198,33	198,33	198,33	238	238	238

15	Reparația (instalarea) semnalului acustic	106,67	229,17	290,00	128	275	348	106,67	229,17	290,00	128	275	348
	Reparația dispozitivelor și instalațiilor de securitate ОГБ-2, ОГП, ОНК, ОГК												
16	Bloc de releu ОГБ	299,17	815,00	1 304,17	359	978	1565	299,17	815,00	1 304,17	359	978	1565
17	Panou de alarmă ОГБ	244,17	702,50	978,33	293	843	1174	244,17	702,50	978,33	293	843	1174
18	Senzor de efort ОГБ	244,17	68,33	1 163,33	293	82	1396	244,17	68,33	1 163,33	293	82	1396
19	Senzor al unghiului ОГБ	244,17	685,00	1 164,17	293	822	1397	244,17	685,00	1 164,17	293	822	1397
	Reparația dispozitivelor și instalațiilor de securitate ОГБ-3												
20	Panou de comandă	275,00	855,83	1 145,83	330	1027	1375	275,00	855,83	1 145,83	330	1027	1375
21	Transformator de tensiune	260,00	520,00	810,00	312	624	972	260,00	520,00	810,00	312	624	972
22	Panou de alarmă	214,17	535,00	855,83	257	642	1027	214,17	535,00	855,83	257	642	1027
23	Senzor de efort	228,33	685,00	1 163,33	274	822	1396	228,33	685,00	1 163,33	274	822	1396
24	Senzor al lungimii (ДД1, ДД2)	245,83	745,00	1 265,00	295	894	1518	245,83	745,00	1 265,00	295	894	1518
25	Senzor al zborului (ДД1, ДД2)	260,00	678,33	1 191,67	312	814	1430	260,00	678,33	1 191,67	312	814	1430
26	Indicator al tensiunii periculoase УАС -10 (УСОМ electroscop)	550,00	1 314,17	2 200,83	660	1577	2641	550,00	1 314,17	2 200,83	660	1577	2641
27	Reparația (înlocuirea) setului de antene	137,50	580,83	855,83	165	697	1027	137,50	580,83	855,83	165	697	1027
28	Ajustare de complex a dispozitivelor de securitate ОГБ și indicator al tensiunii periculoase	1 070,00	1 070,00	1 070,00	1284	1284	1284	1 070,00	1 070,00	1 070,00	1284	1284	1284
29	Lucrări de lăcătuși (lei – om/ora)	380,00	380,00	380,00	456	456	456	380,00	380,00	380,00	456	456	456

Anexa nr. 3: Lucrările de reparare, reglare si punere in funcție dispozitivelor de siguranță, semnalizare si control si echipamentului electric a turnelor (turlor), tehnica speciala.

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor reparații curente	Pret, lei MD, fara TVA			Preț, lei MD, inclusiv TVA			Suma totală, leiMD, fără TVA			Suma totală, leiMD, inclusiv TVA		
		Grupul de complexitate			Grupul de complexitate			Grupul de complexitate			Grupul de complexitate		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Revizia/restabilirea schemei electrice												
1.1	<i>Panou de comanda in cabina</i>	189,17	378,33	566,67	227	454	680	189,17	378,33	566,67	227	454	680
1.2	<i>De la cabina pina colectorul de curent</i>	302,50	491,67	680,00	363	590	816	302,50	491,67	680,00	363	590	816
1.3	<i>Colectorul de current</i>	275,00	580,83	1 130,83	330	697	1357	275,00	580,83	1 130,83	330	697	1357
1.4	<i>De la colector de curent pina la pupitru de dirijare a suporturilor</i>	265,00	453,33	453,33	318	544	544	265,00	453,33	453,33	318	544	544
1.5	<i>De la pupitru de dirijare a suporturilor pina la panou de comanda in cabina</i>	378,33	566,67	755,83	454	680	907	378,33	566,67	755,83	454	680	907
1.6	<i>De la pupitru operatorului pina la pupitru de comanda in leagan</i>	378,33	566,67	755,83	454	680	907	378,33	566,67	755,83	454	680	907
1.7	<i>De la colector de curent pina la pupitru de comanda a operatorului pe platforma de jos</i>	378,33	566,67	755,83	454	680	907	378,33	566,67	755,83	454	680	907
2	Revizia/restabilirea/inlocuirea cablului pe jib	415,83	661,67	850,83	499	794	1021	415,83	661,67	850,83	499	794	1021
3	Revizia/repararea/inlocuirea supapei electromagnetice	566,67	1 511,67	4 725,00	680	1814	5670	566,67	1 511,67	4 725,00	680	1814	5670
4	Revizia/ repararea/inlocuirea panoului de comanda in cabina	755,83	1 890,00	6 993,33	907	2268	8392	755,83	1 890,00	6 993,33	907	2268	8392
5	Revizia/repararea/inlocuirea pupitrului de dirijare a suporturilor	566,67	1 511,67	3 780,00	680	1814	4536	566,67	1 511,67	3 780,00	680	1814	4536

6	Revizia/repararea/inlocuirea pupitrului operatorului	945,00	2 456,67	7 181,67	1134	2948	8618	945,00	2 456,67	7 181,67	1134	2948	8618
7	Revizia/repararea/inlocuirea pupitrului de comanda in leagan	321,67	699,17	1 096,67	386	839	1316	321,67	699,17	1 096,67	386	839	1316
8	Revizia/repararea/inlocuirea microschemei pupitrului (panoului) de comanda	1 875,00	2 291,67	3 750,00	2250	2750	4500	1 875,00	2 291,67	3 750,00	2250	2750	4500
9	Revizia/repararea/inlocuirea semnalului acustic	101,67	218,33	289,17	122	262	347	101,67	218,33	289,17	122	262	347
10	Revizia/repararea/inlocuirea semnalului visual	132,50	226,67	510,00	159	272	612	132,50	226,67	510,00	159	272	612
11	Revizia/repararea/inlocuirea laternului de degajare	247,50	247,50	247,50	297	297	297	247,50	247,50	247,50	297	297	297
12	Revizia/repararea/inlocuirea limitatorului se extindere a suporturilor												
12.1	simplicu	189,17	283,33	472,50	227	340	567	189,17	283,33	472,50	227	340	567
12.2	de inductie	945,00	2 645,83	4 914,17	1134	3175	5897	945,00	2 645,83	4 914,17	1134	3175	5897
13	Revizia/repararea/inlocuirea limitatorului de instalarea jibului in pozitia de transport												
13.1	Simplu	189,17	283,33	472,50	227	340	567	189,17	283,33	472,50	227	340	567
13.2	de inductie	945,00	2 645,83	4 914,17	1134	3175	5897	945,00	2 645,83	4 914,17	1134	3175	5897
14	Revizia/restabilirea/inlocuirea limitatorului al zonei de lucru	170,00	283,33	533,33	204	340	640	170,00	283,33	533,33	204	340	640
15	Revizia/repararea/inlocuirea limitatorului sarcinii limita												
15.1	Mecanic	1 323,33	3 590,83	5 291,67	1588	4309	6350	1 323,33	3 590,83	5 291,67	1588	4309	6350
15.2	Electronic	2 835,00	4 725,00	10 395,00	3402	5670	12474	2 835,00	4 725,00	10 395,00	3402	5670	12474
16	Revizia / repararea/ inlocuirea colectorului de curent	1 666,67	2 291,67	2 916,67	2000	2750	3500	1 666,67	2 291,67	2 916,67	2000	2750	3500
17	Inlocuirea izolatoarelor in leagan	365,00	437,50	583,33	438	525	700	365,00	437,50	583,33	438	525	700
18	Inlocuirea sigurantelor	260,83	333,33	500,00	313	400	600	260,83	333,33	500,00	313	400	600
19	Inlocuirea contactoarelor	365,00	479,17	562,50	438	575	675	365,00	479,17	562,50	438	575	675
20	Inlocuire bec / tumbler / buton	260,83	333,33	500,00	313	400	600	260,83	333,33	500,00	313	400	600

21	Repararea / inlocuirea joystick	573,33	677,50	812,50	688	813	975	573,33	677,50	812,50	688	813	975
22	Inlocuirea blocul de contacte	708,33	927,50	1 250,00	850	1113	1500	708,33	927,50	1 250,00	850	1113	1500
23	Revizia/ repararea / inlocuirea cutiei de conexiuni	573,33	781,67	885,83	688	938	1063	573,33	781,67	885,83	688	938	1063
24	Revizia/ repararea / inlocuirea distribuitorului electric cu bobine	833,33	1 250,00	1 562,50	1000	1500	1875	833,33	1 250,00	1 562,50	1000	1500	1875
25	Revizia/ repararea / inlocuirea inclinometrului	94,17	566,67	1 134,17	113	680	1361	94,17	566,67	1 134,17	113	680	1361
26	Citirea, procesarea si analizarea informatiei din blocul de procesare	520,83	625,00	833,33	625	750	1000	520,83	625,00	833,33	625	750	1000
27	Revizia / repararea/ inlocuirea blocului de procesare a datelor	833,33	3 645,83	5 000,00	1000	4375	6000	833,33	3 645,83	5 000,00	1000	4375	6000
28	Revizia / repararea/ inlocuirea senzorului	365,00	469,17	573,33	438	563	688	365,00	469,17	573,33	438	563	688
29	Revizia / repararea/ inlocuirea convertizorului de presiune	365,00	469,17	573,33	438	563	688	365,00	469,17	573,33	438	563	688
30	Ajustarea in complex a dispozitivelor de Securitate/ echipamentul electric	1 070,00	1 070,00	1 070,00	1284	1284	1284	1 070,00	1 070,00	1 070,00	1284	1284	1284
31	Lucrari de lacatus / strungire (lei – om/ora)	380,00	380,00	380,00	456	456	456	380,00	380,00	380,00	456	456	456
32	Lucrari de lipire (lei – om/ora)	365,00	469,17	677,50	438	563	813	365,00	469,17	677,50	438	563	813

Anexa nr. 4: Lucrările de reparare a construcțiilor metalice portante.

Nr.	Denumirea lucrărilor reparatii curente	Un.mas	Pret, lei MDL fără TVA	Preț, leiMD, inclusiv TVA	Suma totală, leiMD, fără TVA	Suma totală, lei MD, inclusiv TVA
1	Conducerea tehnică a reparației: familiarizarea cu echipamentul ce necesită să fie reparat conform schițelor, documentelor reparațiilor precedente și materialelor de exploatare. Precizarea volumului lucrărilor de reparații. Verificarea calității lucrărilor efectuate și transmiterea elementelor reparate a echipamentului către Beneficiar.	1 repar	839.16	1007	839.16	1007
2	Înlăturarea fisurilor în metalul de bază și conexiunile sudate cu un instrument abraziv în poziția de jos	m/l	614.16	737	614.16	737
3	Lucrări de sudare în poziția de jos într-o singură trecere	M	511.67	614	511.67	614
4	Lucrări de sudare (achitarea în bază de timp)	Om/ora	515.83	619	515.83	619
5	Lucrari de lăcătuș (achitarea în bază de timp)	Om/ora	380.0	456	380.0	456
6	Lucrari de strungire (achitarea în bază de timp)	Om/ora	520.83	625	520.83	625
7	Inspecție nedistructivă (metoda detectării defectelor cu ultrasunet) a locului de reparat	1m	340.83	409	340.83	409

Anexa nr.5 Lucrările de reparație a sistemelor hidraulice mecanismelor de ridicat, tehnica speciala

№	Descriere lucrări	Preț MDL fara TVA		Preț MDL, inclusiv TVA		Suma totală MDL, fără TVA	Suma totală MDL, inclusiv TVA		
		repararea	înlocuire	repararea	înlocuire	repararea	înlocuire	repararea	înlocuire
1	Diagnosticare (control vizual, măsurări parametri de lucru, fără dezasamblare)	1 676,67	1 676,67	2012	2012	1 676,67	1 676,67	2012	2012
2	Masurarea presiunii in system hidraulic	262,50	262,50	315	315	262,50	262,50	315	315
3	cilindru hidraulic rotire coloană	1 255,00	416,67	1506	500	1 255,00	416,67	1506	500
4	cilindru hidraulic coloană	1 875,00	520,83	2250	625	1 875,00	520,83	2250	625
5	cilindru hidraulic braț	2 724,17	520,83	3269	625	2 724,17	520,83	3269	625
6	cilindru hidraulic urmăritor de orientare	2 520,83	262,50	3025	315	2 520,83	262,50	3025	315
7	cilindru hidraulic telescopare braț (1 secție)	2 724,17	312,50	3269	375	2 724,17	312,50	3269	375
8	cilindru hidraulic telescopare braț (cu 2 secții)	3 773,33	416,67	4528	500	3 773,33	416,67	4528	500
9	cilindru hidraulic frână troliu de sarcină	520,83	208,33	625	250	520,83	208,33	625	250
10	cilindru hidraulic senzor sarcină (forță)	520,83	208,33	625	250	520,83	208,33	625	250
11	cilindru hidraulic blocare suspensie	1 474,17	416,67	1769	500	1 474,17	416,67	1769	500
12	cilindru extindere auttrigger (reazem)	1 255,00	520,83	1506	625	1 255,00	520,83	1506	625
13	cilindru hidraulic auttrigger (reazem)	1 677,50	520,83	2013	625	1 677,50	520,83	2013	625
14	distribuitor hidraulic 3-secții	3 937,50	520,83	4725	625	3 937,50	520,83	4725	625
15	distribuitor hidraulic 4-secții	5 245,00	833,33	6294	1000	5 245,00	833,33	6294	1000
16	distribuitor hidraulic 6-secții	7 083,33	833,33	8500	1000	7 083,33	833,33	8500	1000
17	distribuitor hidraulic 7-secții	8 437,50	1 041,67	10125	1250	8 437,50	1 041,67	10125	1250
18	distribuitor hidraulic dirijare auttrigger (reazeme)	5 245,00	833,33	6294	1000	5 245,00	833,33	6294	1000
19	distribuitor hidraulic dirijare manipulator (comanda discretă/proportională)	8 437,50	833,33	10125	1000	8 437,50	833,33	10125	1000
20	supapă hidraulică (dupa tip)	1 677,50	333,33	2013	400	1 677,50	333,33	2013	400
		2 520,83	437,50	3025	525	2 520,83	437,50	3025	525
21	supapă hidraulică refulare (напорный клапан)	833,33	333,33	1000	400	833,33	333,33	1000	400

22	supapă hidraulică auttrigger (reazem)	1 365,00	333,33	1638	400	1 365,00	333,33	1638	400				
23	hidrosupapă brat	1 458,33	437,50	1750	525	1 458,33	437,50	1750	525				
24	hidrosupapă extindere-telescopare	1 458,33	437,50	1750	525	1 458,33	437,50	1750	525				
25	hidrosupapă troliu de sarcină	1 677,50	541,67	2013	650	1 677,50	541,67	2013	650				
26	pompă hidraulică cu pistoane	7 354,17	833,33	8825	1000	7 354,17	833,33	8825	1000				
27	pompă hidraulică cu plunjoare	8 437,50	833,33	10125	1000	8 437,50	833,33	10125	1000				
28	pompă hidraulică	10 490,00	833,33	12588	1000	10 490,00	833,33	12588	1000				
29	pompă manuală (p/u situații de avarie)	2 650,83	625,00	3181	750	2 650,83	625,00	3181	750				
30	robinet hidraulic cu ac	312,50	416,67	375	500	312,50	416,67	375	500				
31	robinet cu două căi	627,50	416,67	753	500	627,50	416,67	753	500				
32	Hidrocollector central	2 510,00	2 916,67	3012	3500	2 510,00	2 916,67	3012	3500				
33	hidromotor	10 490,00	833,33	12588	1000	10 490,00	833,33	12588	1000				
34	Conducte de ulei tur / retur	416,67	400,00	500	480	416,67	400,00	500	480				
35	Rezervor de ulei	1 562,50	1 250,00	1875	1500	1 562,50	1 250,00	1875	1500				
36	Troliu de sarcina	5 416,67	3 333,33	6500	4000	5 416,67	3 333,33	6500	4000				
37	Aranjator de cablu din plastic (in brat)	2 395,83	1 875,00	2875	2250	2 395,83	1 875,00	2875	2250				
38	ghidaje	2 291,67	3 333,33	2750	4000	2 291,67	3 333,33	2750	4000				
39	reductor	5 416,67	1 562,50	6500	1875	5 416,67	1 562,50	6500	1875				
40	Înlocuire furtune hidraulice	245,00	245,00	294	294	245,00	245,00	294	294				
41	Înlocuire filtre hidraulice	104,17	104,17	125	125	104,17	104,17	125	125				
42	Înlocuirea/ suplinirea ulei in sistemul hidraulic	25.83	130	286.67	31	156	344	25.83	130	286.67	31	156	344
43	Gresare articulatiilor	166,67	166,67	200	200	166,67	166,67	200	200				
44	Demontare-montare (gradul de complexitate)	Gr1	Gr2	Gr3	Gr1	Gr2	Gr3	Gr1	Gr2	Gr3	Gr1	Gr2	Gr3
44.1	cilindri hidraulici	104.17	416.67	1041.67	125	500	1250	104.17	416.67	1041.67	125	500	1250
44.2	distribuitor hidraulic	833.33	1250.0	2083.33	1000	1500	2500	833.33	1250.0	2083.33	1000	1500	2500

45	Dezasamblarea / asamblarea brat (gradul de complexitate)	5208.33	10416.67	20833.33	6250	12500	25000	5208.33	10416.67	20833.33	6250	12500	25000
46	Lucrări de sudura (om-ora)	515,83	515,83	619	619	515,83	515,83	619	619				
47	Lucrări lăcătușerie (om-ora)	380	380	456	456	380	380	456	456				
48	Lucrări de strungire (om-ora)	573,33	573,33	688	688	573,33	573,33	688	688				

(Director

SRL Elcom-Lux

Munteanu Andrei

(semnătura) și L.Ș.

