

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat **DETS Botanica**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **DETS Botanica**
3. Obiectul achizițiilor **Lucrarile de reparatie in edificiul Scoala sp.nr. 12**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Pardoseli		
1	RpCK42B	Desfacerea pardoselilor reci din mozaic, in cimp continuu sau placi mozaicate	m2	38,4300
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,4600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4600
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0400
2	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	38,4300
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,1500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0400
3	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Beteoncontact" intr-un strat, la pardoseli	m2	38,4300
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1400
	2430226101010-1	Grund Beteoncontact	kg	0,4150
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
4	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	38,4300
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0330
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120
5	CG01A1 k=3	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade	m2	38,4300
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0055
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015
6	CK18C	Montarea profilelor din aluminiu pentru nivelarea suprafetei (Maiaki)	m	24,0000
	7422010060100	Timplar	h-om	0,2600
	2743123549025-1	Profile din aluminiu - Maiak	m	1,0500
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0250
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0010
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestut 6 x 30 mm	buc	6,0000
7	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	38,4300
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,6100
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2900
	2661112800700	Placi sau piscoturi de gresie	m2	1,0300
	26641021020101	Adeziv pentru placarea placilor de gresie	kg	4,0500
	24302261000001	Fuga	kg	0,3000
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	20,0000
	2653102100000	Fixator pentru consolidare si izolare strat suport	kg	0,9000
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0450
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0120
8	CG24A	Plinte horizontale cu inaltimea maxima de 15 cm, la pereti, turnate pe loc, din mortar de ciment M 100-T, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp	m	26,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	0,6800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,7500
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050

1	2	3	4	5
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100
		1.2. Tavane		
9	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	35,9800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	7422010060100	Timplar	h-om	2,0500
	2874136313300	Diblu din metal	buc	4,0000
	2732103646151	Panouri "Armstrong" cu sistem grila (aparenta sau ascunsa) pentru suspendarea panourilor prefabricate	m2	1,0500
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150
10	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	2,4500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100
11	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betoncontact" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	2,4500
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1400
	2430226101010-1	Grund Beteoncontact	kg	0,4150
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
12	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	2,4500
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,5300
	2653102100831	Amestec uscat	kg	7,1400
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0195
13	CF53B k=5	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52)	m2	2,4500
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3100
	2653102100831	Amestec uscat	kg	1,4300
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0160
14	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	2,4500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000
	2462106110132	Aracet CPMB	kg	0,1500
15	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	2,4500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
16	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	2,4500
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,4500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	2,4500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
18	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	2,4500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
		1.3. Pereti		
19	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	6,2800
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800
20	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	57,6300
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,8000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150

1	2	3	4	5
21	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	147,4900
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100
22	CD63A	Zidarie din caramida format 250x120x65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pavilioane, porticuri si alte constructii decorative , inaltime nivel pina la 4m	m3	0,7400
	7122050013400	Zidar	h-om	11,0900
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,2300
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	421,0000
	26511221004022	Ciment M-400	kg	48,8400
	2652102100737	Var hidratat	kg	12,1400
	00000052	Nisip	m3	0,2660
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4200
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,0800
23	CN54A	Aplicarea manuala a grundului "Betoncontact" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	74,0300
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	0,1400
	2430226101010-1	Grund Beteoncontact	kg	0,4150
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
24	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	74,0300
	7122050013442	Tencuitor	h-om	1,2200
	2653102100831	Amestec uscat	kg	7,1400
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0160
25	CF51B k=10	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in miniu pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	40,0200
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,2400
	2653102100831	Amestec uscat	kg	1,4300
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0160
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0030
26	CF51B k=25	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in miniu pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	34,1000
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,2400
	2653102100831	Amestec uscat	kg	1,4300
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0160
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,0030
27	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	74,0300
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000
	2462106110132	Aracet CPMB	kg	0,1500
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	74,0300
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
29	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	74,0300
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,4500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010
30	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	74,0300
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
31	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	74,0300
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din PVC, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie	buc	6,0000

1	2	3	4	5
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500
	2811236306200-1	Grila ventilatie din PVC	buc	1,0000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000
		1.4. Timplarie		
33	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre,)	m2	2,6500
	7422010060100	Timplar	h-om	0,2100
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2100
34	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesorii necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	3,8300
	7129200011200	Finisor MP	h-om	0,7300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800
	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesorii necesare	m2	1,0000
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,0000
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,5000
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,1750
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,6000
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,0000
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200
35	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2	1,7500
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,4860
	2430226101021	Grund sub tencuiala (Betoncontact, Tifengrund, Grundirmiteli)	kg	0,3000
	2653102100834	Amestec uscat pe baza de ipsos pentru tencuiala, cu grosime 10 mm	kg	14,6100
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790
	2952270007608	Masina de gaurit manuala electrica cu prelungitor de snec (mixer de tencuire)	h-ut	0,0296
36	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	1,7500
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000
	2462106110132	Aracet CPMB	kg	0,1500
37	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a glafurilor	m2	1,7500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
38	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	1,7500
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,4500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010
39	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a glafurilor	m2	1,7500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500
40	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	1,7500
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500
		1.5. Incalzire		
41	RpSF01A	Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor	10 m	1,6000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0400
42	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	4,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1590
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290
43	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	12,8000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600
44	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru	buc	16,0000

1	2	3	4	5
		instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500
45	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	16,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000
46	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc	2,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4400
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0200
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0700
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100
47	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Racord demontabil "olandez" 32x1"	buc	8,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300
	2523156713800-0	Racord demontabil "olandez" 32x1"	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0600
48	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	4,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000
	2822115700000	Radiator	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500
49	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	12,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000
50	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300
	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400
51	RpID07A	Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8"	buc	4,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2600
	2913137343001	Robinet trecere sau de trecere	buc	1,0000
	2863137308803	Cheie pentru robinet de aerisire	buc	1,0000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150
52	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Dop p/u radiator	buc	16,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8500
	2523156713800-2	Dop p/u radiator	buc	1,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500
53	RpID02D	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1" Robinet ppr d=25mm	buc	2,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4300
	2875274202700-2	Robinet ppr d=25mm	buc	1,0000
	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0400
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0440
54	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm	m	20,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000
	2521216710000-1	Teava din polietilena sau polipropilena d=25mm	m	1,0300
55	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot ppr d=25mm	buc	16,0000

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800
	2875274110102-1	Cot ppr d=25mm	buc	1,0000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0180
56	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu ppr d=25mm	buc	8,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600
	2875274110102-3	Teu ppr d=25mm	buc	1,0000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0260
57	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	20,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000
	2875274204000-1	Bratara fixare d=1"	buc	1,0000
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000
58	RpCU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc	2,0000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,4000
59	RCsB08C	Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,3 mp in ziduri de beton pina la 25 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou	buc	2,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	1,3000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	21,6300
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0560
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,0510
	2952270003101	Vibrator de butelie	h-ut	0,0530
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0250
60	RpIE02A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, executate cu conducte din otel, corpuri de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase de aerisire, avind suprafata de incalzire de pina la 100 mp	m2	12,8000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3900
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000
61	RpIE04A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 3/8"-1"	m	20,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,0500
		1.6. Acoperis		
62	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	60,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200
63	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	60,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,0900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300
64	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	47,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,0900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100
65	CE30A1	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite, astereala la cupole si turle	m2	60,0000
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3650
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0260
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1900
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300
66	CE27A3	Sarpante pe scaune de lemn la acoperisuri cu 1-4 pante, cu contur regulat, executate pe suprafete peste 25 mp, inclusiv fieraria de ancorare si prindere, pentru incarcari climatice normale, la acoperisuri usoare	m2	60,0000

1	2	3	4	5
		executate din lemn ecarisat, montarea coptinei pe scheletul sarpantei		
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,2500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500
	2010212913420	Grinzi de rasinoase	m3	0,0110
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040
	2010102906900	Rigle de rasinoase	m3	0,0210
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0040
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,1500
	2874115850000	Buloane M 20	buc	3,5000
	2874115840601	Piulita M20	buc	3,5000
	2874125881229	Saiba plata M 20	kg	0,1400
	2874115802561	Surub M 12	buc	5,0000
	2874115840479	Piulita M12	buc	5,0000
	2874125881265	Saibe uzuale plate M 12	kg	0,1600
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300
67	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	60,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	1,1500
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,5000
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	9,0000
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0500
68	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	9,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000
	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	1,0500
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,4000
	2666122800555	Element de inchidere	buc	
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	
	2874115837745	Suruburi	buc	10,0000
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200
69	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	8,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3500
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,5000
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,2500
	2413217300010	Cleme	buc	0,5000
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,2500
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,2500
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,2500
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150
70	RpCI22F	Glafuri si copertine din tabla zincata sau aluminiu, montate pe zidarie de caramida sau beton, pe un strat de carton bitumat sau impaslitura din fibre de sticla bitumate, la cladiri existente, din tabla de 0,5 mm grosime, cu latimea desfasurata intre 50 si 100 cm inclusiv	m	7,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0100
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500
	2710403642287	Tabla zincata de 0,5 x 650 x1000 mm	kg	3,2000
	2682132600933	Carton bitumat tip CA 400	m2	1,0000
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,0800
	2873145886851	Cuie cu cap con. Tip A 1 2,5 x 60 OL34 S2111	kg	0,0500
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	2,0000
	3410520005702	Platforma telescopica pe auto	h-ut	0,1500
71	RpCI30A	Etansarea suplimentara, pe contur, la rosturi si strapungeri la terase sau fatade, cu chituri sau masticuri polimerice	m	20,0000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0700
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0012
72	CB16A	Schela pentru lucrari de finisaje interioare in incaperi pina la 5 m inaltime	m2	40,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,7000
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0035
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,3000
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,1000

1	2	3	4	5
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1500
		1.7. Lucrari diverse		
73	TsH92B	Incarcarea in auto materialului demontat	t	25,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100
74	TrB05A2-4	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 40 m	t	25,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0100
75	TsI50C5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 25 km	t	25,0000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3750
		2. Lucrari electrice		
		2.1. Lucrari de constructii		
76	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	9,0000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600
77	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	9,0000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150
78	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	180,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2000
79	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	180,0000
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200
		2.2. Lucrari de montare		
80	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	16,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2200
81	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intrerupatoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	19,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,0600
82	RpEB13A	Demontarea conductorilor de aluminiu sau cupru, cu sau fara izolatie, introdusi in tuburi sau tevi de protectie, montati aerian pe izolatori-role, pe ziduri sau platforme tencuite sau conductori montati ingropat, cu sectiunea pina la 4 mmp	m	180,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,0350
83	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	1,8000
	1	Muncitor	h-om	51,6000
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0070
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00065
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,7500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000
	1019852	Vopsea	kg	0,4000
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300
	5009816	Fisie de montaj	m	34,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500
84	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolat, usor, cu invelis flexibil din material	m	120,0000

1	2	3	4	5
		plastic (IPFY), avind diametrul 16-25 mm		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,6700
	2661122803601	Tub flexibil	m	1,0200
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,0200
85		Cablu 3 x 2.5 mmp	m	60,0000
	Cablu2	Cablu 3 x 2.5 mmp	m	1,0000
86		Cablu 3 x 1.5 mmp	m	80,0000
	Cablu1	Cablu 3 x 1.5 mmp	m	1,0000
87	08-03-594-11	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4	100 buc	0,0600
	1	Muncitor	h-om	317,0000
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,5600
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,4000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	15,3000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,3000
	1019852	Vopsea	kg	3,0000
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tencuiala	t	0,0050
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	120,0000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0530
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0030
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC9III", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	74,1000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,7800
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,0900
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5500
88		Corp de iluminat tip Armstrong	buc	6,0000
	Corp de ilum Armstrong	Corp de iluminat tip Armstrong	buc	1,0000
89	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,0600
	1	Muncitor	h-om	271,0000
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,5600
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,1000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,4000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	15,3000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,3000
	1019852	Vopsea	kg	3,0000
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tencuiala	t	0,0050
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	120,0000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0530
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0030
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC9III", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2100
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	59,3000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,7800
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,0900
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2100
90	RpEF12B	Montarea lampilor (becurilor), tip: cu incandescenta, tuburi fluorescente - Tub Led	buc	24,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1500
	3150145100143-1	Tub Led	buc	1,0500
91	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0100
	1	Muncitor	h-om	32,2000
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400
92		Intrerupator cu o clapa	buc	1,0000
	Intr 1 clap	Intrerupator cu o clapa	buc	1,0000
93	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,1000

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	76,1000
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0240
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,7300
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,7600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200
94		Priza ordinara	buc	1,0000
	Priza 1	Priza ordinara	buc	1,0000
95		Cutie pentru intrerupator si priza	buc	2,0000
	Cutie	Cutie pentru intrerupator si priza	buc	1,0000
96	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	8,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,6200
	3150155102334	Tuburi flourescente 60 W	buc	0,1000
	3120355106598	Starter 40 W	buc	0,2000
	3140217305033	Baterie monobloc tip 5R-20-3 simbol 2420-165x103x72 mm	buc	0,3300
97	RpEJ06B	Incerari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	1,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,7500
	3120215536602	Sigurante fuzibile 125 A (patron)	buc	1,5000
98	RpEJ05A	Incerari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	12,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,2500