

Reparatia capitala Transformatorului TДЦ- 125000/110Y1

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 2 287 444,68 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Servicii de instalatie electrotehnice 1.1. Reparatia transformatorului 1.1.1. Demontare				
1	08-01-001-13	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A:125000-250000 (Demontarea cuvei, Transportarea transformatorului) (K=0,7 numai pentru manopera si materiale)	buc	1,0000	111 694,88 39 169,84	111 694,88 39 169,84
2	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 10 (demontarea) K=0.7	set	1,0000	2 814,83 830,60	2 814,83 830,60
3	08-01-006-2	Transformator de curent, tensiune, kV: 110 (demontarea) K=0.7	set	2,0000	5 115,18 1 143,78	10 230,37 2 287,56
4	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2 (demontarea) K=0.7	100 buc	0,3000	544,67 544,67	163,40 163,40
5	08-01-021-1	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 35 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (deconectarea barelor flexibile (расшиновка)	prolet	1,0000	8 402,66 2 165,66	8 402,66 2 165,66

1	2	3	4	5	6	7
6	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm ² , cantitate conductori in faza - 1 (deconectarea) (расшиновка линии 110 kV)	prolet	1,0000	10 664,30 2 716,80	10 664,30 2 716,80
7	08-01-018-1	Izolator de trecere, tensiune 10-35 kV (Bransament liniar) (demontarea)	set	1,0000	1 993,37 538,17	1 993,37 538,17
8	08-01-018-2	Bransament liniar umplut cu ulei, tensiune 110 kV (ввод) (demontarea)	set	1,0000	16 710,12 5 887,47	16 710,12 5 887,47
9	07-03-002-02	Ventilator axial, masa, t, pina la: 0,1 (demontarea) K=0.7	buc	8,0000	2 485,34 508,34	19 882,76 4 066,76
10	08-01-003-1	Sistem de racire a transformatoarelor, tip "ДЦ", suspendat (demontarea racitoarelor de ulei) K=0.7	buc	4,0000	9 332,92 4 348,17	37 331,68 17 392,68
11	07-04-001-01	Agregat de pompare cu palete centrifuge cu o treapta, cu multe trepte de volum, de virtej, cu piston, de transmisie, de rotor pe placa de fundatie comuna sau intr-un singur bloc, masa, t: 0,064 (demontarea) K=0.7	buc	4,0000	2 403,37 1 375,26	9 613,48 5 501,03
12	RpIA51F	Demontarea separatorului de impuritati cu diametrul de peste 80 mm	buc	8,0000	333,39 326,79	2 667,15 2 614,35
13	M1M09I	Demontarea flanselor avind diametrul de 160 mm (demontarea flanselor filtrului termosifon)	per	16,0000	38,90 38,90	622,46 622,46
14	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (demontarea) K=0.7	buc	1,0000	1 576,28 402,59	1 576,28 402,59
15	08-02-178-1	Utilaj de alimentare cu ulei: rezervor (vasul de expansiune) (demontarea) K=0.7	buc	1,0000	1 816,90 767,06	1 816,90 767,06
16	M1M09P	Demontarea flanselor avind diametrul de 650 mm (vasul de expansiune)	per	1,0000	151,73 151,73	151,73 151,73
17	M1M09G	Demontarea avind diametrul de 120 mm (vasul de expansiune)	per	4,0000	28,53 28,53	114,12 114,12

1	2	3	4	5	6	7
18	08-02-407-5	Teava din otel diametru pina la 100 mm (demontarea tevei de esapament) K=0.7	100 m	0,0200	29 992,50 4 189,50	599,85 83,79
19	M1M09G	Demontarea flanselor avind diametrul de 120 mm (teava de esapament)	per	1,0000	28,53 28,53	28,53 28,53
20	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5, Releu de gaz (demontarea) K=0.7	buc	1,0000	158,82 139,80	158,82 139,80
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (demontarea) K=0.7	buc	1,0000	267,68 107,57	267,68 107,57
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (scari) (demontare) K=0.7	t	0,1500	59 207,20 2 823,13	8 881,08 423,47
		<i>Total</i>	lei			246 386,45
		Total Demontare Inclusiv salariu				246 386,45 86 175,44
		1.1.2. Montare				
23	08-01-001-13	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A:125000-250000	buc	1,0000	131 661,62 55 956,92	131 661,62 55 956,92
24	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 10	set	1,0000	3 643,63 1 186,57	3 643,63 1 186,57
25	08-01-006-2	Transformator de curent, tensiune, kV: 110	set	2,0000	6 682,45 1 633,97	13 364,90 3 267,94
26	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,3000	778,07 778,07	233,42 233,42
27	08-01-021-1	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 35 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (conectarea barelor flexibile) (ошиновка)	prolet	1,0000	8 402,66 2 165,66	8 402,66 2 165,66
28	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (ошиновка линии 110 kV)	prolet	1,0000	10 664,30 2 716,80	10 664,30 2 716,80

1	2	3	4	5	6	7
29	08-01-018-1	Izolator de trecere, tensiune 35 kV (Bransament liniar) (Reparatia si montarea bransamentelor liniare)	set	1,0000	1 993,37 538,17	1 993,37 538,17
30	08-01-018-2	Bransament liniar umplut cu ulei, tensiune 110 kV (ввод) (Reparatia si montarea bransamentelor liniare)	set	1,0000	16 710,12 5 887,47	16 710,12 5 887,47
31	07-03-002-02	Ventilator axial, masa, t, pina la: 0,1 (Reparatia si montarea ventilatoarelor)	buc	8,0000	2 737,41 726,21	21 899,26 5 809,66
32	08-01-003-1	Sistem de racire a transformatoarelor, tip "ДЦ", suspendat (Reparatia si montarea)	buc	4,0000	11 299,17 6 211,67	45 196,69 24 846,69
33	07-04-001-01	Agregat de pompare cu palete centrifuge cu o treapta, cu multe trepte de volum, de virtej, cu piston, de transmisie, de rotor pe placa de fundatie comuna sau intr-un singur bloc, masa, t: 0,064 (Reparatia si montarea)	buc	4,0000	3 272,41 1 964,65	13 089,65 7 858,61
34	RpIA21B	Montarea filtrului pentru ulei, cu diametrul de intrare de 100-200 mm, (Reparatia si montarea)	buc	8,0000	1 488,32 518,72	11 906,56 4 149,76
35	TfB05I1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 160 (filtrul termosifon)	buc	16,0000	683,27 71,32	10 932,38 1 141,18
36	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (reparatia si montarea filtrului de aer)	buc	1,0000	1 754,18 575,13	1 754,18 575,13
37	08-02-178-1	Utilaj de alimentare cu ulei: rezervor (vasul de expansiune)	buc	1,0000	2 521,00 1 095,80	2 521,00 1 095,80
38	TfB05P1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 650 (vasul de expansiune)	buc	1,0000	1 676,18 259,36	1 676,18 259,36
39	TfB05G1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 120 (vasul de expansiune)	buc	4,0000	401,53 51,87	1 606,13 207,49
40	08-02-407-5	Teava din otel, diametru pina la 100 mm (teava de esapament)	100 m	0,0200	32 418,00 5 984,50	648,36 119,69

1	2	3	4	5	6	7
41	TfB05G1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 120 (teava de esapament)	buc	1,0000	401,53 51,87	401,53 51,87
42	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5, Releu de gaz	buc	1,0000	226,89 199,71	226,89 199,71
43	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	324,28 153,67	324,28 153,67
44	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (montarea scarilor)	t	0,1500	83 601,67 4 033,07	12 540,25 604,96
45	08-01-005-3	Preuscarea izolatiei transformatoarelor, autotransformatoarelor, si reactoarelor prin metoda termodifuziei, putere, mV A: pina la 200	buc	1,0000	53 105,38 28 010,88	53 105,38 28 010,88
		<i>Total</i>	lei			364 502,74
		Total Montare Inclusiv salariu				364 502,74 147 037,41
		<i>Total</i>	lei			610 889,19
		Total Reparatia transformatorului Inclusiv salariu				610 889,19 233 212,85
		1.2. Scurgerea si umplerea uleiului din/in trransformator				
46	08-01-065-1	Scurgerea ulei din transformator	t	19,5250	1 648,39 227,59	32 184,78 4 443,67
47	08-01-010-3	Curatarea uleiului de transformatoare 110-750 kV, cu ducerea impuritatilor mecanice pina la 10 gr/t	t	19,5250	558,99 124,49	10 914,30 2 430,72
48	08-01-010-4	Uscarea uleiului de transformatoare 110-750 kV (degazarea uleiului)	t	19,5250	1 368,68 291,78	26 723,43 5 697,00
49	08-01-065-1	Umplerea ulei din transformator	t	19,5250	1 648,39 227,59	32 184,78 4 443,67
50	pret	Ulei de transformator	t	20,0000	38 000,00 0,00	760 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			862 007,29

1	2	3	4	5	6	7
		Total Scurgerea si umplerea uleiului din/in ttransformator Inklusiv salariu				862 007,29 17 015,06
		<i>Total</i>	lei			1 472 896,48
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			60 054,70
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			4 301,12
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			43 011,21
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			190 173,21
		<i>Profit</i>	1 %			17 704,36
		Total Servicii de instalatie electrotehnice Inklusiv salariu				1 788 141,08 250 227,91
		2. Lucrari de constructii si montaj				
		2.1. Lucrari de constructii si montaj				
		2.1.1. Reparatia robinetelor				
51	RpID14F	Revizuirea robinetilor cu sertar pana din otel cu flanse, de 80-125 mm D110mm	buc	9,0000	131,75 116,71	1 185,77 1 050,41
52	RpID14E	Revizuirea robinetilor cu sertar pana din otel cu flanse, de 40-65 mm D50mm	buc	8,0000	127,55 116,71	1 020,42 933,70
53	RpID15A	Revizuirea robinetilor cu ventil cu mufe de 3/8"-1" D25mm	buc	15,0000	157,00 151,73	2 354,93 2 275,88
		<i>Total</i>	lei			4 561,12
		Total Reparatia robinetelor Inklusiv salariu				4 561,12 4 259,99
		2.1.2. Curatirea fundului transformatorului				
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	15,0000	12,38 7,13	185,74 106,99
55	M1L28A	Decaparea, spalarea, pasivizarea si respalarea suprafetei interioare a rezervoarelor sferice	m	5,0000	345,04 64,84	1 725,20 324,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 910,94
		Total Curatirea fundului transformatorului Inclusiv salariu				1 910,94 431,19
		2.1.3. Lucrari de vopsire a transformatorului				
56	RpIzE15B	Desfacerea vopsitoriilor vechi cu decapanat	m2	250,0000	55,46 14,91	13 865,80 3 728,30
57	RpCR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2	250,0000	65,41 14,91	16 353,30 3 728,30
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	250,0000	12,38 7,13	3 095,60 1 783,10
59	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	250,0000	45,28 27,88	11 320,30 6 970,30
60	IzJ09F	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu grund reactiv intr-un strat si lac izolin in 2 straturi.	m2	250,0000	64,19 30,47	16 047,45 7 618,70
		<i>Total</i>	lei			60 682,45
		Total Lucrari de vopsire a transformatorului Inclusiv salariu				60 682,45 23 828,70
		2.1.4. Demolarea peretelui				
61	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,5000	268,12 256,12	134,06 128,06
62	CD65C	Zidarie medie din caramida, format 250x120x65 mm la pereti exteriori cu rostuire, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3	0,5000	6 634,44 410,44	3 317,22 205,22
		<i>Total</i>	lei			3 451,28
		Total Demolarea peretelui Inclusiv salariu				3 451,28 333,28
		2.1.5. Transportarea transformatorului				
63	40-02-001-05	Transportarea utilajului cu gabarite mari pe tavaluge si glisiere cu ajutorul cabestanelor	t	27,6600	43,49 38,99	1 202,80 1 078,33

1	2	3	4	5	6	7
		electrice la distanta 200 m, inclusiv descarcarea pina la 25m k=0.125				
64	40-02-001-05	Transportarea utilajului cu gabarite mari pe tavaluge si glisiere cu ajutorul cabestanelor electrice la distanta 200 m, inclusiv descarcarea, pina la 85m k=0.425	t	122,3520	147,85 132,55	18 089,65 16 217,66
		<i>Total</i>	lei			19 292,45
		Total Transportarea transformatorului Inclusiv salariu				19 292,45 17 295,99
		<i>Total</i>	lei			89 898,24
		Total Lucrari de constructii si montaj Inclusiv salariu				89 898,24 46 149,15
		<i>Total</i>	lei			89 898,24
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			11 075,80
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			208,03
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			2 080,33
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			13 631,49
		<i>Profit</i>	1 %			1 168,93
		Total Lucrari de constructii si montaj Inclusiv salariu				118 062,82 46 149,15

		Total	lei	1 906 203,90
		TVA	20 %	381 240,78
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 287 444,68 296 377,06

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia capitala
Transformatorului TДЦ-
125000/110У1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 2 287 444,68 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	3 966,7690	64,84	257 205,33
2.	7112020030100	Specialist	h-om	77,5000	64,84	5 025,10
3.	7122050013400	Zidar	h-om	2,9100	64,84	188,69
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	40,0000	64,84	2 593,60
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	170,0200	64,84	11 024,10
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,0790	64,84	977,72
7.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	57,5000	64,84	3 728,30
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	194,1500	64,84	12 588,69
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	44,7400	64,84	2 900,94
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,7500	64,84	113,47
11.	9310060019930	Muncitor	h-om	0,4800	64,84	31,12
		Total manopera				296 377,06

Materiale:

1.	1010025	Snur de azbest de destinatie generala ("ИИАОН-1"), diametru 3,0-5,0 mm	t	0,0082	180 000,00	1 476,00
2.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	7,6143	580,00	4 416,29
3.	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	40,0520	50,00	2 002,60
4.	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	1,6000	698,00	1 116,80
5.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0459	6,00	0,27
6.	1011518	Electrozi "Э50А", diametru 4 mm	t	0,0238	80 000,00	1 904,00
7.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0581	38 000,00	2 207,80
8.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0017	38 000,00	64,60
9.	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТ3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,1148	35 000,00	4 018,00
10.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	34,8820	80,00	2 790,56
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	54,8420	60,00	3 290,52
12.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0799	60,00	4,79
13.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	11,6884	65,00	759,75
14.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0211	300,00	6,33
15.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,2040	350,00	71,40
16.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	11,6884	60,00	701,30

17.	1019184	Scoabe metalice	kg	25,2280	75,00	1 892,10
18.	1019852	Vopsea	kg	13,4501	1 050,00	14 122,61
19.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0714	580,00	41,41
20.	1020081	Cherestea de rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 44 mm si mai mare, cal. III	m3	0,0816	6 000,00	489,60
21.	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	0,1275	580,00	73,95
22.	1050071	Traverse neimpregnate pentru cai ferate, tip 1	buc	8,9420	350,00	3 129,70
23.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,0071	320,00	2,27
24.	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0016	120 000,00	192,00
25.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,4760	145,00	69,02
26.	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,1450	250,00	36,25
27.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	135,1500	45,00	6 081,75
28.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,8000	16,00	12,80
29.	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0005	6 000,00	3,00
30.	2019180	Placi metalice	kg	144,1600	38,00	5 478,08
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,2550	75 000,00	19 125,00
32.	2020012	Linie de macara din sine de cale ferata pe suport de beton, marca otelului C 255. Sine de cale ferata	t	0,0051	250 000,00	1 275,00
33.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0402	45,00	1,80
34.	22258-2	Ulei de transformator	t	20,0000	38 000,00	760 000,00
35.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	14,1000	25,00	352,50
36.	2320166200676	White spirit	kg	24,2500	45,00	1 091,25
37.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	2,5500	32,00	81,60
38.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip TE 16	kg	0,5100	30,00	15,30
39.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,6100	170,00	103,70
40.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,2010	250,00	50,24
41.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,0500	105,00	5,25
42.	2430226100527	Grund reactiv comp.1 si comp. 2 g. 404-50 NII	kg	25,0000	145,00	3 625,00
43.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	37,5000	95,00	3 562,50
44.	2430226109307	Diluant decapant	kg	125,0000	65,00	8 125,00
45.	2466427355686	Tetraclorura de carbon calitatea I	kg	1,2500	135,00	168,75
46.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	5,3890	35,00	188,62
47.	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	200,0000	12,60	2 520,00
48.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0100	4,00	8,04
49.	26511221004022	Ciment M-400	kg	26,7500	3,00	80,25
50.	2652102100737	Var hidratat	kg	6,6500	50,00	332,50
51.	2653102100900	Izolin	kg	75,0000	45,00	3 375,00
52.	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,3460	350,00	121,10
53.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,9000	85,00	76,50
54.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,6632	38,00	25,20
55.	2722103107407	Teava const f S lc 34x3, cl. A	m	2,5000	450,00	1 125,00
56.	2874112205769	Piatra ponce-bruta (spuma de mare)	kg	0,0510	80,00	4,08
57.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	4,0200	2,00	8,04
58.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	16,0800	15,00	241,20
59.	2874115822996	Surub cap hexagonal M 24 x 90 gr. 4,8	buc	40,0000	38,00	1 520,00

60.	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	192,0000	45,00	8 640,00
61.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	6,0300	90,00	542,70
62.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	232,0000	5,00	1 160,00
63.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	16,0800	3,00	48,24
64.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	6,0300	2,00	12,06
65.	2874115845156	Piulite hexagon. pt. flanse A M 39 OL 50	buc	48,0000	5,00	240,00
66.	2874115880819	Prezon norm. pt. flanse 39 x 200 OLC 50	buc	24,0000	46,00	1 104,00
67.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0200	4,50	18,08
68.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	79,5000	17,50	1 391,25
69.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	45,00	90,00
70.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1500	35,00	5,25
71.	2881137332907	Pasta mecanica pentru slefuit	kg	0,0300	85,00	2,55
72.	2924127322000	Filtru de aer cu saci filtranti	buc	2,0100	680,00	1 366,80
73.	2971265730030	Separator de namol	buc	8,0800	960,00	7 756,80
74.	3220137315778	Decapant	kg	125,0000	75,00	9 375,00
75.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0383	300,00	11,49
76.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
77.	4100126202818	Apa	m3	0,3175	0,00	0,00
78.	4110041	Energie electrica	kw-h	71,4000	0,00	0,00
79.	5009031	Scoabe	10 buc	0,1054	0,00	0,00
80.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0027	255,00	0,69
81.	5009204	Presspan din foi, marca A	kg	0,4080	680,00	277,44
82.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2,1760	500,00	1 088,00
83.	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	24,7800	30,00	743,40
84.	5009627	Banda "ΦΥΜ"	kg	0,0013	30,00	0,04
85.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,3530	890,00	314,17
86.	5349100	Mansoane	buc	27,2000	65,00	1 768,00
87.	5410074	Tesatura de azbest cu fibre de sticla, marca "ACT-1", grosime 1,8 mm	t	0,0080	68 000,00	544,00
88.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0034	250 000,00	850,00
89.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	19,6520	19,00	373,39
90.	5430001	Placa tehnica fara set de tesatura	t	0,0303	3 500,00	106,05
91.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘΠJT", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	6,4900	52,00	337,48
Total materiale de constructii						901 830,85

Utilaje de constructii:

1.	010410	Tractor pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen de constructii (cu exceptia celor de gospodarire a apelor) 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	3,7400	450,00	1 683,00
2.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	252,9926	400,00	101 197,04
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	197,4600	50,00	9 873,00
4.	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	8,7200	60,00	523,20
5.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	38,4200	250,00	9 605,00
6.	030602	Troliuri de sapare, forta de tractiune, 98,1 (10) kN(t)	h-ut	33,2743	60,00	1 996,46

7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	21,7600	450,00	9 792,00
8.	031894	Palane electrice de destinatie comuna, tonaj 3,2 t	h-ut	50,0800	580,00	29 046,40
9.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	76,4268	65,00	4 967,76
10.	040504	Aparate pentru sudura si taiere cu gaze	h-ut	4,6400	75,00	348,00
11.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	54,0400	100,00	5 404,00
12.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,4400	68,00	29,92
13.	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	13,9400	1 500,00	20 910,00
14.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	150,00	6,00
15.	2922140007000	Macara	h-ut	0,2000	700,00	140,00
16.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3060	45,00	13,77
17.	310155	Grup electrogen pentru pompare, 7,2 m3/h	h-ut	51,1554	180,00	9 207,98
18.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2550	65,00	16,57
19.	330301	Masini de slefuit electrice	h-ut	23,2000	25,00	580,00
20.	350100	Redresoare semiconductori pentru incalzirea transformatoarelor	h-ut	121,8000	50,00	6 090,00
21.	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	38,8254	150,00	5 823,81
22.	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	77,6024	500,00	38 801,20
23.	350401	Pompe de vid, 3,6 m3/min	h-ut	220,6000	50,00	11 030,00
24.	350701	Statie de pompare pentru dispozitiv de actionare a cricului hidraulic	h-ut	39,2000	50,00	1 960,00
25.	350801	Instalatii de prelucrare cu vacuum a uleiului pentru transformatoare	h-ut	42,3200	650,00	27 508,00
26.	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	56,2942	120,00	6 755,30
27.	351101	Instalatii "Suhovei"	h-ut	53,6000	200,00	10 720,00
28.	351251	Dulapuri de uscat	h-ut	27,8400	250,00	6 960,00
29.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,5200	450,00	684,00
30.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	122,6126	350,00	42 914,40
		Total utilaje de construcții				364 586,81

Total	lei	1 906 203,90
TVA	20 %	381 240,78

Total deviz:

2 287 444,68

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatie capitala Transformatorului
ТДП-125000/110У1

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Servicii de instalatie electrotehnice				
		1.1. Reparatie transformatorului				
		1.1.1. Demontare				
1	08-01-001-13	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A:125000-250000 (Demontarea cuvei, Transportarea transformatorului) (K=0,7 numai pentru manopera si materiale)	buc			111 694,88 39 169,84
	1	Muncitor	h-om	863,0000	64,84	39 169,84
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	3,1100	580,00	1 262,66
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	15,8000	50,00	553,00
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,03415	38 000,00	908,20
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0010	38 000,00	26,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,3400	80,00	243,04
	1019184	Scoabe metalice	kg	13,3400	75,00	700,35
	1019852	Vopsea	kg	0,1900	1 050,00	139,65
	1020081	Cherestea de rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 44 mm si mai mare, cal. III	m3	0,0480	6 000,00	201,60
	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	0,0750	580,00	30,45
	1050071	Traverse neimpregnate pentru cai ferate, tip 1	buc	5,2600	350,00	1 288,70
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	145,00	20,30
	2020012	Linie de macara din sine de cale ferata pe suport de beton, marca otelului C 255. Sine de cale ferata	t	0,0030	250 000,00	525,00
	5009204	Presspan din foi, marca A	kg	0,2400	680,00	114,24
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,2800	500,00	448,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	1,4000	30,00	29,40
	5349100	Mansoane	buc	16,0000	65,00	728,00
	5420031	Unsoare universală greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003	250 000,00	50,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	8,0000	19,00	106,40
	5430001	Placa tehnica fara set de tesatura	t	0,0125	3 500,00	30,80
	010410	Tractor pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen de constructii (cu exceptia celor de gospodarie a apelor) 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	1,8700	450,00	841,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	66,4000	400,00	26 560,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	84,8000	50,00	4 240,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,3900	450,00	1 075,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,0700	65,00	459,55
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	26,8000	100,00	2 680,00
	350100	Redresoare semiconductori pentru incalzirea transformatoarelor	h-ut	9,4000	50,00	470,00
	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	11,1000	150,00	1 665,00
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	6,2600	500,00	3 130,00
	350401	Pompe de vid, 3,6 m3/min	h-ut	79,1000	50,00	3 955,00
	350701	Statie de pompare pentru dispozitiv de actionare a cricului hidraulic	h-ut	19,6000	50,00	980,00
	350801	Instalatii de prelucrare cu vacuum a uleiului pentru transformatoare	h-ut	9,5100	650,00	6 181,50
	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	6,3800	120,00	765,60

1	2	3	4	5	6	7
	351101	Instalatii "Suhovei"	h-ut	26,8000	200,00	5 360,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	19,3000	350,00	6 755,00
		<i>Total</i>	lei			111 694,88
2	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 10 (demontarea) K=0.7	set			2 814,83 830,60
	1	Muncitor	h-om	18,3000	64,84	830,60
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0570	580,00	23,14
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	245,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	80,00	58,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	7,9700	60,00	334,74
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	65,00	40,95
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	60,00	37,80
	1019852	Vopsea	kg	0,3000	1 050,00	220,50
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	4,0000	30,00	84,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003	250 000,00	50,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5200	400,00	608,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7200	65,00	46,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6700	350,00	234,50
		<i>Total</i>	lei			2 814,83
3	08-01-006-2	Transformator de curent, tensiune, kV: 110 (demontarea) K=0.7	set			5 115,18 1 143,78
	1	Muncitor	h-om	25,2000	64,84	1 143,78
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,1560	580,00	63,34
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0170	35 000,00	416,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	80,00	58,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	7,6100	60,00	319,62
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,5000	65,00	68,25
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,5000	60,00	63,00
	1019852	Vopsea	kg	1,8000	1 050,00	1 323,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	4,0000	30,00	84,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006	250 000,00	100,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,4800	400,00	992,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8600	65,00	55,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2200	350,00	427,00
		<i>Total</i>	lei			10 230,37
4	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2 (demontarea) K=0.7	100 buc			544,67 544,67
	1	Muncitor	h-om	12,0000	64,84	544,67
		<i>Total</i>	lei			163,40
5	08-01-021-1	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 35 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (deconectarea barelor flexibile (расшиновка))	prolet			8 402,66 2 165,66
	1	Muncitor	h-om	33,4000	64,84	2 165,66
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00014	250 000,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	400,00	88,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,2700	50,00	313,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,1400	250,00	785,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,5300	450,00	238,50
	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	3,1400	1 500,00	4 710,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	350,00	77,00
		<i>Total</i>	lei			8 402,66
6	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400	prolet			10 664,30

1	2	3	4	5	6	7
		mm2, cantitate conductori in faza - 1 (deconectarea) (расшиновка линии 110 kV)				2 716,80
	1	Muncitor	h-om	41,9000	64,84	2 716,80
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00014	250 000,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	400,00	144,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,6600	50,00	383,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,8300	250,00	957,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,2600	450,00	567,00
	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	3,8300	1 500,00	5 745,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	350,00	126,00
		Total	lei			10 664,30
7	08-01-018-1	Izolator de trecere, tensiune 10-35 kV (Bransament liniar) (demontarea)	set			1 993,37 538,17
	1	Muncitor	h-om	8,3000	64,84	538,17
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	350,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3600	80,00	28,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,0600	60,00	63,60
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2000	65,00	78,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2000	60,00	72,00
	1019852	Vopsea	kg	0,3600	1 050,00	378,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	400,00	132,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8400	250,00	210,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4200	65,00	27,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	350,00	115,50
		Total	lei			1 993,37
8	08-01-018-2	Bransament liniar umplut cu ulei, tensiune 110 kV (ввод) (demontarea)	set			16 710,12 5 887,47
	1	Muncitor	h-om	90,8000	64,84	5 887,47
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,8000	698,00	558,40
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	350,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,2600	80,00	260,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,0200	60,00	181,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2000	65,00	78,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2000	60,00	72,00
	1019852	Vopsea	kg	2,8600	1 050,00	3 003,00
	1130180	Spirit etilic tehnic cat. I	t	0,0008	120 000,00	96,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	1,0000	30,00	30,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,1000	890,00	89,00
	5430001	Placa tehnica fara set de tesatura	t	0,0045	3 500,00	15,75
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1000	52,00	5,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	400,00	224,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	11,4000	250,00	2 850,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	5,7000	450,00	2 565,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,8200	65,00	248,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	350,00	196,00
		Total	lei			16 710,12
9	07-03-002-02	Ventilator axial, masa, t, pina la: 0,1 (demontarea) K=0.7	buc			2 485,34 508,34
	1	Muncitor	h-om	11,2000	64,84	508,34
	2019180	Placi metalice	kg	3,0000	38,00	79,80
	4110041	Energie electrica	kw-h	4,3000	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	400,00	32,00

1	2	3	4	5	6	7
	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	0,2300	60,00	13,80
	031894	Palane electrice de destinatie comuna, tonaj 3,2 t	h-ut	3,1300	580,00	1 815,40
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0800	450,00	36,00
		Total	lei			19 882,76
10	08-01-003-1	Sistem de racire a transformatoarelor, tip "ДП", suspendat (demontarea racitoarelor de ulei) K=0.7	buc			9 332,92 4 348,17
	1	Muncitor	h-om	95,8000	64,84	4 348,17
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,2500	580,00	101,50
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	0,5400	50,00	18,90
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,0000	80,00	112,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,0200	145,00	2,03
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,4000	19,00	5,32
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,3300	400,00	1 732,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,3200	65,00	150,80
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	3,0100	500,00	1 505,00
	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	1,6100	120,00	193,20
	351251	Dulapuri de uscat	h-ut	3,4800	250,00	870,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8400	350,00	294,00
		Total	lei			37 331,68
11	07-04-001-01	Agregat de pompare cu palete centrifuge cu o treapta, cu multe trepte de volum, de virtej, cu piston, de transmisie, de rotor pe placa de fundatie comuna sau intr-un singur bloc, masa, t: 0,064 (demontarea) K=0.7	buc			2 403,37 1 375,26
	1	Muncitor	h-om	30,3000	64,84	1 375,26
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	1,4000	50,00	49,00
	1011518	Electrozi "Э50А", diametru 4 mm	t	0,0035	80 000,00	196,00
	2019180	Placi metalice	kg	15,2000	38,00	404,32
	4110041	Energie electrica	kw-h	1,9000	0,00	0,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,2400	19,00	3,19
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	400,00	12,00
	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	0,6300	60,00	37,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0200	65,00	196,30
	040504	Aparate pentru sudura si taiere cu gaze	h-ut	0,5800	75,00	43,50
	330301	Masini de slefuit electrice	h-ut	2,9000	25,00	72,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	450,00	13,50
		Total	lei			9 613,48
12	RpIA51F	Demontarea separatorului de impuritati cu diametrul de peste 80 mm	buc			333,39 326,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,0400	64,84	326,79
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	25,00	5,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1000	16,00	1,60
		Total	lei			2 667,15
13	M1M09I	Demontarea flanselor avind diametrul de 160 mm (demontarea flanselor filtrului termosifon)	per			38,90 38,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	64,84	38,90
		Total	lei			622,46
14	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (demontarea) K=0.7	buc			1 576,28 402,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,8700	64,84	402,59
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3300	38,00	12,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	4,00	4,02
	2924127322000	Filtru de aer cu saci filtranti	buc	1,0000	680,00	683,40
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	250,00	25,12
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	45,00	0,90
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,00	24,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	3,0000	2,00	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	4,50	9,04

1	2	3	4	5	6	7
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	8,0000	15,00	120,60
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	3,0000	90,00	271,35
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	2,00	4,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	65,00	6,82
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	45,00	5,67
		Total	lei			1 576,28
15	08-02-178-1	Utilaj de alimentare cu ulei: rezervor (vasul de expansiune) (demontarea) K=0.7	buc			1 816,90
						767,06
	1	Muncitor	h-om	16,9000	64,84	767,06
	1010025	Snur de azbest de destinatie generala ("III AOH-1"), diametru 3,0-5,0 mm	t	0,0048	180 000,00	612,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1200	60,00	5,04
	1019184	Scoabe metalice	kg	1,5000	75,00	78,75
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0900	890,00	56,07
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,0000	19,00	13,30
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	3,7000	52,00	134,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2000	400,00	80,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2000	350,00	70,00
		Total	lei			1 816,90
16	M1M09P	Demontarea flanselor avind diametrul de 650 mm (vasul de expansiune)	per			151,73
						151,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3400	64,84	151,73
		Total	lei			151,73
17	M1M09G	Demontarea avind diametrul de 120 mm (vasul de expansiune)	per			28,53
						28,53
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4400	64,84	28,53
		Total	lei			114,12
18	08-02-407-5	Teava din otel diametru pina la 100 mm (demontarea tevei de esapament) K=0.7	100 m			29 992,50
						4 189,50
	1	Muncitor	h-om	92,3000	64,84	4 189,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,0000	80,00	112,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,6000	65,00	346,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,6200	300,00	130,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,6000	60,00	319,00
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	1 050,00	499,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2100	320,00	46,50
	5009031	Scoabe	10 buc	3,1000	0,00	0,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	255,00	14,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0380	30,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,8900	400,00	756,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	50,0000	450,00	22 500,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	65,00	417,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,8900	350,00	661,50
		Total	lei			599,85
19	M1M09G	Demontarea flanselor avind diametrul de 120 mm (teava de esapament)	per			28,53
						28,53
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4400	64,84	28,53
		Total	lei			28,53
20	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5, Releu de gaz (demontarea) K=0.7	buc			158,82
						139,80
	1	Muncitor	h-om	3,0800	64,84	139,80
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0470	60,00	1,97
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	580,00	17,05
		Total	lei			158,82

1	2	3	4	5	6	7
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (demontarea) K=0.7	buc			267,68 107,57
	1	Muncitor	h-om	2,3700	64,84	107,57
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	80,00	5,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	60,00	4,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	1 050,00	14,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	400,00	28,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	65,00	46,15
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	100,00	22,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	68,00	14,96
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	350,00	24,50
		Total	lei			267,68
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (scari) (demontare) K=0.7	t			59 207,20 2 823,13
	1	Muncitor	h-om	62,2000	64,84	2 823,13
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	6,00	0,73
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	4,2000	80,00	235,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	60,00	1 134,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	350,00	196,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	75 000,00	52 500,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	300,00	31,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	400,00	696,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	65,00	981,53
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	350,00	609,00
		Total	lei			8 881,08
		1.1.2. Montare				
23	08-01-001-13	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A:125000-250000	buc			131 661,62 55 956,92
	1	Muncitor	h-om	863,0000	64,84	55 956,92
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	3,1100	580,00	1 803,80
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	15,8000	50,00	790,00
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,03415	38 000,00	1 299,60
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0010	38 000,00	38,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	4,3400	80,00	347,20
	1019184	Scoabe metalice	kg	13,3400	75,00	1 000,50
	1019852	Vopsea	kg	0,1900	1 050,00	199,50
	1020081	Cherestea de rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 44 mm si mai mare, cal. III	m3	0,0480	6 000,00	288,00
	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	0,0750	580,00	43,50
	1050071	Traverse neimpregnate pentru cai ferate, tip 1	buc	5,2600	350,00	1 841,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	145,00	29,00
	2020012	Linie de macara din sine de cale ferata pe suport de beton, marca otelului C 255. Sine de cale ferata	t	0,0030	250 000,00	750,00
	5009204	Presspan din foi, marca A	kg	0,2400	680,00	163,20
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,2800	500,00	640,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	1,4000	30,00	42,00
	5349100	Mansoane	buc	16,0000	65,00	1 040,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003	250 000,00	75,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	8,0000	19,00	152,00
	5430001	Placa tehnica fara set de tesatura	t	0,0125	3 500,00	43,75
	010410	Tractor pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen de constructii (cu exceptia celor de gospodarie a apelor) 59 (80) kW (c.p.)	h-ut	1,8700	450,00	841,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	66,4000	400,00	26 560,00

1	2	3	4	5	6	7
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	84,8000	50,00	4 240,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,3900	450,00	1 075,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,0700	65,00	459,55
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	26,8000	100,00	2 680,00
	350100	Redresoare semiconductori pentru incalzirea transformatoarelor	h-ut	9,4000	50,00	470,00
	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	11,1000	150,00	1 665,00
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	6,2600	500,00	3 130,00
	350401	Pompe de vid, 3,6 m3/min	h-ut	79,1000	50,00	3 955,00
	350701	Statie de pompare pentru dispozitiv de actionare a cricului hidraulic	h-ut	19,6000	50,00	980,00
	350801	Instalatii de prelucrare cu vacuum a uleiului pentru transformatoare	h-ut	9,5100	650,00	6 181,50
	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	6,3800	120,00	765,60
	351101	Instalatii "Suhovei"	h-ut	26,8000	200,00	5 360,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	19,3000	350,00	6 755,00
		Total	lei			131 661,62
24	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 10	set			3 643,63
						1 186,57
	1	Muncitor	h-om	18,3000	64,84	1 186,57
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0570	580,00	33,06
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	350,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	80,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	7,9700	60,00	478,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	65,00	58,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	60,00	54,00
	1019852	Vopsea	kg	0,3000	1 050,00	315,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	4,0000	30,00	120,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0003	250 000,00	75,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5200	400,00	608,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7200	65,00	46,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6700	350,00	234,50
		Total	lei			3 643,63
25	08-01-006-2	Transformator de curent, tensiune, kV: 110	set			6 682,45
						1 633,97
	1	Muncitor	h-om	25,2000	64,84	1 633,97
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,1560	580,00	90,48
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0170	35 000,00	595,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	80,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	7,6100	60,00	456,60
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,5000	65,00	97,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,5000	60,00	90,00
	1019852	Vopsea	kg	1,8000	1 050,00	1 890,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	4,0000	30,00	120,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0006	250 000,00	150,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,4800	400,00	992,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8600	65,00	55,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2200	350,00	427,00
		Total	lei			13 364,90
26	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			778,07
						778,07
	1	Muncitor	h-om	12,0000	64,84	778,07
		Total	lei			233,42
27	08-01-021-1	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 35 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (conectarea barelor flexibile) (ошиновка)	prolet			8 402,66
						2 165,66
	1	Muncitor	h-om	33,4000	64,84	2 165,66

1	2	3	4	5	6	7
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00014	250 000,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	400,00	88,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,2700	50,00	313,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,1400	250,00	785,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,5300	450,00	238,50
	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	3,1400	1 500,00	4 710,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	350,00	77,00
		Total	lei			8 402,66
28	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (ошиновка линии 110 kV)	prolet			10 664,30 2 716,80
	1	Muncitor	h-om	41,9000	64,84	2 716,80
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00014	250 000,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	400,00	144,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,6600	50,00	383,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,8300	250,00	957,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,2600	450,00	567,00
	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	3,8300	1 500,00	5 745,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	350,00	126,00
		Total	lei			10 664,30
29	08-01-018-1	Izolator de trecere, tensiune 35 kV (Bransament liniar) (Reparatia si montarea bransamentelor liniare)	set			1 993,37 538,17
	1	Muncitor	h-om	8,3000	64,84	538,17
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	350,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3600	80,00	28,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,0600	60,00	63,60
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2000	65,00	78,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2000	60,00	72,00
	1019852	Vopsea	kg	0,3600	1 050,00	378,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	400,00	132,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8400	250,00	210,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4200	65,00	27,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	350,00	115,50
		Total	lei			1 993,37
30	08-01-018-2	Bransament liniar umplut cu ulei, tensiune 110 kV (ввод) (Reparatia si montarea bransamentelor liniare)	set			16 710,12 5 887,47
	1	Muncitor	h-om	90,8000	64,84	5 887,47
	1010622	Pinza simpla nevopsita - bruta (stofa)	10 m	0,8000	698,00	558,40
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0100	35 000,00	350,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,2600	80,00	260,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,0200	60,00	181,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2000	65,00	78,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2000	60,00	72,00
	1019852	Vopsea	kg	2,8600	1 050,00	3 003,00
	1130180	Spirt etilic tehnic cat. I	t	0,0008	120 000,00	96,00
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	1,0000	30,00	30,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ТЮС30"	kg	0,1000	890,00	89,00
	5430001	Placa tehnica fara set de tesatura	t	0,0045	3 500,00	15,75
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1000	52,00	5,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	400,00	224,00

1	2	3	4	5	6	7
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	11,4000	250,00	2 850,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	5,7000	450,00	2 565,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,8200	65,00	248,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	350,00	196,00
		Total	lei			16 710,12
31	07-03-002-02	Ventilator axial, masa, t, pina la: 0,1 (Reparatia si montarea ventilatoarelor)	buc			2 737,41 726,21
	1	Muncitor	h-om	11,2000	64,84	726,21
	2019180	Placi metalice	kg	3,0000	38,00	114,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	4,3000	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	400,00	32,00
	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	0,2300	60,00	13,80
	031894	Palane electrice de destinatie comuna, tonaj 3,2 t	h-ut	3,1300	580,00	1 815,40
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0800	450,00	36,00
		Total	lei			21 899,26
32	08-01-003-1	Sistem de racire a transformatoarelor, tip "ДП", suspendat (Reparatia si montarea)	buc			11 299,17 6 211,67
	1	Muncitor	h-om	95,8000	64,84	6 211,67
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,2500	580,00	145,00
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	0,5400	50,00	27,00
	1011924	Electrozi "Э42А", diametru 4 mm	kg	2,0000	80,00	160,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,0200	145,00	2,90
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,4000	19,00	7,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,3300	400,00	1 732,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,3200	65,00	150,80
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	3,0100	500,00	1 505,00
	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	1,6100	120,00	193,20
	351251	Dulapuri de uscat	h-ut	3,4800	250,00	870,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8400	350,00	294,00
		Total	lei			45 196,69
33	07-04-001-01	Agregat de pompare cu palete centrifuge cu o treapta, cu multe trepte de volum, de viteză, cu piston, de transmisie, de rotor pe placa de fundatie comuna sau intr-un singur bloc, masa, t: 0,064 (Reparatia si montarea)	buc			3 272,41 1 964,65
	1	Muncitor	h-om	30,3000	64,84	1 964,65
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	1,4000	50,00	70,00
	1011518	Electrozi "Э50А", diametru 4 mm	t	0,0035	80 000,00	280,00
	2019180	Placi metalice	kg	15,2000	38,00	577,60
	4110041	Energie electrica	kw-h	1,9000	0,00	0,00
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,2400	19,00	4,56
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	400,00	12,00
	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	0,6300	60,00	37,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0200	65,00	196,30
	040504	Aparate pentru sudura si taiere cu gaze	h-ut	0,5800	75,00	43,50
	330301	Masini de slefuit electrice	h-ut	2,9000	25,00	72,50
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	450,00	13,50
		Total	lei			13 089,65
34	RpIA21B	Montarea filtrului pentru ulei, cu diametrul de intrare de 100-200 mm, (Reparatia si montarea)	buc			1 488,32 518,72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,0000	64,84	518,72
	2971265730030	Separator de namol	buc	1,0000	960,00	969,60
		Total	lei			11 906,56
35	TfB05I1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 160 (filtrul termosifon)	buc			683,27 71,32

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	64,84	71,32
	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	12,0000	45,00	540,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	12,0000	5,00	60,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0250	170,00	4,25
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2200	35,00	7,70
		Total	lei			10 932,38
36	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (reparatia si montarea filtrului de aer)	buc			1 754,18 575,13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,8700	64,84	575,13
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,3300	38,00	12,60
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	4,00	4,02
	2924127322000	Filtru de aer cu saci filtranti	buc	1,0000	680,00	683,40
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	250,00	25,12
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	45,00	0,90
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	3,00	24,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	3,0000	2,00	6,03
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	4,50	9,04
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	8,0000	15,00	120,60
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	3,0000	90,00	271,35
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	2,00	4,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	65,00	9,75
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	45,00	8,10
		Total	lei			1 754,18
37	08-02-178-1	Utilaj de alimentare cu ulei: rezervor (vasul de expansiune)	buc			2 521,00 1 095,80
	1	Muncitor	h-om	16,9000	64,84	1 095,80
	1010025	Snur de azbest de destinatie generala ("IIIAOH-1"), diametru 3,0-5,0 mm	t	0,0048	180 000,00	864,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1200	60,00	7,20
	1019184	Scoabe metalice	kg	1,5000	75,00	112,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0900	890,00	80,10
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,0000	19,00	19,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	3,7000	52,00	192,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2000	400,00	80,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2000	350,00	70,00
		Total	lei			2 521,00
38	TfB05P1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 650 (vasul de expansiune)	buc			1 676,18 259,36
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0000	64,84	259,36
	2874115880819	Prezon norm. pt. flanse 39 x 200 OLC 50	buc	24,0000	46,00	1 104,00
	2874115845156	Piulite hexagon. pt. flanse A M 39 OL 50	buc	48,0000	5,00	240,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1300	170,00	22,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,4490	35,00	50,72
		Total	lei			1 676,18
39	TfB05G1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 120 (vasul de expansiune)	buc			401,53 51,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	64,84	51,87
	2874115822996	Surub cap hexagonal M 24 x 90 gr. 4,8	buc	8,0000	38,00	304,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	5,00	40,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0160	170,00	2,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0840	35,00	2,94
		Total	lei			1 606,13
40	08-02-407-5	Teava din otel, diametru pina la 100 mm (teava de esapament)	100 m			32 418,00 5 984,50
	1	Muncitor	h-om	92,3000	64,84	5 984,50
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,0000	80,00	160,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,6000	65,00	494,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,6200	300,00	186,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,6000	60,00	456,00
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	1 050,00	714,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2100	320,00	67,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009031	Scoabe	10 buc	3,1000	0,00	0,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	255,00	20,50
	5009627	Banda "ΦΥΜ"	kg	0,0380	30,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,8900	400,00	756,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	50,0000	450,00	22 500,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	65,00	417,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,8900	350,00	661,50
		Total	lei			648,36
41	TfB05G1	Imbinarea flanselor avind diametrul nominal Dn 120 (teava de esapament)	buc			401,53
						51,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	64,84	51,87
	2874115822996	Surub cap hexagonal M 24 x 90 gr. 4,8	buc	8,0000	38,00	304,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	5,00	40,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0160	170,00	2,72
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0840	35,00	2,94
		Total	lei			401,53
42	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5, Releu de gaz	buc			226,89
						199,71
	1	Muncitor	h-om	3,0800	64,84	199,71
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0470	60,00	2,82
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	580,00	24,36
		Total	lei			226,89
43	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			324,28
						153,67
	1	Muncitor	h-om	2,3700	64,84	153,67
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	80,00	8,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	60,00	6,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	1 050,00	21,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	400,00	28,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	65,00	46,15
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	100,00	22,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	68,00	14,96
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	350,00	24,50
		Total	lei			324,28
44	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (montarea scarilor)	t			83 601,67
						4 033,07
	1	Muncitor	h-om	62,2000	64,84	4 033,07
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	6,00	1,07
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	80,00	336,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	60,00	1 620,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	350,00	280,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	75 000,00	75 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	300,00	45,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	400,00	696,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	65,00	981,53
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	350,00	609,00
		Total	lei			12 540,25
45	08-01-005-3	Preuscarea izolatiei transformatoarelor, autotransformatoarelor, si reactoarelor prin metoda termodifuziei, putere, mV A: pina la 200	buc			53 105,38
						28 010,88
	1	Muncitor	h-om	432,0000	64,84	28 010,88
	5410074	Tesatura de azbest cu fibre de sticla, marca "ACT-1", grosime 1,8 mm	t	0,0080	68 000,00	544,00

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,6100	400,00	244,00
	350100	Redresoare semiconductori pentru incalzirea transformatoarelor	h-ut	103,0000	50,00	5 150,00
	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	4,5200	150,00	678,00
	350401	Pompe de vid, 3,6 m3/min	h-ut	62,4000	50,00	3 120,00
	350801	Instalatii de prelucrare cu vacuum a uleiului pentru transformatoare	h-ut	23,3000	650,00	15 145,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6100	350,00	213,50
		<i>Total</i>	lei			53 105,38
		1.2. Scurgerea si umplerea uleiului din/in trransformator				
46	08-01-065-1	Scurgerea ulei din transformator	t			1 648,39
						227,59
	1	Muncitor	h-om	3,5100	64,84	227,59
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5800	400,00	632,00
	310155	Grup electrogen pentru pompare, 7,2 m3/h	h-ut	1,3100	180,00	235,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5800	350,00	553,00
		<i>Total</i>	lei			32 184,78
47	08-01-010-3	Curatarea uleiului de transformatoare 110-750 kV, cu ducerea impuritatilor mecanice pina la 10 gr/t	t			558,99
						124,49
	1	Muncitor	h-om	1,9200	64,84	124,49
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	400,00	48,00
	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	0,5300	150,00	79,50
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	0,5300	500,00	265,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	350,00	42,00
		<i>Total</i>	lei			10 914,30
48	08-01-010-4	Uscarea uleiului de transformatoare 110-750 kV (degazarea uleiului)	t			1 368,68
						291,78
	1	Muncitor	h-om	4,5000	64,84	291,78
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	400,00	48,00
	350202	Pompe de ulei cu roti dintate, 2,3 m3/h	h-ut	0,0900	150,00	13,50
	350221	Incalzitoare de ulei	h-ut	1,5700	500,00	785,00
	351051	Instalatii mobile din teolit	h-ut	1,5700	120,00	188,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	350,00	42,00
		<i>Total</i>	lei			26 723,43
49	08-01-065-1	Umplerea ulei din transformator	t			1 648,39
						227,59
	1	Muncitor	h-om	3,5100	64,84	227,59
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5800	400,00	632,00
	310155	Grup electrogen pentru pompare, 7,2 m3/h	h-ut	1,3100	180,00	235,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5800	350,00	553,00
		<i>Total</i>	lei			32 184,78
50	pret	Ulei de transformator	t			38 000,00
						0,00
	22258-2	Ulei de transformator	t	1,0000	38 000,00	38 000,00
		<i>Total</i>	lei			760 000,00
		2. Lucrari de constructii si montaj				
		2.1. Lucrari de constructii si montaj				
		2.1.1. Reparatia robinetelor				

1	2	3	4	5	6	7
51	RpID14F	Revizuirea robinetilor cu sertar pana din otel cu flanse, de 80-125 mm D110mm	buc			131,75 116,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8000	64,84	116,71
	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0260	350,00	9,10
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip TE 16	kg	0,0300	30,00	0,90
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	0,1500	32,00	4,80
	2874112205769	Piatra ponce-bruta (spuma de mare)	kg	0,0030	80,00	0,24
		Total	lei			1 185,77
52	RpID14E	Revizuirea robinetilor cu sertar pana din otel cu flanse, de 40-65 mm D50mm	buc			127,55 116,71
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8000	64,84	116,71
	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0140	350,00	4,90
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip TE 16	kg	0,0300	30,00	0,90
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	0,1500	32,00	4,80
	2874112205769	Piatra ponce-bruta (spuma de mare)	kg	0,0030	80,00	0,24
		Total	lei			1 020,42
53	RpID15A	Revizuirea robinetilor cu ventil cu mufe de 3/8"-1" D25mm	buc			157,00 151,73
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,3400	64,84	151,73
	2881137332907	Pasta mecanica pentru slefuit	kg	0,0020	85,00	0,17
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,0600	85,00	5,10
		Total	lei			2 354,93
		2.1.2. Curatirea fundului transformatorului				
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,38 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	17,50	5,25
		Total	lei			185,74
55	M1L28A	Decaparea, spalarea, pasivizarea si respalarea suprafetei interioare a rezervoarelor sferice	m			345,04 64,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0000	64,84	64,84
	2722103107407	Teava const f S lc 34x3, cl. A	m	0,5000	450,00	225,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,4000	45,00	18,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0300	35,00	1,05
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,0100	105,00	1,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	45,00	1,35
	2466427355686	Tetraclorura de carbon calitatea I	kg	0,2500	135,00	33,75
		Total	lei			1 725,20
		2.1.3. Lucrari de vopsire a transformatorului				
56	RpIzE15B	Desfacerea vopsitorilor vechi cu decapanat	m2			55,46 14,91
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2300	64,84	14,91
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	25,00	1,25
	3220137315778	Decapant	kg	0,5000	75,00	37,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			13 865,80
57	RpCR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2			65,41 14,91
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2300	64,84	14,91
	2430226109307	Diluant decapant	kg	0,5000	65,00	32,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4000	45,00	18,00
		Total	lei			16 353,30

1	2	3	4	5	6	7
58	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			12,38 7,13
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,13
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	17,50	5,25
		Total	lei			3 095,60
59	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			45,28 27,88
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,37
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	64,84	17,51
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	95,00	14,25
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	45,00	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	45,00	2,25
		Total	lei			11 320,30
60	IzJ09F	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu grund reactiv intr-un strat si lac izolin in 2 straturi.	m2			64,19 30,47
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3100	64,84	20,10
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	64,84	10,37
	2430226100527	Grund reactiv comp.1 si comp. 2 g. 404-50 NII	kg	0,1000	145,00	14,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0770	45,00	3,46
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	45,00	2,25
	2653102100900	Izolin	kg	0,3000	45,00	13,50
		Total	lei			16 047,45
		2.1.4. Demolarea peretelui				
61	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3			268,12 256,12
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4500	64,84	29,18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	64,84	226,94
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	0,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0800	150,00	12,00
		Total	lei			134,06
62	CD65C	Zidarie medie din caramida, format 250x120x65 mm la pereti exteriori cu rostuire, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3			6 634,44 410,44
	7122050013400	Zidar	h-om	5,3700	64,84	348,20
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,9600	64,84	62,24
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	400,0000	12,60	5 040,00
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0010	6 000,00	6,00
	26511221004022	Ciment M-400	kg	53,5000	3,00	160,50
	2652102100737	Var hidratat	kg	13,3000	50,00	665,00
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,2900	250,00	72,50
	4100126202818	Apa	m3	0,5150	0,00	0,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4000	700,00	280,00
		Total	lei			3 317,22
		2.1.5. Transportarea transformatorului				
63	40-02-001-05	Transportarea utilajului cu gabarite mari pe tavaluge si glisiere cu ajutorul cabestanelor electrice la distanta 200 m, inclusiv descarcarea pina la 25m k=0.125	t			43,49 38,99
	1	Muncitor	h-om	4,8100	64,84	38,99
	030602	Troliuri de sapare, forta de tractiune, 98,1 (10) kN(t)	h-ut	0,6000	60,00	4,50
		Total	lei			1 202,80
64	40-02-001-05	Transportarea utilajului cu gabarite mari pe tavaluge si glisiere cu ajutorul cabestanelor electrice la distanta 200 m, inclusiv descarcarea, pina la 85m k=0.425	t			147,85 132,55
	1	Muncitor	h-om	4,8100	64,84	132,55

1	2	3	4	5	6	7
	030602	Troliuri de sapare, forta de tractiune, 98,1 (10) kN(t)	h-ut	0,6000	60,00	15,30
		Total	lei			18 089,65

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.