

CT Vest, Cazan ITBM-100 nr.4

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1

Reparaia capitala a cazanului ITBM-100 nr.4 prin schimbarea tevilor ecran fata/spate zona inferioara a focarului. Restabilirea izolatiei termice in zona de demontare a tevilor de ecran, dupa reparatia

Valoarea de deviz 758 233 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. Lucrari de constructii. 1.1. Demontare si montare izolatiei. 1.1.1. Demolare izolatiei termice a ecranelor.				
1	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2	50,0000	158,76 99,33	7 937,75 4 966,50
2	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	100,0000	40,68 40,68	4 067,80 4 067,80
3	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	100,0000	27,04 25,54	2 704,20 2 554,20
4	RpIzB58A	Desfacerea masei de betoane refractare sau izolante, turnate sau aplicate sub forma de tencuiala, placi din fibre ceramice sau mase refractare plastice ori mase bazice torcretare	t	5,9500	1 457,35 1 430,35	8 671,24 8 510,59
5	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	10,2000	554,36 554,36	5 654,43 5 654,43
6	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi (Погрузка мусора в	t	10,2000	128,66 128,66	1 312,29 1 312,29

1	2	3	4	5	6	7
		автотранспорт)				
7	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (izolatie)	t	10,2000	217,05 0,00	2 213,90 0,00
		<i>Total</i>	lei			32 561,61
		Total Demolare izolatiei termice a ecranelor. Inclusiv salariu				32 561,61 27 065,81
		1.1.2. Montarea izolatiei termice a ecranelor.				
8	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (штыри для крепления минваты из арматуры д=6мм) Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,01	kg	56,0000	59,14 19,87	3 312,12 1 112,50
9	CR39B	Protejarea panourilor verticale folosite drept cofraj la turnarea betonului cu hirtie kraft	m2	25,0000	113,52 18,92	2 838,00 473,00
10	RpIzD50A	Armarea termoizloatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,05	m2	25,0000	97,52 29,33	2 438,09 733,15
11	IzI20B ADAPTAT	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m , шамотобетон т=20мм, (Ciment glinoziom GT-40 308кг*0,02м3=6,16кг, samot 1608кг*0,02м3=32,16кг) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,03	m2	25,0000	750,67 111,63	18 766,64 2 790,70
12	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm, inclusiv, температура до 700 гр. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor.=1,03	m2	100,0000	205,91 42,57	20 590,88 4 257,00
13	RpIzD50A	Armarea termoizloatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,05	m2	100,0000	97,52 29,33	9 752,35 2 932,60
14	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si	m2	100,0000	627,35	62 735,42

1	2	3	4	5	6	7
		ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m ТОЛЩ.=20мм (корректировка объема материалов) Azbest, marca K-6-30 - 6.8kg, Ciment, marca 400 - 21.72kg Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,03			111,63	11 162,80
15	RpIA28B	Repararea mantalei din tabla, la cazanele de de incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei. Repararea mantalei din tabla, la cazanele de incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei. Демонтаж и монтаж обшивки из стального листа ТОЛЩ.=3мм (корректировка объема) Tabla 3mm - 27.75kg Material marunt si de montaj (carbid, oxigen etc)=1,03	m2	60,0000	517,44 275,29	31 046,37 16 517,16
16	CC03D	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale. (Укладка арматурной сварной сетки, для специальных конструкций, на высоте до 35 м включительно) 100x100x4	kg	24,0000	66,87 4,26	1 604,81 102,17
17	RpIzB24D	Beton refractar sau izolant turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile (Укладка огнеупорного бетона, имеющего плотность свыше 1,8 кг/дм3 в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления) Materiale marunte (decofrol, cirpe de sters etc.) din valoarea materialului=1,03	m3	1,6000	23 511,83 3 900,36	37 618,93 6 240,57
18	RpIzB24D	Beton refractar sau izolant turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile(Обмуровка из изоляционного бетона, имеющего плотность свыше 1,8 кг/дм3 в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления)	m3	1,2000	23 511,83 3 900,36	28 214,20 4 680,43

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (decofrol, cirpe de sters etc.) din valoarea materialului=1,03				
19	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t	11,0000	554,36 554,36	6 097,92 6 097,92
		<i>Total</i>	lei			225 015,73
		Total Montarea izolatiei termice a ecranelor. Inclusiv salariu				225 015,73 57 100,00
		<i>Total</i>	lei			257 577,34
		Total Demontare si montare izolatiei. Inclusiv salariu				257 577,34 84 165,81
		1.2. Confectionarea pe santier a curbelor din teava				
20	RpIF14D	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 57-76 mm (Изготовление на стройплощадке кривых из труб путем сгибания 57-76 мм), fara pret teava	buc	192,0000	274,00 153,25	52 608,38 29 424,38
		<i>Total</i>	lei			52 608,38
		Total Confectionarea pe santier a curbelor din teava Inclusiv salariu				52 608,38 29 424,38
		1.3. Deplasarea si ridicarea utilajului 1.3.1. Deplasarea elementelor demontarei utilajului la locul de depozitare.				
21	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t	3,3100	941,38 851,40	3 115,96 2 818,14
22	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t	3,3100	113,55 89,87	375,86 297,47

1	2	3	4	5	6	7
23	TrB22D1A 2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	3,3100	119,22 31,22	394,61 103,33
		<i>Total</i>	lei			3 886,43
		Total Deplasarea elementelor demontareii utilajului la locul de depozitare. Inclusiv salariu				3 886,43 3 218,94
		1.3.2. Deplasarea si ridicarea materialelor la locul de munca, elemente noi.				
24	TrB22D1A 2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	3,3100	119,22 31,22	394,61 103,33
25	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t	3,3100	113,55 89,87	375,86 297,47
26	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t	3,3100	941,38 851,40	3 115,96 2 818,14
		<i>Total</i>	lei			3 886,43
		Total Deplasarea si ridicarea materialelor la locul de munca, elemente noi. Inclusiv salariu				3 886,43 3 218,94
		<i>Total</i>	lei			7 772,86
		Total Deplasarea si ridicarea utilajului Inclusiv salariu				7 772,86 6 437,88
		<i>Total</i>	lei			317 958,58

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			28 806,74
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			9 473,28
		<i>Total</i>				356 238,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			48 092,21
		<i>Total</i>				404 330,81
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			12 129,93
		Total Lucrari de constructii. Inclusiv salariu				416 460,74 120 028,07
		2. Demontarea si montarea utilajului.				
27	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t	t	3,3100	6 700,79 2 900,44	22 179,61 9 600,45
28	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150- 400 mm	m	12,0000	54,07 30,27	648,87 363,27
29	M1J01B	Montarea conductei din otel- carbon, prin sudare autogena in instalatii tehnologice, avind armaturi, flanse, piese de racordare, organe de asamblare si suporti gata confectionati, conducta avind diametrul de 40- 80 mm	t	3,3100	28 596,73 24 294,23	94 655,17 80 413,89
		<i>Total</i>	lei			117 483,65
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			21 690,63
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			1 265,49
		<i>Total</i>				140 439,77
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			68 686,98
		<i>Total</i>				209 126,75
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			6 273,80
		Total Demontarea si montarea utilajului. Inclusiv salariu				215 400,55 90 377,61
		Total	lei			631 861

1	2	3	4	5	6	7
		TVA	20 %			126 372
						758 233
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				210 404

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 1

Reparaia capitala a cazanului IITBM-100 nr.4 prin schimbarea tevilor ecran fata/spate zona inferioara a focarului. Restabilirea izolatiei termice in zona de demontare a tevilor de ecran, dupa reparatia

Valoarea de deviz 758 233 lei

Intocmit in preuri 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 № 1:				

Manopera :

1.	7122040223200	Zidar samotor	h-om	46,2000	94,60	4 370,52
2.	7122050013400	Zidar	h-om	12,0000	94,60	1 135,20
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,9600	94,60	90,82
4.	7124010010700	Dulgher	h-om	57,5000	94,60	5 439,50
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	16,4176	94,60	1 553,12
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,0000	94,60	1 702,80
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	161,7500	94,60	15 301,55
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	485,6400	94,60	45 941,54
9.	7136080025001	Montator	h-om	11,7600	94,60	1 112,50
10.	7212030022700	Sudor	h-om	234,5797	94,60	22 191,24
11.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	160,7998	94,60	15 211,67
12.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	559,5062	94,60	52 929,29
13.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,4800	94,60	45,41
14.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	207,7886	94,60	19 656,80
15.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	201,3280	94,60	19 045,62
16.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	49,4514	94,60	4 678,10
		Total manopera				210 404

Materiale:

1.	10113051	Ciment, marca 400	kg	2 237,1600	7,00	15 660,12
2.	1234567898765	Ciment glinoziom GT-40	kg	158,6200	21,00	3 331,02
3.	1422102205510	Beton refractar sau izolan	m3	2,9561	18 500,00	54 687,85
4.	14503322056801	Azbest, marca K-6-30	kg	700,4000	50,00	35 020,00
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	11,3785	60,00	682,71
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,5296	65,00	34,42
7.	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0993	7 500,00	744,75
8.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0464	7 500,00	348,00
9.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0100	7 500,00	75,00
10.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0250	7 500,00	187,50
11.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0462	7 500,00	346,50
12.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0150	7 500,00	112,50
13.	2010237318750	Distantieri	buc	7,2000	3,00	21,60

14.	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,9930	7 500,00	7 447,50
15.	2112227324780	Hirtie kraft	m2	29,2500	80,00	2 340,00
16.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	6,6200	22,00	145,64
17.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	26,4800	22,00	582,56
18.	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	4,6340	60,00	278,04
19.	2320186202613	Unsoare consistenta U 100	kg	1,0592	35,00	37,07
20.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	6,6200	50,00	331,00
21.	234569876543	Samot	kg	828,1200	15,00	12 421,80
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	100,9620	25,00	2 524,05
23.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,1312	35,00	39,59
24.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	359,1630	80,00	28 733,04
25.	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	23,8320	70,00	1 668,24
26.	2682162611304	Saltele din vata minerala tip I-SPSI-2 imbracate pe ambele fete	m2	105,8840	150,00	15 882,60
27.	2710403602299	Tabla neagra 1mm	kg	571,6500	23,00	13 147,95
28.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	26,4800	23,00	609,04
29.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,9720	23,00	91,36
30.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,1200	50,00	6,00
31.	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	13,2400	50,00	662,00
32.	2722103305015	Teava de constructii	m	67,2000	0,00	0,00
33.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,2400	65,00	15,60
34.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	3,9375	65,00	255,94
35.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,6180	65,00	40,17
36.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	4,0170	65,00	261,11
37.	2734125903855	Sirma pt. sudare otel cu 0,5% mo-s12mn2mo 2,5	kg	7,9440	65,00	516,36
38.	2811236309900	Confectii metalice	kg	58,8224	25,00	1 470,56
39.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	2,6586	50,00	132,92
40.	2873122004100	Plase sudate	kg	24,2400	60,00	1 454,40
41.	2873132004271	Plasa rabbit zincata	m2	137,8125	60,00	8 268,75
42.	2873145888005	Cuie cu cap plat. 3 x 30 mm	kg	0,2500	100,00	25,00
43.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,5656	120,00	67,87
44.	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,1585	120,00	139,02
45.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	123,6000	3,00	370,80
46.	2874115821667	Suruburi cap hexagonal 16 x 50 mm, gr 4.8	buc	628,9000	3,00	1 886,70
47.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	628,9000	2,00	1 257,80
48.	2874125885704	Nit cu cap semiinecat 4 x 9 OL34 S 1257	kg	1,2360	35,00	43,26
49.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	123,6000	2,00	247,20
50.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	6,6200	5,00	33,10
51.	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	8,9370	10,00	89,37
52.	4011106202741	Energie electrica	kw	27,1420	0,00	0,00
53.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	14,9032	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				214 776

Utilaje de constructii:

1.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	230,0000	7,00	1 610,00
2.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	10,8486	80,00	867,89
3.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,3501	80,00	188,01
4.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,5600	150,00	84,00
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1,0000	150,00	150,00
6.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	7,0000	150,00	1 050,00
7.	2922140007000	Macara	h-ut	0,0144	350,00	5,04

8.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,1500	75,00	11,25
9.	2952270003102	Vibrator de butelie 0,9-1,5 kW	h-ut	1,2600	80,00	100,80
10.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	10,6086	25,00	265,22
11.	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,8400	120,00	100,80
12.	2952270004000	Malaxor	h-ut	1,3125	850,00	1 115,62
13.	2952270006614	Trolu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	14,3985	25,00	359,96
14.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,0740	45,00	183,33
15.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	10,4800	120,00	1 257,60
16.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9599	120,00	115,19
17.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,7282	800,00	582,56
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	4,4278	500,00	2 213,90
		Total utilaje de constructii				10 262

Total	lei	631 861
TVA	20 %	126 372

Total deviz: 758 233

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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. Lucrari de constructii.				
		1.1. Demontare si montare izolatiei.				
		1.1.1. Demolare izolatiei termice a ecranelor.				
1	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2			158,76 99,33
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	99,33
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0005	7 500,00	3,75
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	7 500,00	2,25
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	7 500,00	1,50
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	50,00	1,50
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	75,00	0,22
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	150,00	18,00
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	7,00	32,20
		Total	lei			7 937,75
2	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
		Total	lei			4 067,80
3	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2			27,04 25,54
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		Total	lei			2 704,20
4	RpIzB58A	Desfacerea masei de betoane refractare sau izolante, turnate sau aplicate sub forma de tencuiala, placi din fibre ceramice sau mase refractare plastice ori mase bazice torcretare	t			1 457,35 1 430,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,1200	94,60	1 430,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	45,00	27,00
		Total	lei			8 671,24
5	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t			554,36 554,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,8600	94,60	554,36
		Total	lei			5 654,43
6	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi (Погрузка мусора в автотранспорт)	t			128,66 128,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	128,66
		Total	lei			1 312,29
7	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta	t			217,05

1	2	3	4	5	6	7
		de 5 t la distanta de 30 km (izolatie)				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	500,00	217,05
		<i>Total</i>	lei			2 213,90
		1.1.2. Montarea izolatiei termice a ecranelor.				
8	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (штыри для крепления минваты из арматуры д=6мм) Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,01	kg			59,14 19,87
	7136080025001	Montator	h-om	0,2100	94,60	19,87
	2811236309900	Confectii metalice	kg	1,0400	25,00	26,26
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	35,00	0,71
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	120,00	1,21
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	120,00	9,60
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			3 312,12
9	CR39B	Protejarea panourilor verticale folosite drept cofraj la turnarea betonului cu hirtie kraft	m2			113,52 18,92
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2112227324780	Hirtie kraft	m2	1,1700	80,00	93,60
	2873145888005	Cuie cu cap plat. 3 x 30 mm	kg	0,0100	100,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			2 838,00
10	RpIzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,05	m2			97,52 29,33
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2873132004271	Plasa rabit zincata	m2	1,0500	60,00	66,15
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,0300	65,00	2,05
		<i>Total</i>	lei			2 438,09
11	IzI20B ADAPTAT	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatia mai mare de 0,5 m , шамотобетон т=20мм, (Ciment glinoziom GT-40 308кг*0,02м3=6,16кг, samot 1608кг*0,02м3=32,16кг) Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,03	m2			750,67 111,63
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7200	94,60	68,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600	94,60	43,52
	1234567898765	Ciment glinoziom GT-40	kg	6,1600	21,00	133,24
	234569876543	Samot	kg	32,1600	15,00	496,87
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0105	850,00	8,92
		<i>Total</i>	lei			18 766,64
12	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia peste 80 cm, inclusiv, температура до 700 гр. Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor.=1,03	m2			205,91 42,57
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1800	94,60	17,03
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0060	65,00	0,40
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0390	65,00	2,61
	2682162611304	Saltele din vata minerala tip I-SPSI-2 imbracate pe ambele fete	m2	1,0280	150,00	158,83
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
		<i>Total</i>	lei			20 590,88
13	RpIzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,05	m2			97,52 29,33
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0800	94,60	7,57
	2873132004271	Plasa rabit zincata	m2	1,0500	60,00	66,15
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,0300	65,00	2,05
		<i>Total</i>	lei			9 752,35
14	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m ТОЛЩ.=20мм (корректировка объема материалов) Azbest, marca K-6-30 - 6.8kg, Ciment, marca 400 - 21.72kg Materiale marunte (scinduri, schele, cuie)=1,03	m2			627,35 111,63
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7200	94,60	68,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600	94,60	43,52
	14503322056801	Azbest, marca K-6-30	kg	6,8000	50,00	350,20
	10113051	Ciment, marca 400	kg	21,7200	7,00	156,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,00
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0105	850,00	8,92
		<i>Total</i>	lei			62 735,42
15	RpIA28B	Repararea mantalei din tabla, la cazanele de de incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei. Repararea mantalei din tabla, la cazanele de incalzire centrala, fara inlocuirea ramei din otel profilat cu inlocuirea tablei. Демонтаж и монтаж обшивки из стального листа ТОЛЩ.=3мм (корректировка объема) Tabla 3mm - 27.75kg Material marunt si de montaj (carbid, oxigen etc)=1,03	m2			517,44 275,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,9100	94,60	275,29
	2710403602299	Tabla neagra 1mm	kg	9,2500	23,00	219,13
	2874125885704	Nit cu cap semiinecat 4 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0200	35,00	0,72
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	3,00	6,18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	2,00	4,12
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	120,00	12,00
		<i>Total</i>	lei			31 046,37
16	CC03D	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la constructii speciale. (Укладка арматурной сварной сетки, для специальных конструкций, на высоте до 35 м включительно) 100x100x4	kg			66,87 4,26
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0400	94,60	3,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	60,00	60,60
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	50,00	0,25
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	65,00	0,65
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	3,00	0,90
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	350,00	0,21
		<i>Total</i>	lei			1 604,81
17	RpIzB24D	Beton refractar sau izolanat turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile (Укладка огнеупорного бетона, имеющего плотность свыше 1,8 кг/дм3 в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления) Materiale marunte (decofrol, cirpe de sters etc.) din valoarea materialului=1,03	m3			23 511,83 3 900,36
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	16,5000	94,60	1 560,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	24,7300	94,60	2 339,46
	1422102205510	Beton refractar sau izolanat	m3	1,0250	18 500,00	19 531,37
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3000	120,00	36,00
	2952270003102	Vibrator de butelie 0,9-1,5 kW	h-ut	0,4500	80,00	36,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	45,00	8,10
		<i>Total</i>	lei			37 618,93
18	RpIzB24D	Beton refractar sau izolanat turnat in cofraje, avind densitatea aparenta peste 1,8 kg/dm3 in straturi succesive, exclusiv cofrajul si sustinerile(Обмуровка из изоляционного бетона, имеющего плотность свыше 1,8	m3			23 511,83 3 900,36

1	2	3	4	5	6	7
		kg/dm ³ в опалубку, непрерывными слоями, исключая опалубку и крепления) Materiale marunte (decofrol, cirpe de sters etc.) din valoarea materialului=1,03				
	7122040223200	Zidar samotor	h-om	16,5000	94,60	1 560,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	24,7300	94,60	2 339,46
	1422102205510	Beton refractar sau izolan	m3	1,0250	18 500,00	19 531,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,00
	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3000	120,00	36,00
	2952270003102	Vibrator de butelie 0,9-1,5 kW	h-ut	0,4500	80,00	36,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800	45,00	8,10
		<i>Total</i>	lei			28 214,20
19	TrB05A2-9	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 90 m	t			554,36
						554,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,8600	94,60	554,36
		<i>Total</i>	lei			6 097,92
		1.2. Confectionarea pe santier a curbelor din teava				
20	RpIF14D	Confectionarea pe santier a curbelor din teava de instalatii si teava de constructii, prin indoire 57-76 mm (Изготовление на стройплощадке кривых из труб путем сгибания 57-76 мм), fara pret teava	buc			274,00
						153,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,6200	94,60	153,25
	2722103305015	Teava de constructii	m	0,3500	0,00	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,3500	25,00	8,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,4000	80,00	112,00
		<i>Total</i>	lei			52 608,38
		1.3. Deplasarea si ridicarea utilajului				
		1.3.1. Deplasarea elementelor demontarei utilajului la locul de depozitare.				
21	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			941,38
						851,40
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	208,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	643,28
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	7 500,00	29,91
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L=1,5 m	m3	0,0070	7 500,00	52,57
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	50,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			3 115,96
22	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t			113,55
						89,87
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	94,60	26,49
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	94,60	63,38
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	7 500,00	22,43
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	50,00	1,25
		<i>Total</i>	lei			375,86
23	TrB22D1A2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			119,22
						31,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	94,60	31,22
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	800,00	88,00
		<i>Total</i>	lei			394,61

1	2	3	4	5	6	7
		1.3.2. Deplasarea si ridicarea materialelor la locul de munca, elemente noi.				
24	TrB22D1A2	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			119,22 31,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3300	94,60	31,22
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	800,00	88,00
		<i>Total</i>	lei			394,61
25	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanta cu incarcatura 100 - 120 kg, inclusiv asezarea dulapilor de circulatie si curatarea drumului roabei cu incarcarea si descarcarea prin asezare	t			113,55 89,87
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2800	94,60	26,49
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,6700	94,60	63,38
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0030	7 500,00	22,43
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0250	50,00	1,25
		<i>Total</i>	lei			375,86
26	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime	t			941,38 851,40
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	208,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	643,28
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	7 500,00	29,91
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L=1,5 m	m3	0,0070	7 500,00	52,57
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	50,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			3 115,96
		2. Demontarea si montarea utilajului.				
27	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t	t			6 700,79 2 900,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,38
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,06
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	7 500,00	225,00
	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	7 500,00	2 250,00
	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	50,00	200,00
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	23,00	184,00
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	120,00	42,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	2,6000	25,00	65,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	22,00	44,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	22,00	176,00
	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	60,00	84,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	50,00	100,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,1000	60,00	126,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,3000	80,00	104,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	120,00	34,80
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,80
	2952270006614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,75
		<i>Total</i>	lei			22 179,61
28	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m			54,07 30,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	94,60	26,49
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,0400	94,60	3,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4500	0,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	60,00	18,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	25,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,0600	80,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			648,87
29	M1J01B	Montarea conductei din otel-carbon, prin sudare autogena in instalatii tehnologice, avind armaturi, flanse, piese de racordare, organe de asamblare si suportii gata confectionati, conducta avind diametrul de 40-80 mm	t			28 596,73 24 294,23
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	167,7200	94,60	15 866,31
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	18,2200	94,60	1 723,61
	7212030022700	Sudor	h-om	70,8700	94,60	6 704,30
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	23,00	27,60
	2874115821667	Suruburi cap hexagonal 16 x 50 mm, gr 4.8	buc	190,0000	3,00	570,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	190,0000	2,00	380,00
	2734125903855	Sirma pt. sudare otel cu 0,5% mo-s12mn2mo 2,5	kg	2,4000	65,00	156,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	7,6000	25,00	190,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	5,00	10,00
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	2,7000	10,00	27,00
	2320186202613	Unsoare consistenta U 100	kg	0,3200	35,00	11,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	8,2000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2400	0,00	0,00
	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	7,2000	70,00	504,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2500	60,00	15,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	26,0000	80,00	2 080,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,1600	65,00	10,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	3,0600	25,00	76,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	3,0600	80,00	244,80
		<i>Total</i>	lei			94 655,17

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.