

**Obiect Schimbarea elementelor defecte ale
rezervorului БХОВ Nr.2 si betonarea
fundamentului**

Investitor SA "TERMOELECTRICA"

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. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БХОВ Nr.2 si betonarea fundamentulu				
		1.1. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БХОВ Nr.2 si betonarea fundamentulu / К=1,15 п. 3 Приказ №117 от 03 09 2007/ К=1,150				
		1.1.1. Demontarea si montarea izolatiei				
1	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu.Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (Разборка защиты, экранирования и термоизоляции трубопроводов или аппаратов, выполненных из жести, оцинкованных листов. На ограниченном пространстве или в действующих зонах Вес- 0,144т	m2			30,54010 28,33510
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	8,9479
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	64,84	19,3872
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	20,00	0,4800
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	75,00	1,7250
2	RpIzD43B	Desfacerea termoizolatiei la aparate, executate cu saltele din orice material izolant la valume si suprafite complicate (Разборка термоизоляции аппаратов из матов различного термоизоляционного материала, сложных по объему и поверхности) б=100мм 35 м2 x 0,10м =3.5м3 x 0,05 = 0,175т	m2			50,37610 49,21360
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6600	64,84	49,2136
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	24,00	0,2400
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0030	20,00	0,0600
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	75,00	0,8625
3	IzJ04C	Sustinerea termoizolatiei la aparate cu inele din platbanda de otel, cu mustati din sirma neagra cu diam. de 4-6 mm Монтаж креплений для термоизоляции на аппараты - сталь d=5,5мм)	m2			82,84470 37,28300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	64,84	18,6415
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	64,84	18,6415
	2710403707840 1	Otel d-5,5mm	kg	0,8580	25,00	21,4500
	2734113805920	Sirma zincata moale d = 4 mm	kg	0,1340	45,89	6,1493

	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,054383	40,00	2,1753
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1430	96,00	15,7871
4	RpIzD06A1	Termoizolarea aparatelor cu din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura de sirma zincata imbracate pe ambele fete confectionate pe santier, avind grosimea de 100 mm, la volume sau suprafete simple. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune, (Изоляция аппаратов матами из стекловаты и минераловаты типа I или минераловаты типа P, прошитыми проволокой на плетеную сетку, выполненная на стройке, толщиной 100 мм, по объемам простой формы. На ограниченном пространстве или в действующих зонах)	m2			477,86480 ----- 114,83160
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6500	64,84	48,4679
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8900	64,84	66,3637
	2682162605829 1	Saltele vata minerala pt. izolare b=100mm	m2	1,0250	310,00	327,2821
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7580	35,00	27,3259
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0460	45,89	2,1742
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,1140	45,89	5,3884
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	75,00	0,8625
5	RpIzD20B1.2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0.5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestă semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare. Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate (Защита термоизоляции аппаратов листами черной стали или оцинкованными, толщиной 0,5 мм, на самонарезающихся винтах с шлицевой полукруглой головкой, имеющая окружность сверху термоизоляции свыше 1,6 м, изготовление сегментами в мастерских)	m2			206,29440 ----- 45,48530
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1800	64,84	13,4219
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4300	64,84	32,0634
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5/0,45 mm	kg	4,7420	33,33	158,0509
	2710403644000	Tabla zincata 1 mm grosime	kg	0,0310	33,33	1,0332
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0320	0,00	0,0000
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	75,00	1,7250
6	RpIzD20B2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestă semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare (Защита термоизоляции аппаратов листами черной стали или оцинкованными, толщиной 0,5 мм, на самонарезающихся винтах с шлицевой полукруглой головкой, имеющая окружность сверху термоизоляции свыше 1,6 м, монтаж)	m2			137,82820 ----- 122,28820
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,6600	64,84	49,2136
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9800	64,84	73,0747
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	33,0000	0,45	14,8500
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0080	75,00	0,6900
		1.1.2. Scimbarea briului de jos				
		1.1.2.1. Демонтажные работы / подготовительные для производства работ /обвязки Бака ХО №2 В в нижней части -				

		трубы				
7	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm	m			293,46740 <hr/> 102,15540
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	64,84	102,1554
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	30,00	9,3900
	2413547308164	Gaz	kg	0,6400	27,30	17,4720
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	650,00	164,4500
8	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm Обратный монтаж	m			654,27170 <hr/> 165,53650
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	64,84	165,5365
	2722103300001	Teava neagra Д-108--146 Обратный монтаж	m	1,0200	0,00	0,0000
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	28,50	72,6750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1350	30,00	34,7310
	2413547308164	Gaz	kg	3,0900	27,30	86,0442
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,8250	40,00	33,6600
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	650,00	261,6250
9	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm	m			293,45670 <hr/> 102,14470
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	64,84	102,1447
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	30,00	9,3900
	2413547308164	Gaz	kg	0,6400	27,30	17,4720
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	650,00	164,4500
10	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm Обратный монтаж	m			654,16530 <hr/> 165,53670
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	64,84	165,5367
	2722103300001	Teava neagra Д-108--146 Обратный монтаж	m	1,0200	0,00	0,0000
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	28,50	72,6750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1350	30,00	34,7300
	2413547308164	Gaz	kg	3,0900	27,30	86,0403
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,8250	40,00	33,6667
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	650,00	261,5167
11	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc Разбивка бетонного бортика В=0,15м в основании стенки бака - по периметру	m3			853,29410 <hr/> 840,35780
	7123010010200	Betonist	h-om	7,9000	64,84	589,0714
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3700	64,84	251,2864
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,0000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	75,00	12,9363
		1.1.2. Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечайки				
12	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport temporar Изготовление и установка временных опор для верхней части Бака НА ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	kg			24,64560 <hr/> 22,36980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,7283
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,84	18,6415
	2413547308164	Gaz	kg	0,0150	27,30	0,4218
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	30,00	0,6180
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2360
13	Материал	Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi	kg			33,33000 <hr/> 0,00000
	2811236309900 0	Constructie metalice profilate diferite	kg	1,0000	33,33	33,3300

14	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных опорных конструкций для верхней части бака	kg			2,16430 1,86410
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,4913
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	64,84	0,2983
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	64,84	0,0746
	2413547308164	Gaz	kg	0,0010	27,30	0,0287
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	30,00	0,0473
	2410520006751 1	Automacara	h-ut	0,0003	650,00	0,2243
15	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport temporar Изготовление и установка металлоконструкций временных опор из швеллера №16 для усиления центральной стойки Д-230мм	kg			24,57930 22,36980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,7283
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,84	18,6415
	2413547308164	Gaz	kg	0,0150	27,30	0,4095
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	30,00	0,6000
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2000
16	Материал	Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi / Швеллер №16	kg			33,33000 0,00000
	2811236309900 1	Constructie metalice -Швеллер №16	kg	1,0000	33,33	33,3300
17	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) (Леса металлические трубчатые, для работ по вертикальной поверхности высотой до 30м включительно, используемые 25 дней (200 часов)) (ВНУТРИ БАКА - для установки/демонтажа опор)	m2			75,85180 55,92450
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7500	64,84	55,9245
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	6 503,57	1,9511
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	6 503,57	0,6504
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	6 503,57	1,9511
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	6 503,57	0,7773
	2873145887000	Suie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0030	35,85	0,1076
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	4,5000	2,80	14,4900
		1.1.2.3. Instalarea Устройство люка-лаза Ду-800мм /демонтаж-монтаж/				
18	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m Срезка патрубка люка-лаза Д-830мм	m			52,98300 14,16750
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	64,84	14,1675
	2413547308164	Gaz	kg	0,0950	27,30	2,5935
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,3500
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	40,00	12,0000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	96,00	19,8720
19	M1M09R	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau supratheran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 800 mm Демонтаж патрубка люка-лаза / фланца / Ду-800 Люка	per			196,85420 196,85420
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6400	64,84	196,8542
20	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm Резка отверстия в корпусе бака /обечайке/ под установку люка	m			31,60740 11,18490
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	64,84	11,1849
	2413547308164	Gaz	kg	0,0850	27,30	2,3205
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	30,00	3,7500
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	96,00	14,3520
21	AcE51L	Racordarea la conducta existanta din tevi de	piesa			6 865,95460

		otel (cu stut) avind diametrul stutului de 800 mm Установка в стенку бака стального патрубкa , диам. 800 мм L=0,5м - Обратный монтаж				1 439,12380
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,7000	64,84	797,8562
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,6000	64,84	641,2676
	2521216701000 1	Teava din otel D-800мм Обратный монтаж	m	0,5000	0,00	0,0000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,8000	30,00	115,8240
	2411115904520	Acetilena	m3	0,6100	0,00	0,0000
	2413547308164	Gaz	kg	2,1800	27,30	60,4668
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	5,8000	40,00	235,7120
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	11,5700	96,00	1 277,3280
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,0000	650,00	3 737,5000
22	TfB05R1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 800 Устройство фланцевого соединения D-800мм с глухим фланцем Ду800мм б/у обратный монтаж фланцев	buc			1 894,41000 372,83000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,0000	64,84	372,8300
	2874115880833	Prezon norm. pt. flanse 45 x 220 OLC 50	buc	24,0000	35,00	840,0000
	2874115845168	Piulite hexagon. pt. flanse A M 45 OL 50	buc	48,0000	6,80	326,4000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1900	28,00	5,3200
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,7850	196,00	349,8600
		1.1.3. Schimbarea pilonului				
		1.1.3.1. Demontarea pilonului (6m)				
23	RpIC20E1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii industriale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 219x5.5-273x9 mm (D-230mm)	m			647,57720 143,16670
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,9200	64,84	143,1667
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9930	30,00	29,7900
	2413547308164	Gaz	kg	2,3850	27,30	65,1105
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6240	40,00	24,9600
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	28,50	145,3500
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3200	650,00	239,2000
		1.1.3.2. Montarea pilonului				
24	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului Монтаж опорной пластины для стойки 2 шт	kg			24,57930 22,36980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,7284
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,84	18,6414
	2413547308164	Gaz	kg	0,0150	27,30	0,4095
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	30,00	0,6000
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2000
25	Материал	Constructie metalice suport pilonului Лист б=12мм	kg			33,33000 0,00000
	2811236309900 2	Constructie metalice - Лист б=12мм	kg	1,0000	33,33	33,3300
26	RpIC09E1	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul D-219mm Стойка-опора D-219мм	m			2 514,57420 308,70320
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,1400	64,84	308,7032
	2722103300002	Teava neagra D-219мм /Стойка-опора D-219мм	m	1,0200	1 250,00	1 300,5000
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	28,50	148,2570
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6200	650,00	463,4500
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	96,00	293,6640
		1.1.4. Scimbarea fundului				
		1.1.4.1. Demontare fundului				
27	CE34B	Taierea placilor din tabla profilata, in vederea	m			19,30490

		realizarii dimensiunilor pentru montaj si a golerilor pentru accesorii Резка днища Бака				11,18490
	7213050013100	Timichigiu	h-om	0,1500	64,84	11,1849
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,0650	40,00	2,6000
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,1000	48,00	5,5200
28	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций без повторного использования) S=34.2м2, б=6мм вес 1,608т с учетом износа	kg			1,03680 0,85750
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	64,84	0,5965
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	64,84	0,1864
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	64,84	0,0746
	2413547308164	Gaz	kg	0,0004	27,30	0,0112
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	30,00	0,0185
	2410520006751 1	Automacara	h-ut	0,0002	650,00	0,1495
		1.1.4.2. Устройство бетонного основания под днище бака БХОВ-1				
29	TsA19C	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adincime < 0,5 m, in teren tare - Разработка вручную - разравнивание грунта под снятым днищем на Н=0,3м	m3			246,81320 246,81320
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3100	64,84	246,8132
30	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, executata cu pamint provenit din teren mijlociu Обратная подсыпка грунта с выравниванием и уплотнением	m3			72,32900 72,32900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	64,84	72,3290
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,0000
31	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня) Н=0,1м	m3			614,61930 73,82030
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	64,84	73,8203
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	385,00	442,7500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,0000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	156,00	37,6740
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	125,00	60,3750
32	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Устройство бетонного основания бака Н=0,15-0,2м	m3			2 007,42600 425,02620
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	64,84	395,1998
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	64,84	29,8264
	2651122100402	Ciment	kg	287,0000	2,65	771,9583
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7650	385,00	298,9397
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	385,00	275,4932
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,0000
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	36,00	24,8400
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	65,00	24,2937
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	650,00	186,8750
33	CB02A	Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления)	m2			779,34200 89,47810
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	11,1844
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	64,84	78,2937
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,0050

	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,25	0,3750
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	10,00	3,0000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	33,33	0,9999
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	45,89	2,2945
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	35,85	2,8680
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	6 503,57	650,3570
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	6 503,57	22,8176
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	6 503,57	3,3069
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	32,00	3,8400
		1.1.4.3. Lucrari de instalare				
34	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Сборка днища внутри бака 33м стыков швов за 3 раза =99м	m			357,32570 ----- 132,72750
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	64,84	132,7275
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,7000	40,00	28,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,4000	0,00	0,0000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,7800	96,00	196,5120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	75,00	0,0862
35	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Приварка днища к обечайке стенки бака по периметру внутри (2 проходки) и снаружи (2 проходки) 6,63мх3,14= 20,82 x 3 = 62.5м	m			329,32580 ----- 132,72750
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	64,84	132,7275
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,4000	0,00	0,0000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,7800	96,00	196,5120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	75,00	0,0863
36	Material	Сталь листовая б=6мм S=34,20m2 /с учетом раскроя 36м2, 4листа)	kg			33,33000 ----- 0,00000
	2811236309900 21	Сталь листовая б=6мм	kg	1,0000	33,33	33,3300
37	Material	Сталь листовая б=6мм подкладных пластин S=33м x 0,05м=2,0м2	kg			33,33000 ----- 0,00000
	2811236309900 21	Сталь листовая б=6мм	kg	1,0000	33,33	33,3300
		1.1.5. Polizarea si control sudurilor				
38	M1L24A	Polizarea interioara a cordoanelor de sudura la utilaje, in vederea efectuării controlului nedestructiv Внутренняя полировка сварных швов оборудования - притупление всех острых кромок в баке после проведения работ и, в то числе, с целью выполнения испытания без разрушения образц K=0,25 к з/п "Lacatus mecanic"	m			82,70870 ----- 38,02870
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,0400	64,84	38,0287
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0200	40,00	0,8000
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 /Disc pentru slef.	buc	0,2000	40,00	8,0000
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2000	156,00	35,8800
39	M1L43A	Controlul sudurilor de colt, cu ultrasunete, la utilaje tehnologice / Lacatus K-0.4; Montator K=0.1/	m			218,57980 ----- 146,52220
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	64,84	31,3177
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	2,4500	64,84	18,2687
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	1,3000	64,84	96,9358
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,1700	2,00	0,3400
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 /Disc pentru slef.	buc	0,1000	40,00	4,0000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0800	40,00	3,2000
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3500	0,00	0,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0850	20,00	1,7000
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,2000	45,52	62,8176
		1.1.6. Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor				

		1.1.6.1. Transportировка демонтированной изоляции оборудования				
40	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m Транспортировка демонтированной изоляции оборудования к месту временного складирования	t			181,93920 <hr/> 181,93920
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	64,84	181,9392
		1.1.6.2. Transportarea partiilor demontate. Перемещение - демонтированных элементов обечайки, днища и стойки (в том числе и временно) на место складирования после демонтажа				
41	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 Перемещение ручными средствами из зоны работ 1,455т - обечайка + 1,608т днище+ 0,10т стойка	t			671,09500 <hr/> 671,09500
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	164,0454
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	507,0496
42	RpCU09E1 к=2,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m Перемещение ручными средствами по площадке парка резервуаров к месту складирования расст 25м К=2.5	t			708,37700 <hr/> 708,37700
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	708,3770
		1.1.6.3. Transportarea elementelor noi. Перемещение - -новые элементыобечаек, днища бака, стойки и металлоконструкции опор к месту работы				
43	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 (Перемещение ручными средствами в зону работ -1,47т обечайка +1,695т днище+0,100т стойка + 0,96т м/констр опор	t			671,09320 <hr/> 671,09320
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	164,0444
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	507,0488
44	RpCU09E1 к=2,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m Перемещение ручными средствами по площадке парка резервуаров от места складирования расст 25м К=2.5	t			708,37700 <hr/> 708,37700
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	708,3770
		1.1.6.4. Transportarea betonului vechi. Перемещение - старого				

		бетона на место складирования после демонтажа				
45	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 Перемещение ручными средствами из зоны работ	t			671,09400 <hr/> 671,09400
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	164,0452
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	507,0488
46	RpCU09E1 κ=2,5	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, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m Перемещение ручными средствами по площадке парка резервуаров к месту складирования расст 25м К=2.5	t			708,37700 <hr/> 708,37700
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	708,3770
		1.2. Transportarea deseurilor				
47	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata, betonvechi si metal uzat)	t			88,18210 <hr/> 88,18210
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	64,84	88,1821
48	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km (Izolarea uzata si beton vechi)	t			127,19710 <hr/> 0,00000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	400,00	127,1971
49	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 1 km (La Depozit)	t			20,00630 <hr/> 0,00000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	400,00	20,0063
		2. Lucrari de montare (Conditii strimtorate К=1,15 п.3 Приказ №117 от 03 09 2007) К=1,150				
50	M1A05A k=0.7	Demontarea recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine) din otel carbon, livrate in tole prelucrate (sanfrenate si valtuite), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de pina la 10 t Демонтаж нижней обечайки - цилиндрической части Бака ХОВ D-6.63м, Н=1,5м- 31,22м2, сталь б=6мм, с учетом износа 1,455т К=0,7	t			8 886,66450 <hr/> 6 438,39810
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	64,84	3 698,0992
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	64,84	2 740,2988
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,3750	30,00	91,8742
	2881116002713	Discuri abrazive 230*6*22,2	buc	1,0000	40,00	28,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	37,1000	0,00	0,0000
	2413547308164	Gaz	kg	3,6750	27,30	70,2295
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	650,00	455,2234
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	23,3300	96,00	1 802,9394
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut		156,00	0,0000
51	M1A05A	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine) din otel carbon, livrate in tole prelucrate (sanfrenate si valtuite), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de pina la 10 t Монтаж новой нижней обечайки - цилиндрической части Бака ХОВ D-6.63м, Н=1,5м- 31,22м2, сталь б=6мм /с учетом 1 шва приварки	t			15 503,18690 <hr/> 9 197,71280

		обечайки к днищу бака				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	64,84	5 283,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	64,84	3 914,7128
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0100	6 503,57	65,0357
	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 60x60x6 mm	kg	19,0000	28,60	543,4000
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,2000	28,50	91,2000
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	27,4500	40,00	1 098,0000
	2735725903116	Electrozi pt.	buc	6,7500	40,00	270,0000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,3750	30,00	131,2490
	2881116002713	Discuri abrazive 230*6*22,2	buc	1,0000	40,00	40,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	37,1000	0,00	0,0000
	2413547308164	Gaz	kg	3,6750	27,30	100,3266
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	650,00	650,3095
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	23,3300	96,00	2 575,6343
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,2100	156,00	575,8735
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2200	650,00	164,4456
		3. Costul Utilaj				
52	Pret	Элемент - обечайка Бака ХОВ №2 (H=1,5м, S= 31.22м2) б=6мм	t			60 000,0000
	01000001	Элемент обечайки Бака из стали бмм	buc	1,0000	60 000,00	60 000,0000

Intocmit

(Tihomirova T.)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)