

Reparatia capitala a rezervorului apelor de afanare/spalare a filtrelor mecanice (БПБ) cu V=500m3

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 1 952 050,79 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. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului (БПБ) cu V=500m3 si betonarea fundamentului 1.1. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БПБ si betonarea fundamentulu / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 K manopera=1,150 K utilaj=1,150 1.1.1. Demontarea si montarea izolatiei				
1	RpIzD39A 1	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)	m2	140,000	46,822 41,340	6 555,097 5 787,628
2	RpIzD43B	Desfacerea termoizolatiei la aparate, executate cu saltele din orice material izolanant la valume si suprafite complicate (Разборка термоизоляции аппаратов из матов различного термоизоляционного материала, сложных по объему и поверхности)	m2	140,000	74,345 71,801	10 408,355 10 052,196

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	137,000	92,662 54,394	12 694,698 7 452,020
4	RpIzD06A 1	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 60; 70; 80; 90; 100; 110 sau 120 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	140,000	284,107 167,537	39 774,912 23 455,124
5	RpIzD20B 1.2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0.5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, 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	140,000	207,956 66,362	29 113,791 9 290,666
6	RpIzD20B 2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare (Защита	m2	140,000	190,559 178,416	26 678,204 24 978,184

		термоизоляции аппаратов листами черной стали или оцинкованными, толщиной 0,5 мм, на самонарезающихся винтах с шлицованной полукруглой головкой, имеющая окружность сверху термоизоляции свыше 1,6 м, монтаж)				
		Total Demontarea si montarea izolatiei Inclusiv salariu				125 225,057 81 015,818
		1.1.2. Scimbarea briului de jos 1.1.2.1. Lucrari de demontare/prigatire. Демонтажные работы / подготовительные для производства работ /обвязка БПВ				
7	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 /250mm/	m	2,000	346,933 208,877	693,867 417,754
8	RpIC09E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 219x5.5 - 273x9 mm (250mm)	m	2,000	799,014 409,050	1 598,029 818,101
9	RpID23C	Demontarea vanei cu diametrul 100mm	buc	1,000	60,922 60,922	60,922 60,922
10	RpID04C	Montarea cu diametrul nominal de 100 mm Material Beneficiarului	buc	1,000	171,888 171,888	171,888 171,888
11	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm Demontarea cotului Dn100	buc	1,000	15,379 8,703	15,379 8,703
12	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm Montarea cotului Dn100 /Material Beneficiarului/	buc	1,000	187,850 124,021	187,850 124,021
13	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire	m	4,500	2 362,952 746,436	10 633,283 3 358,962

		centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 100 mm				
14	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 100 mm	m	4,500	415,954 241,524	1 871,793 1 086,859
15	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	4,000	1 258,838 1 226,063	5 035,353 4 904,253
16	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport temporar (Изготовление временной опоры для поддержания трубы д=-250 из швеллера 14)	kg	50,000	35,402 32,637	1 770,116 1 631,850
17	Материал	Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi / Швеллер №14	kg	50,000	18,002 0,000	900,075 0,000
18	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных опорных конструкций для поддержания трубы	kg	50,000	3,046 2,719	152,281 135,940
		Total Lucrari de demontare/prigatire. Демонтажные работы / подготовительные для производства работ /обвязка БПВ Inclusiv salariu				23 090,836 12 719,253
		1.1.2.2. Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечайек				
19	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport temporar Изготовление и установка временных опор для верхней части Бака на период производства опор / Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi/	kg	1 950,000	55,140 32,637	107 522,866 63 642,150

20	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных опорных конструкций для верхней части бака	kg	1 950,000	3,420 2,720	6 669,058 5 303,465
21	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 и снаружи бака)	m2	268,000	104,536 81,593	28 015,583 21 866,790
		Total Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечайек Inclusiv salariu				142 207,507 90 812,405
		1.1.2.3. Instalarea Устройство люка-лаза Ду-800мм /демонтаж-монтаж/				
22	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m Срезка патрубка люка-лаза Д-830мм	m	2,600	62,967 20,667	163,715 53,733
23	M1M09R	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau supateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 800 mm Демонтаж патрубка люка-лаза / фланца / Ду-800 Люка	per	1,000	927,269 927,269	927,269 927,269
24	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	2,600	39,735 16,300	103,310 42,381
25	AcE51L	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 800 mm Обратный монтаж в стенку бака стального патрубка , диам. 830 мм L=0,5м	piesa	1,000	7 527,458 2 099,647	7 527,458 2 099,647
26	TfB05R1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi	buc	1,000	884,951 543,950	884,951 543,950

		amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 800 Монтаж крышки люка				
		Total Instalarea Устройство люка-лаза Ду-800мм /демонтаж-монтаж/ Inklusiv salariu				9 606,703 3 666,980
		Total Scimbarea briului de jos Inklusiv salariu				174 905,046 107 198,638
		1.1.3. Schimbarea pilonului				
		1.1.3.1. Demontarea pilonului (9m)				
27	RpIC20E1 K=2	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-500mm) K=2	m	9,000	1 307,458 417,754	11 767,122 3 759,782
28	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций опор для центральной стойки)	kg	540,000	1,439 1,251	777,155 675,539
		Total Demontarea pilonului (9m) Inklusiv salariu				12 544,277 4 435,321
		1.1.3.2. Montarea pilonului				
29	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport pilonului Монтаж опорной пластины для стойки 2 шт /Constructie metalice - suport pilonului tabla din otel б=12mm	kg	47,100	447,370 406,818	21 071,131 19 161,135
30	RpIC09E1 K=2	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul D-500mm Стойка-опора Д-500мм K=2	m	9,000	6 341,815 900,781	57 076,333 8 107,031
31	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - Изготовление и установка металлоконструкций опор для усиления центральной стойки Д-500мм из швеллера №16 / Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi Швеллер	kg	540,000	54,871 32,637	29 630,433 17 623,980

		№16				
		Total Montarea pilonului Inclusiv salariu				107 777,897 44 892,146
		Total Schimbarea pilonului Inclusiv salariu				120 322,174 49 327,467
		1.1.4. Scimbarea fundului				
		1.1.4.1. Demontare fundului				
32	CE34B	Taierea placilor din tabla profilata, in vederea realizarii dimensiunilor pentru montaj si a gurilor pentru accesorii Резка днища Бака	m	70,000	26,285 16,319	1 839,965 1 142,295
33	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций без повторного использования) S=57м2, б=6мм вес 2,685т	kg	2 685,000	1,440 1,251	3 865,264 3 359,151
		Total Demontare fundului Inclusiv salariu				5 705,229 4 501,446
		1.1.4.2. Устройство бетонного основания под днище бака БПВ				
34	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	17,100	360,094 360,094	6 157,609 6 157,609
35	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, executata cu pamint provenit din teren mijlociu Обратная подсыпка грунта с выравниванием и уплотнением	m3	5,000	1 459,810 1 459,810	7 299,052 7 299,052
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня) Н=0,1м	m3	5,700	648,504 107,695	3 696,471 613,859
37	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere Armatura d=12	kg	1 152,000	21,040 6,201	24 238,288 7 143,530
38	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	195,500	22,157 3,264	4 331,646 638,077
39	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri,	m3	17,100	2 083,949	35 635,522

		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 H=0,3м			661,188	11 306,308
40	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, 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	13,500	229,660 130,548	3 100,411 1 762,398
		Total Устройство бетонного основания под днище бака БПВ Inklusiv salariu				84 458,999 34 920,833
		1.1.4.3. Lucrari de instalare				
41	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Сборка днища внутри бака 48,5м стыков швов за 3 раза =145,5м	m	145,500	626,763 401,798	91 194,043 58 461,665
42	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) и первой обечайки ко второй 8,53м x 3,14 =16,78м; 26,378м x 3 =80,34; 7,5м шов перпендикуляр 80,34+7,5=87,84м	m	87,840	418,376 193,646	36 750,115 17 009,837
43	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Приваркавторой к третьей к обечайке и третьей к четвертой по периметру - внутри (2 проходки) и снаружи (2 проходки) 8,53м x 3,14=26,78; 26,78 x 2 = 53,56м; 7,5x2 =15м шов перпендикуляр; 53,56+15=68,56м	m	68,560	418,376 193,646	28 683,875 13 276,353

44	Материал	Сталь листовая б=6мм S=57m ² /с учетом раскроя 63м ² , 7листов)	kg	2 968,000	15,000 0,000	44 520,000 0,000
45	Материал	Сталь листовая б=6мм подкладных пластин /полосы/ S=48,5м x 0,05м=2,43м ²	kg	114,500	15,500 0,000	1 774,750 0,000
		Total Lucrari de instalare Inclusiv salariu				202 922,783 88 747,855
		Total Scimbarea fundului Inclusiv salariu				293 087,011 128 170,134
		1.1.5. Polizarea si control sudurilor				
46	M1L24A	Polizarea interioara a cordoanelor de sudura la utilaje, in vederea efectuării controlului nedistructiv (Внутренняя полировка сварных швов оборудования, с целью выполнения испытания без разрушения образца)	m	28,000	268,002 221,932	7 504,042 6 214,085
47	M1L43A	Controlul sudurilor de colt, cu ultrasunete, la utilaje tehnologice	m	81,560	632,988 522,192	51 626,473 42 589,961
48	M1L23A	Controlul cu lichide penetrante al sudurii la utilaje tehnologice si conducte /Расход компонентов для контроля проникающими жидкостями - на основании нормативов	m	53,560	651,055 380,765	34 870,492 20 393,773
		Total Polizarea si control sudurilor Inclusiv salariu				94 001,007 69 197,819
		1.1.6. Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor				
		1.1.6.1. Транспортировка демонтированной изоляции оборудования				
49	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	1,279	265,457 265,457	339,519 339,519
		Total Транспортировка демонтированной изоляции оборудования Inclusiv salariu				339,519 339,519
		1.1.6.2. Transportarea partiilor				

		demontate. Перемещение - демонтированных элементов обечаек, днища и стойки (в том числе и временно) на место складирования после демонтажа				
50	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 5,7т - обечайки + 2,685т днище+ 0,66т стойка+0,54т металлоконструкции = 9,585т	t	9,585	$\frac{1\,049,432}{979,112}$	$\frac{10\,058,804}{9\,384,793}$
51	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t	9,585	$\frac{1\,033,504}{1\,033,504}$	$\frac{9\,906,134}{9\,906,134}$
		Total Transportarea partiilor demontate. Перемещение - демонтированных элементов обечаек, днища и стойки (в том числе и временно) на место складирования после демонтажа Inklusiv salariu				19 964,938 19 290,927
		1.1.6.3. Transportarea elementelor noi. Перемещение - -новые элементы обечаек, днища бака, стойки и металлоконструкции опор к месту работы				
52	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 -5,7т обечайки +2,968т днище+0,66т стойка + 2,49т м/констр опор=11,82т	t	11,820	$\frac{1\,049,681}{979,110}$	$\frac{12\,407,226}{11\,573,080}$

53	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t	11,820	1 033,501 1 033,501	12 215,982 12 215,982
		Total Transportarea elementelor noi. Перемещение - -новые элементы обечаек, днища бака, стойки и металлоконструкции опор к месту работы Inclusiv salariu				24 623,208 23 789,062
		1.1.6.4. Transportarea betonului vechi. Перемещение - старого бетона на место складирования после демонтажа				
54	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	8,000	1 049,690 979,110	8 397,524 7 832,880
55	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t	8,000	1 033,505 1 033,505	8 268,040 8 268,040
		Total Transportarea betonului vechi. Перемещение - старого бетона на место складирования после демонтажа Inclusiv salariu				16 665,564 16 100,920
		Total Transportarea elementelor				61 593,229

		noi si demontate in zona lucrarilor Inclusiv salariu				59 520,428
		Total Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БИБ si betonarea fundamentulu / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 Inclusiv salariu				869 133,524 494 430,304
		1.2. Transportarea deseurilor				
56	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata, beton vechi si metal uzat)	t	18,640	128,654 128,654	2 398,110 2 398,110
57	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km (Izolarea uzata si beton vechi)	t	9,279	159,015 0,000	1 475,500 0,000
		Total Transportarea deseurilor Inclusiv salariu				3 873,610 2 398,110
		1.3. Lucrari cu automacara				
58	CL51A adapt	Automacara pentru sustinerea acoperisului rezervorului in timpul schimbarii pilonului / folosarea doar Automacara -1.2 h-ut si muncitor 1.2 h-om/	t	10,000	1 313,520 113,520	13 135,200 1 135,200
		Total Lucrari cu automacara Inclusiv salariu				13 135,200 1 135,200
		<i>Total</i>	lei			886 142,334
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			119 511,267
		<i>Total</i>	100,00 +			1 005 653,601
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			13 246,724
		<i>Depozitarea</i>	1,50 %			3 974,017
		<i>Total</i>	100,00 +			1 022 874,342
		<i>Cheltuielile de regie</i>	13,50 %			138 088,036
		<i>Total</i>	100,00 +			1 160 962,378
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			34 828,872
		<i>Total</i>	100,00 +			1 195 791,250
		Total Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului (БИБ) cu V=500m3 si betonarea fundamentului Inclusiv salariu				1 195 791,25 0 497 963,614
		2. Lucrari de montare / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin				

		№117 din 03 09 2007 K manopera=1,150 K utilaj=1,150				
59	M1A05A K=0,5	Demontare 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 нижних обечаек - цилиндрической части Бака БПВ D-8,53 м, H=1,5м - 40,17м2 x 3 шт = 120,51м2, сталь б=6мм, K=0,5	t	5,700	9 744,118 6 709,629	55 541,475 38 244,888
60	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 новых нижних обечаек - цилиндрической части Бака БПВ D-8,53м, H=1,5м-120,51м2, сталь б=6мм /с учетом 1 шва приварки обечайки к днищу бака	t	5,700	19 487,298 13 419,242	111 077,596 76 489,681
		<i>Total</i>	lei			166 619,071
		<i>Total</i>	100,00 +			166 619,071
		<i>Transport</i>	5,00 %			912,046
		<i>Total</i>	100,00 +			167 531,117
		<i>Depozit</i>	1,50 %			273,614
		<i>Total</i>	100,00 +			167 804,731
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	56,00 %			64 251,359
		<i>Total</i>	100,00 +			232 056,090
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			6 961,682
		<i>Total</i>	100,00 +			239 017,772
		Total Lucrari de montare / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 Inklusiv salariu				239 017,772
		3. Costul Utilaj				114 734,569
61	Pret	Элементы - обечаек Бака БПВ (H=1,5м, S= 40,17м2 x 2= 120,51м2) б=6мм	t	5,700	33 333,330 0,000	189 999,981 0,000

		<i>Total</i>	lei		189 999,981
		<i>Depozit</i>	1,00 %		1 900,000
		Total Costul Utilaj Inclusiv salariu			191 899,981

		Total	lei		1 626 708,99
		Total	100,00 +		1 626 708,99
		TVA	20,00 %		325 341,80
		Total deviz:			1 952 050,79
		Inclisiv salariu			612 698,17

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatia capitala a rezervorului apelor
de afanare/spalare a filtrelor mecanice (БПБ) cu
V=500m3

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 (БПБ) cu V=500m3 si betonarea fundamentului				
		1.1. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БПБ si betonarea fundamentulu / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 K manopera=1,150 K utilaj=1,150				
		1.1.1. Demontarea si montarea izolatiei				
1	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiiilor 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)	m2			46,822 41,340
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	13,0548
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	94,60	28,2854
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	46,33	1,1119
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	190,00	4,3700
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)	m2			74,345 71,801
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6600	94,60	71,8014
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	22,00	0,2200
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0030	46,33	0,1390
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	190,00	2,1850
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			92,662 54,394
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	94,60	27,1972
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	94,60	27,1972
	2710403707840 1	Otel d=5,5mm	kg	0,8580	14,25	12,2265
	2734113805920	Sirma zincata moale d = 4 mm	kg	0,1340	46,67	6,2538
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8 / nu folosit	buc	2,0000	0,00	0,0000
	2873155900780	Electrod sud.ol.nealiat d=3,25 e42b	kg	0,1000	40,00	4,0000

	2682117334450	Placi din azbest / nu folosit	kg	0,0740	0,00	0,0000
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1430	96,00	15,7874
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 60; 70; 80; 90; 100; 110 sau 120 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			284,107 167,537
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6500	94,60	70,7135
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8900	94,60	96,8231
	2682162605829 1	Saltele vata minerala pt. izolare T=100°C b=100mm	m2	1,0250	70,00	73,9025
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7580	42,00	32,7912
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0460	46,67	2,2112
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,1140	46,67	5,4801
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	190,00	2,1850
5	RpIzD20B1.2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0.5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare. Pentru confectionarea virorelor 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			207,956 66,362
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1800	94,60	19,5822
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4300	94,60	46,7797
	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,7420	28,75	136,3325
	2710403644000	Tabla zincata 1 mm grosime	kg	0,0310	28,75	0,8912
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0320	0,00	0,0000
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	190,00	4,3700
6	RpIzD20B2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet 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			190,559 178,416
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,6600	94,60	71,8014
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9800	94,60	106,6142
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	33,0000	0,30	10,3950
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0080	190,00	1,7480
		1.1.2. Scimbarea briului de jos				
		1.1.2.1. Lucrari de demontare/prigatire. Демонтажные работы / подготовительные для производства работ /обвязка БПВ				

7	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 /250MM/	m			346,933 208,877
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,9200	94,60	208,8768
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9930	56,25	55,8563
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	2,3850	24,00	57,2400
	2735725903453 1	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25 / Electrozi	kg	0,6240	40,00	24,9600
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm /n/foles	kg	5,1000	0,00	0,0000
8	RpIC09E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 219x5.5 - 273x9 mm (250MM)	m			799,014 409,050
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,7600	94,60	409,0504
	2722103300000 250	Teava neagra Dy250 Montarea inversa	m	1,0200	0,00	0,0000
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm /n/foles	kg	5,1000	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,3720	40,00	96,3000
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / n/f	buc	0,0300	0,00	0,0000
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	96,00	293,6640
9	RpID23C	Demontarea vanei cu diametrul 100mm	buc			60,922 60,922
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	94,60	60,9224
10	RpID04C	Montarea cu diametrul nominal de 100 mm Material Beneficiarului	buc			171,888 171,888
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5800	94,60	171,8882
	2875274202702 1	Vana Material Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,0000
11	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm Demontarea cotului Dn100	buc			15,379 8,703
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	94,60	8,7032
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	56,25	2,6437
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0300	24,00	0,7680
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	96,00	3,2640
12	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm Montarea cotului Dn100 /Material Beneficiarului/	buc			187,850 124,021
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	94,60	124,0206
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	40,00	3,1600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,2500	24,00	6,3120
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	56,25	4,7250
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	96,00	49,6320
13	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 100 mm	m			2 362,952 746,436
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	94,60	746,4360
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	56,25	123,0625
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,6400	24,00	155,1200
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	625,00	1 338,3333
14	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie,in canale interioare, avind diametrul 100 mm	m			415,954 241,524
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	94,60	241,5243
	2722103300000 100	Teava neagra pentru instalatii D-100 / montarea inversa	m	1,0200	0,00	0,0000
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg		15,00	0,0000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	3,0900	24,00	75,6427
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1350	56,25	65,1250
	2735725903453 1	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25 / Electrozi	kg	0,8250	40,00	33,6622
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / n/f	buc	0,0500	0,00	0,0000
15	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			1 258,838 1 226,063
	7123010010200	Betonist	h-om	7,9000	94,60	859,4410
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3700	94,60	366,6223

	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,0000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	190,00	32,7750
16	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport temporar (Изготовление временной опоры для поддержания трубы д=-250 из швеллера 14)	kg			35,402 32,637
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	5,4395
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	27,1975
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	56,25	1,1587
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0150	24,00	0,3706
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2360
17	Материал	Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi / Швеллер №14	kg			18,002 0,000
	2811236309900 1	Constructie metalice -Швеллер №14	kg	1,0000	18,00	18,0015
18	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных опорных конструкций для поддержания трубы	kg			3,046 2,719
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	2,1758
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	94,60	0,4352
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,1078
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0010	24,00	0,0254
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	56,25	0,0889
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	625,00	0,2125
		1.1.2.2. Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечайек				
19	CH10C	Confectionare si momtare constructii metalice - suport temporar Изготовление и установка временных опор для верхней части Бака на период производства опор / Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi/	kg			55,140 32,637
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	5,4395
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	27,1975
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0150	24,00	0,3708
	2811236309900 0	Constructie metalice profilate diferite	kg	1,0500	18,25	19,7374
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	56,25	1,1587
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2360
20	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных опорных конструкций для верхней части бака	kg			3,420 2,720
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	2,1758
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	94,60	0,4352
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,1088
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0010	24,00	0,3960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	56,25	0,0886
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	625,00	0,2157
21	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei 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 и снаружи бака)	m2			104,536 81,593
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7500	94,60	81,5925
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	5 780,00	1,7254
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	5 780,00	0,5823
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	5 780,00	1,7254
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	5 780,00	0,6901
	2873145887000	Cuie 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	3,50	18,1125
		1.1.2.3. Instalarea Устройство люка-лаза Ду-800мм /демонтаж-				

		МОНТАЖ/				
22	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m Срезка патрубка люка-лаза Д-830мм	m			62,967 20,667
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	94,60	20,6665
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0950	24,00	2,2800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	56,25	8,1563
	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	19,8646
23	M1M09R	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 800 mm Демонтаж патрубка люка-лаза / фланца / Ду-800 Люка	per			927,269 927,269
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6400	94,60	927,2692
24	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			39,735 16,300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	94,60	16,3003
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0850	24,00	2,0400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	56,25	7,0312
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	96,00	14,3631
25	AcE51L	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 800 mm Обратный монтаж в стенку бака стального патрубка , диам. 830 мм L=0,5м	piesa			7 527,458 2 099,647
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,7000	94,60	1 164,0530
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,6000	94,60	935,5940
	2521216701000 1	Teava din otel Д-800мм Обратный монтаж	m	0,5000	0,00	0,0000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,8000	56,25	256,6687
	2411115904520	Acetilena	m3	0,6100	0,00	0,0000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	2,1800	24,00	64,3920
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	5,8000	40,00	235,7200
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	11,5700	96,00	1 277,2800
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,0000	625,00	3 593,7500
26	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 Монтаж крышки люка	buc			884,951 543,950
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,0000	94,60	543,9500
	2874115880833	Prezon norm. pt. flanse 45 x 220 OLC 50	buc	24,0000	5,00	120,0000
	2874115845168	Piulite hexagon. pt. flanse A M 45 OL 50	buc	48,0000	0,60	28,7232
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D/ulei	kg	0,1900	96,00	18,2400
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,7850	97,50	174,0375
		1.1.3. Schimbarea pilonului				
		1.1.3.1. Demontarea pilonului (9m)				
27	RpIC20E1 K=2	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-500mm) K=2	m			1 307,458 417,754
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,9200	94,60	417,7536
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9930	56,25	111,7125
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	2,3850	24,00	115,0720
	2735725903453 1	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25 / Electrozi	kg	0,6240	40,00	49,9200
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	15,00	153,0000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3200	625,00	460,0000
28	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций опор для центральной стойки)	kg			1,439 1,251
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	94,60	0,8703
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	94,60	0,2719
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,1088
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0004	24,00	0,0099
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	56,25	0,0348
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	625,00	0,1435

		1.1.3.2. Montarea pilonului				
29	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului Монтаж опорной пластины для стойки 2 шт /Constructie metalice - suport pilonului tabla din otel б=12mm	kg			447,370 406,818
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	67,8027
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	339,0155
	2811236309900 2	Constructie metalice - Лист б=12мм	kg	1,0500	15,80	16,5900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0150	24,00	8,7389
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	56,25	14,0231
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2000
30	RpIC09E1 K=2	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul D-500mm Стойка-опора Д-500мм K=2	m			6 341,815 900,781
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,1400	94,60	900,7812
	2722103300002	Teava neagra Д-500*6мм /Стойка-опора Д-500мм	m	1,0000	3 542,00	3 612,8400
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	15,00	156,0600
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,3720	40,00	193,5556
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / n/f	buc	0,1200	0,00	0,0000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6200	625,00	891,2500
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	96,00	587,3280
31	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - Изготовление и установка металлоконструкций опор для усиления центральной стойки Д-500мм из швеллера №16 / C onstructie metalice profilate diferite pentru suporturi Швеллер №16	kg			54,871 32,637
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	5,4395
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	27,1975
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0150	24,00	0,3708
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	56,25	1,1587
	2811236309900 11	Constructie metalice -Швеллер №16	kg	1,0500	18,00	19,4686
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,2360
		1.1.4. Scimbarea fundului				
		1.1.4.1. Demontare fundului				
32	CE34B	Taierea placilor din tabla profilata, in vederea realizarii dimensiunilor pentru montaj si a golurilor pentru accesorii Резка днища Бака	m			26,285 16,319
	7213050013100	Timichigiu	h-om	0,1500	94,60	16,3185
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,0650	38,33	2,4917
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,1000	65,00	7,4750
33	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций без повторного использования) S=57м2, б=6мм вес 2,685т	kg			1,440 1,251
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	94,60	0,8703
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	94,60	0,2720
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,1088
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0004	24,00	0,0099
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	56,25	0,0348
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	625,00	0,1439
		1.1.4.2. Устройство бетонного основания под днище бака БПВ				
34	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			360,094 360,094
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3100	94,60	360,0941
35	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, executata cu pamint provenit din teren mijlociu Обратная подсыпка грунта с выравниванием и уплотнением	m3			1 459,810 1 459,810

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	94,60	1 459,8104
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,0000
36	TsC54C	Strat de fundație din pietris (Слой основания из щебня) H=0,1м	m3			648,504 107,695
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	107,6946
	1421102200068	Pietris ciuruit nespălat de riu 7-15mm	m3	1,1500	385,00	442,7500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,0000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	156,00	37,6863
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	125,00	60,3728
37	CC01F1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere Armatură d=12	kg			21,040 6,201
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0540	94,60	5,8746
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	94,60	0,3263
	2710602200001	Oțel beton diam 12 mm	kg	1,0250	14,00	14,3500
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,1500	0,15	0,0225
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,0100	46,67	0,4667
38	CC03C	Montare plase sudate la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci	kg			22,157 3,264
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	94,60	2,7199
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,5439
	2873122004100	Plase sudate BP 100*100	kg	1,0100	18,00	18,1800
	2710602100000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	14,00	0,0700
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,0100	46,67	0,4667
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,3000	0,15	0,0450
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	190,00	0,1312
39	CA03C2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betonieră pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Устройство бетонного основания бака H=0,3м	m3			2 083,949 661,188
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	576,5842
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	84,6034
	2651122100402	Ciment	kg	287,0000	2,15	626,3057
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7650	376,25	292,1548
	1421102200290	Pietris ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	385,00	275,4889
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,2900	0,00	0,0000
	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000	36,00	24,8400
	29522700037002	Betonieră de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250	65,00	24,2933
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,00	179,6784
40	CB02A	Cofraje din panouri reutilizabile, cu asterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinurile (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			229,660 130,548
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	16,3203
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	114,2277
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	0,20	0,0010
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	0,60	0,1795
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,40	0,7200
	2875276311528	Scoabe din oțel pentru construcții / 6-5,5	kg	0,0300	15,00	0,4500
	2734113803233	Sirma neagră moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	46,67	2,3335
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru construcții	kg	0,0800	35,85	2,8680
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	656,00	65,6000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	5 780,00	20,1230
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	5 780,00	2,9970
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	32,00	3,8400
		1.1.4.3. Lucrări de instalare				
41	RpCD07B	Sudarea pe contur a plăcilor din oțel de 5-10 mm grosime Сборка днища внутри бака 48,5м стыков швов за 3 раза =145,5м	m			626,763 401,798
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	94,60	401,7984
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	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	196,5117
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	190,00	0,4531
42	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) и первой обечайки ко второй 8,53м x 3,14 =16,78м; 26,378м x 3 =80,34; 7,5м шов перпендикуляр 80,34+7,5=87,84м	m			418,376 193,646
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	94,60	193,6457
	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	196,5115
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	190,00	0,2185
43	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime. Приваркавторой к третьей к обечайке и третьей к четвертой по периметру - внутри (2 проходки) и снаружи (2 проходки) 8,53м x 3,14=26,78; 26,78 x x2 = 53,56м; 7,5x2 =15м шов перпендикуляр; 53,56+15=68,56м	m			418,376 193,646
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	94,60	193,6458
	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	196,5116
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	190,00	0,2189
44	Материал	Сталь листовая б=6мм S=57m2 /с учетом раскроя 63м2, 7листов)	kg			15,000 0,000
	2811236309900 21	Сталь листовая б=6мм	kg	1,0000	15,00	15,0000
45	Материал	Сталь листовая б=6мм подкладных пластин /полосы/ S=48,5м x 0,05м=2,43м2	kg			15,500 0,000
	2811236309900 22	Сталь листовая б=6мм / Полоса	kg	1,0000	15,50	15,5000
		1.1.5. Polizarea si control sudurilor				
46	M1L24A	Polizarea interioara a cordoanelor de sudura la utilaje, in vederea efectuarii controlului nedistructiv (Внутренняя полировка сварных швов оборудования, с целью выполнения испытания без разрушения образца)	m			268,002 221,932
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,0400	94,60	221,9316
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 /Disc pentru slef.	buc	0,2000	40,00	8,0000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0200	40,00	0,8000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	46,33	1,3899
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2000	156,00	35,8800
47	M1L43A	Controlul sudurilor de colt, cu ultrasunete, la utilaje tehnologice	m			632,988 522,192
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	114,2298
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	2,4500	94,60	266,5352
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	1,3000	94,60	141,4268
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,1700	2,00	0,3400
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571) / nu folos	kg	0,0700	0,00	0,0000
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 /Disc pentru slef.	buc	1,0000	40,00	40,0000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0800	40,00	3,2001
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate / nu folos	kg	1,0000	0,00	0,0000
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16 / nu folos	kg	0,3400	0,00	0,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3500	0,00	0,0000
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm / nu folos	kg	0,0150	0,00	0,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0850	46,33	3,9383
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0150	0,00	0,0000
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0150	33,33	0,4998
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,2000	45,52	62,8177
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min / nu folos	h-ut	1,2000	0,00	0,0000
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t / nu folos	h-ut	0,4000	0,00	0,0000

48	M1L23A	Controlul cu lichide penetrante al sudurii la utilaje tehnologice si conducte /Расход компонентов для контроля проникающими жидкостями - на основании нормативов	m			651,055 380,765
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,5000	94,60	380,7650
	2430226109301 1	Penetrant	litri	0,060045	1 766,67	106,0794
	2414126109561 1	Проявитель	litri	0,055041	1 658,33	91,2763
	2466427355686 1	Очиститель	litri	0,045034	1 516,67	68,3011
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	46,33	4,6330
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0400	0,00	0,0000
	2320167317232	Dicloretan /Nu folosit	kg	0,2000	0,00	0,0000
		1.1.6. Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor				
		1.1.6.1. Транспортировка демонтированной изоляции оборудования				
49	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			265,457 265,457
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	94,60	265,4569
		1.1.6.2. Transportarea partiilor demontate. Перемещение - демонтированных элементов обечаек, днища и стойки (в том числе и временно) на место складирования после демонтажа				
50	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 5,7т - обечайки + 2,685т днище+ 0,66т стойка+0,54т металлоконструкции = 9,585т	t			1 049,432 979,112
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	239,3375
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	739,7750
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	5 780,00	22,9150
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L=1,5 m	m3	0,0070	5 780,00	40,4027
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	46,67	7,0017
51	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t			1 033,504 1 033,504
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	94,60	1 033,5038
		1.1.6.3. Transportarea elementelor noi. Перемещение - -новые элементы обечаек, днища бака, стойки и металлоконструкции опор к месту работы				
52	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	t			1 049,681 979,110

		работ -5,7т обечайки +2,968т днище+0,66т стойка + 2,49т м/констр опор=11,82т				
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	239,3412
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	739,7688
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	5 780,00	22,9831
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	5 780,00	40,5871
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	46,67	7,0005
53	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t			1 033,501 1 033,501
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	94,60	1 033,5010
		1.1.6.4. Transportarea betonului vechi. Перемещение - старого бетона на место складирования после демонтажа				
54	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			1 049,690 979,110
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	94,60	239,3380
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	94,60	739,7720
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	5 780,00	23,1200
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	5 780,00	40,4600
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	46,67	7,0005
55	RpCU09E1 K=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 K=2.5	t			1 033,505 1 033,505
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	94,60	1 033,5050
		1.2. Transportarea deseurilor				
56	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata, beton vechi si metal uzat)	t			128,654 128,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	128,6540
57	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km (Izolarea uzata si beton vechi)	t			159,015 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	500,00	159,0150
		1.3. Lucrari cu automacara				
58	CL51A adapt	Automacara pentru sustinerea acoperisului rezervorului in timpul schimbarii pilonului / folosarea doar Automacara -1.2 h-ut si muncitor 1.2 h-om/	t			1 313,520 113,520
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	94,60	113,5200
	2410520006700	Automacara Gr 12-15t L=12-18	h-ut	1,2000	1 000,00	1 200,0000
		2. Lucrari de montare / K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 K manopera=1,150 K utilaj=1,150				

59	M1A05A K=0,5	Demontare 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 нижних обечаек - цилиндрической части Бака БПВ D-8,53 м, H=1,5м - 40,17м2 x 3 шт = 120,51м2, сталь б=6мм, K=0,5	t			9 744,118 6 709,629
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	94,60	3 853,8878
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	94,60	2 855,7416
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0100	5 780,00	29,4070
	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 50*50 mm	kg	19,0000	15,00	142,5000
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	3,2000	15,00	24,0000
	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	2,1000	0,00	0,0000
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	27,4500	40,00	549,0035
	2735725903116	Electrozi pt.	buc	6,7500	40,00	135,0035
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,3750	56,25	123,0494
	2881116002713	Discuri abrazive 230*6*22,2	buc	1,0000	40,00	20,0000
	4011106202741	Energie electrica	kw	37,1000	0,00	0,0000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	3,6750	24,00	44,1011
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	625,00	312,6096
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	23,3300	96,00	1 287,8147
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,2100	156,00	287,9432
	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,2200	625,00	79,0570
60	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 новых нижних обечаек - цилиндрической части Бака БПВ D-8,53м, H=1,5м- 120,51м2, сталь б=6мм /с учетом 1 шва приварки обечайки к днищу бака	t			19 487,298 13 419,242
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	94,60	7 707,7756
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	94,60	5 711,4667
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0100	5 780,00	57,8000
	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 50*50 mm	kg	19,0000	15,00	285,0000
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	3,2000	15,00	48,0000
	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	2,1000	0,00	0,0000
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	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	56,25	246,0987
	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	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	3,6750	24,00	88,1979
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	625,00	625,3289
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	23,3300	96,00	2 575,6295
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,2100	156,00	575,8863
	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,2200	625,00	158,1140
		3. Costul Utilaj				
61	Pret	Элементы - обечаек Бака БПВ (H=1,5м, S= 40,17м2 x 2= 120,51м2) б=6мм	t			33 333,330 0,000
	01000001	Элемент обечайки Бака из стали 6мм	t	1,0000	33 333,33	33 333,3300

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Reparatia capitala a rezervorului apelor de afanare/spalare a filtrelor mecanice (БПБ) cu V=500m3

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 1 952 050,79 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.	7123010010200	Betonist	h-om	140,564	94,60	13 297,3544
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	77,160	94,60	7 299,3360
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	247,451	94,60	23 408,8646
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	74,395	94,60	7 037,7670
5.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	104,650	94,60	9 899,8900
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	189,366	94,60	17 914,0236
7.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,305	94,60	1 164,0530
8.	7212030022700	Sudor	h-om	1 512,202	94,60	143 054,3092
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	166,635	94,60	15 763,6710
10.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	229,795	94,60	21 738,6070
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 208,009	94,60	114 277,6514
12.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	899,041	94,60	85 049,2786
13.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	121,932	94,60	11 534,7672
14.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	177,676	94,60	16 808,1496
15.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	736,450	94,60	69 668,1700
16.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	567,094	94,60	53 647,0924
17.	9310060019930	Muncitor	h-om	12,000	94,60	1 135,2000
		Total manopera				612 698,17

Materiale:

1.	01000001	Элемент обечайки Бака из стали 6мм	t	5,700	33 333,33	189 999,9810
2.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	13,865	2,00	27,7300
3.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	6,555	385,00	2 523,6750
4.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	12,236	385,00	4 710,8600
5.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	13,278	376,25	4 995,8475
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	13,129	46,33	608,2666
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,780	46,33	175,1274
8.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,007	5 780,00	40,4600
9.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,206	5 780,00	1 190,6800
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,074	5 780,00	427,7200
11.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3-3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,117	5 780,00	676,2600
12.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,080	5 780,00	462,4000
13.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm	m3	0,086	5 780,00	497,0800

		lung=2,50m				
14.	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,080	5 780,00	462,4000
15.	2010237318750	Distantieri	buc	231,450	0,15	34,7175
16.	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,032	5 780,00	184,9600
17.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,350	656,00	885,6000
18.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,400	22,00	30,8000
19.	2320167317232	Dicloretan /Nu folosit	kg	10,712	0,00	0,0000
20.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16 / nu folos	kg	27,730	0,00	0,0000
21.	2320187315789	Decofrol	kg	1,620	32,00	51,8400
22.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D/uiei	kg	0,190	96,00	18,2400
23.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	146,927	56,25	8 264,6437
24.	2411115904520	Acetilena	m3	0,620	0,00	0,0000
25.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	216,007	24,00	5 184,1680
26.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare / nu folos	kg	81,560	0,00	0,0000
27.	2414126109561 1	Проявитель	litri	2,948	1 658,33	4 888,7568
28.	2430226109301 1	Penetrant	litri	3,216	1 766,67	5 681,6107
29.	2466427355686 1	Очиститель	litri	2,412	1 516,67	3 658,2080
30.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,785	97,50	174,0375
31.	2521216701000 1	Teava din otel Д-800мм Обратный монтаж	m	0,508	0,00	0,0000
32.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm / nu folos	kg	1,223	0,00	0,0000
33.	2651122100402	Ciment	kg	4 981,315	2,15	10 709,8272
34.	2682117334450	Placi din azbest / nu folosit	kg	10,138	0,00	0,0000
35.	2682162605829 1	Saltele vata minerala pt. izolare T=100*C 6=100мм	m2	147,805	70,00	10 346,3500
36.	2710403601730	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	663,880	28,75	19 086,5500
37.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	185,436	15,00	2 781,5400
38.	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm /n/folos	kg	20,553	0,00	0,0000
39.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	27,360	15,00	410,4000
40.	2710403644000	Tabla zincata 1 mm grosime	kg	4,340	28,75	124,7750
41.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571) / nu folos	kg	5,709	0,00	0,0000
42.	2710403707840 1	Otel d-5,5mm	kg	117,546	14,25	1 675,0305
43.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,978	14,00	13,6920
44.	2710602200001	Otel beton diam 12 mm	kg	1 180,800	14,00	16 531,2000
45.	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 50*50 mm	kg	162,450	15,00	2 436,7500
46.	2722103300000 100	Teava neagra pentru instalatii D-100 / montarea inversa	m	4,682	0,00	0,0000
47.	2722103300000 250	Teava neagra Dy250 Montarea inversa	m	2,071	0,00	0,0000
48.	2722103300002	Teava neagra Д-500*6мм /Стойка-опора Д-500мм	m	9,180	3 542,00	32 515,5600
49.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,675	46,67	31,5023
50.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	13,475	46,67	628,8783
51.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	16,439	46,67	767,2081
52.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	6,633	46,67	309,5621
53.	2734113805920	Sirma zincata moale d = 4 mm	kg	18,358	46,67	856,7679
54.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	5,893	40,00	235,7200
55.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,079	40,00	3,1600
56.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	234,698	40,00	9 387,9200
57.	2735725903116	Electrozi pt.	buc	57,713	40,00	2 308,5200
58.	2735725903453 1	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25 / Electrozi	kg	16,267	40,00	650,6800

59.	28112363099000	Constructie metalice profilate diferite	kg	2 108,925	18,25	38 487,8813
60.	28112363099001	Constructie metalice -Швеллер №14	kg	50,000	18,00	900,0750
61.	281123630990011	Constructie metalice -Швеллер №16	kg	584,010	18,00	10 513,0560
62.	28112363099002	Constructie metalice - Лист б=12мм	kg	49,455	15,80	781,3890
63.	281123630990021	Сталь листовая б=6мм	kg	2 968,000	15,00	44 520,0000
64.	281123630990022	Сталь листовая б=6мм / Полоса	kg	114,500	15,50	1 774,7500
65.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	4,411	46,67	205,8614
66.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	1,223	33,33	40,7626
67.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	1,223	0,00	0,0000
68.	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	17,955	0,00	0,0000
69.	2873122004100	Plase sudate BP 100*100	kg	197,455	18,00	3 554,1900
70.	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	109,304	42,00	4 590,7680
71.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,884	35,85	67,5414
72.	2873155900780	Electrod sud.ol.nealiat d=3,25 e42b	kg	13,700	40,00	548,0000
73.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	340,374	40,00	13 614,9600
74.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8 / nu folosit	buc	274,000	0,00	0,0000
75.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	4,050	2,40	9,7200
76.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	4 851,000	0,30	1 455,3000
77.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	4,050	0,60	2,4235
78.	2874115845168	Piulite hexagon. pt. flanse A M 45 OL 50	buc	48,000	0,60	28,7232
79.	2874115880833	Prezon norm. pt. flanse 45 x 220 OLC 50	buc	24,000	5,00	120,0000
80.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,068	0,20	0,0138
81.	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / n/f	buc	2,494	0,00	0,0000
82.	28752742027021	Vana Material Beneficiarului	buc	1,050	0,00	0,0000
83.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii / 6-5,5	kg	0,405	15,00	6,0750
84.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 /Disc pentru slef.	buc	87,160	40,00	3 486,4000
85.	2881116002700	Disc abraziv	buc	4,550	38,33	174,4197
86.	2881116002713	Discuri abrazive 230*6*22,2	buc	8,550	40,00	342,0000
87.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	7,085	40,00	283,4000
88.	4011106202741	Energie electrica	kw	1 235,577	0,00	0,0000
89.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,500	0,00	0,0000
90.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,255	0,00	0,0000
91.	4100126202818	Apa	m3	0,570	0,00	0,0000
		Total materiale de constructii				473 175,40

Utilaje de constructii:

1.	2410520006700	Automacara Gr 12-15t L=12-18	h-ut	12,000	1 000,00	12 000,0000
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,432	625,00	895,0000
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,753	125,00	344,1250
4.	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	1 386,900	3,50	4 854,1500
5.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	38,003	156,00	5 928,4680
6.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min / nu folos	h-ut	112,553	0,00	0,0000

7.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,377	156,00	214,8120
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,217	190,00	231,2300
9.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	10,948	190,00	2 080,1200
10.	2922140007000	Macara	h-ut	0,135	190,00	25,6500
11.	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	8,050	65,00	523,2500
12.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	13,305	96,00	1 277,2800
13.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	11,799	36,00	424,7640
14.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	6,391	65,00	415,4150
15.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	61,180	96,00	5 873,2800
16.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	619,466	96,00	59 468,7360
17.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	251,922	96,00	24 184,5120
18.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	43,398	625,00	27 123,7500
19.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t / nu folos	h-ut	37,518	0,00	0,0000
20.	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,163	625,00	1 351,8750
21.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	4,916	625,00	3 072,5000
22.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,951	500,00	1 475,5000
23.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	112,553	45,52	5 123,4126
		Total utilaje de construcții				156 887,81

Total	lei	1 626 708,99
Total	100,00 +	1 626 708,99
TVA	20,00 %	325 341,80

Total deviz: **1 952 050,79**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)