

Reparatia capitala a rezervorului apelor de spalare (БОТВ) a filtrelor a instalatiei de deurizare a apei de Na-cationat cu V=300m3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 1 322 529,206 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 БОТВ si betonarea fundamentului K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 K=1,150 1.1. Demontarea si montarea izolatiei la rezervor				
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	m2	155,000	39,707 37,132	6 154,568 5 755,443
2	RpIzD43B	Desfacerea termoizolatiei la aparate, executate cu saltele din orice material izolant la valume si suprafite complicate	m2	155,000	65,635 64,492	10 173,351 9 996,296
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 д=5,5мм) общая длина катанки 5,5мм составляет 61м	m2	11,300	103,754 48,862	1 172,424 552,136
4	RpIzD06A 1	Termoizolarea aparatelor cu din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu	m2	155,000	345,061 150,481	53 484,437 23 324,605

1	2	3	4	5	6	7
		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,				
5	RpIzD20B 1.2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0.5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate	m2	155,000	174,263 59,606	27 010,747 9 238,958
6	RpIzD20B 2	Protectia termoizolatiei la aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	155,000	174,018 160,253	26 972,855 24 839,280
		Total Demontarea si montarea izolatiei la rezervor Inclusiv salariu				124 968,382 73 706,718
		1.2. Lucrari de demontare / pregatire. демонтажные работы / подготовительные для производства работ / обвязки БОТВ				
7	M1M09F	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau supratcran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 100 mm	per	2,000	39,086 39,086	78,172 78,172
8	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 (Dn100mm)	m	3,000	327,978 133,856	983,934 401,568
9	RpIC09C1	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din	m	3,000	660,258 238,426	1 980,775 715,277

1	2	3	4	5	6	7
		beton sau metalici, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm (Dn100mm)				
10	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100-125 mm	buc	2,000	406,486 146,573	812,973 293,147
11	TfB05F2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc	2,000	311,986 75,241	623,972 150,482
12	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100mm	buc	1,000	54,721 54,721	54,721 54,721
13	RpID04C	Montarea robinetului cu sertar pana din otel , cu corp oval sau plat, pentru instalatii de incalzire centrala, cu flanse, cu diametrul nominal de 100 mm - Material din demontarea	buc	1,000	154,390 154,390	154,390 154,390
14	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (Demontarea cotului Dn100 - 1 buc)	buc	1,000	57,506 7,817	57,506 7,817
15	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm / Montarea cotului Dn100 Material Beneficiarului	buc	1,000	284,795 111,396	284,795 111,396
16	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 (Dn100mm)	m	0,100	326,260 134,250	32,626 13,425
17	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm / Dn100mm	m	0,100	766,220 216,670	76,622 21,667
18	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu	m3	4,000	1 112,466	4 449,865

1	2	3	4	5	6	7
		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			1 101,254	4 405,015
		Total Lucrari de demontare / pregatire. демонтажные работы / подготовительные для производства работ / обвязки БОтВ Inclusiv salariu				9 590,351 6 407,077
		1.3. Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечаек				
19	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suporttemporar / Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi/ Изготовление временных опор для верхней части бака на период производства работ	kg	1 373,000	49,800 29,315	68 375,645 40 249,015
20	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных для верхней части бака)	kg	1 373,000	2,548 2,443	3 497,850 3 354,107
21	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi 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	136,000	92,983 73,287	12 645,751 9 966,981
		Total Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечаек Inclusiv salariu				84 519,246 53 570,103
		1.4. Instalarea Устройство люка- лаза Ду830мм / демонтаж- монтаж				
22	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara	m	2,600	50,514	131,337

1	2	3	4	5	6	7
		oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m / Срезка патрубка люка-лаза D-830мм			18,563	48,263
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 D-830mm)	per	1,000	257,969 257,969	257,969 257,969
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	30,467 14,641	79,213 38,067
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 D=830мм L=0,5м)	piesa	1,000	7 385,711 1 885,909	7 385,711 1 885,909
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	1,000	1 948,602 488,577	1 948,602 488,577
		Total Instalarea Устройство люка-лаза Ду830мм / демонтаж-монтаж Inclusiv salariu				9 802,832 2 718,785
		1.5. Schimbarea pilonului (6,1м)				
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=426mm K=2	m	6,100	1 106,445 375,233	6 749,315 2 288,922
28	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций для центральной стойки)	kg	111,000	1,165 1,124	129,322 124,735
29	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului (Constructia metalice	kg	47,100	49,799 29,314	2 345,529 1 380,678

1	2	3	4	5	6	7
		suport pilonului, tabla de otel б=12мм / Монтаж опорной пластины для стойки 2 шт, лист б=12мм				
30	RpIC09E1 K=2	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul 219x5.5 - 273x9 mm D=426x8,0mm K=2	m	6,100	4 513,798 809,081	27 534,167 4 935,397
31	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului , kg (Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi Sveler Nr14) Изготовление и установка металлоконструкций опор для усиления центральной стойки Д400 из швеллера №14	kg	111,000	53,045 29,315	5 887,994 3 253,927
		Total Schimbarea pilonului (6,1m) Inclusiv salariu				42 646,327 11 983,659
		1.6. Schimbarea fundului				
32	CE34B	Taierea placilor din tabla profilata, in vederea realizarii dimensiunilor pentru montaj si a golurilor pentru accesorii / Резка дница Бака	m	63,000	21,932 14,657	1 381,694 923,369
33	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций без повторного использования)	kg	1 716,000	1,165 1,124	1 998,700 1 928,224
34	TsA19C	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adincime < 0,5 m, in teren tare (Разработка грунта вручную - разравнивание грунта под снятым днищем на Н=0,3м)	m3	13,000	323,435 323,435	4 204,655 4 204,655
35	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обратная подсыпка грунта с выравниванием и уплотнением	m3	5,000	94,776 94,776	473,878 473,878

1	2	3	4	5	6	7
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня) H=0,1м	m3	5,000	828,519 96,730	4 142,594 483,649
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 Арматура d=12	kg	801,000	21,434 5,570	17 168,575 4 461,350
38	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 H=0,15-0,2м	m3	13,000	2 290,798 556,978	29 780,376 7 240,719
39	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	7,700	175,799 117,259	1 353,652 902,891
		Total Schimbarea fundului Inklusiv salariu				60 504,124 20 618,735
		1.7. Lucrari de instalatie				
40	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Сборка внутри бака 57,9м стыков швов за 3 раза =173,6м	m	173,600	248,906 173,933	43 210,071 30 194,854
41	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Сврка горизонтальных швов	m	293,600	248,906 173,934	73 078,773 51 066,885
42	Pret	Сталь листовая б=6мм S=52,78м2 / с учетом раскроя 54м2, 6 листов)	kg	2 486,000	16,500 0,000	41 019,000 0,000
43	Pret	Сталь листовая б=6мм для подкладных пластин 48,5м x 0,05м =2,48м2	kg	114,500	16,500 0,000	1 889,250 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de instalatie Inclusiv salariu				159 197,094 81 261,739
		1.8. Polizarea si control sudurilor				
44	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	95,240	235,239 199,340	22 404,187 18 985,102
45	M1L23A	Controlul cu lichide penetrante al sudurii la utilaje tehnologice si conducte (Проверка с помощью проникающих жидкостей, сварных швов технологического оборудования и трубопроводов) Расход проникающих жидкостей приняты из расчета на 1 дм2 S= 95,24 m x 0,05m=4,762m2 или 476,2дм2 / Очиститель - Qоч = 476,2 дм2 x 0,0045 litr/dm2 = 2,144 litr; Проявитель Qпр = 476,2 дм2 x 0,005 litr/dm2 = 2,381 litr; Qпентр = 476,2 дм2 x 0,006 litr/dm2 =2,857 litr;	m	95,240	475,086 342,004	45 247,149 32 572,485
		Total Polizarea si control sudurilor Inclusiv salariu				67 651,336 51 557,587
		1.9. Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor				
46	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	1,900	238,408 238,408	452,975 452,975
47	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 демонтированных)	t	8,447	940,785 879,445	7 946,811 7 428,672

1	2	3	4	5	6	7
		элементов 4,44т обечайки+ 2,97т днище + 0,5т стойка+0,54т металлоконструкций=8,447т				
48	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 демонтированных элементов к месту складирования, расст 25м K=2,5	t	8,447	928,293 <hr/> 928,293	7 841,287 <hr/> 7 841,287
49	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 работных элементов 4,44т обечайки+ 2,97т днище + 0,5т стойка+0,111т металлоконструкций=8,018т + 1,716т м/констр опор = 9,734т	t	9,734	940,694 <hr/> 879,440	9 156,713 <hr/> 8 560,472
50	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 новых элементов от места складирования на расст 25м K=2,5	t	9,734	928,298 <hr/> 928,298	9 036,050 <hr/> 9 036,050
51	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	t	9,600	940,421 <hr/> 879,439	9 028,044 <hr/> 8 442,619

1	2	3	4	5	6	7
		работ демонтированного бетона				
52	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 старого бетона на расст 25м	t	9,600	928,297 928,297	8 911,654 8 911,654
		Total Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor Inklusiv salariu				52 373,534 50 673,729
		<i>Total</i>	lei			611 253,226
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			84 599,552
		<i>Total</i>	100,00 +			695 852,778
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			10 525,801
		<i>Total</i>	100,00 +			706 378,579
		<i>Depozitarea</i>	1,00 %			2 105,160
		<i>Total</i>	100,00 +			708 483,739
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	11,50 %			81 475,629
		<i>Total</i>	100,00 +			789 959,368
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			23 698,782
		Total Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БОrB si betonarea fundamentului K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 Inklusiv salariu				813 658,150 352 498,132
		2. Transportarea deseuri				
53	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructie (izolarea uzata, beton vechi si metal uzat)	t	20,000	115,559 115,559	2 311,184 2 311,184
54	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km (Izolarea uzata si beton vechi)	t	11,500	206,700 0,000	2 377,050 0,000
55	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km La Depozit	t	8,500	32,500 0,000	276,250 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			4 964,484
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			554,684
		<i>Total</i>	100,00 +			5 519,168
		<i>Total</i>	100,00 +			5 519,168
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	11,50 %			634,705
		<i>Total</i>	100,00 +			6 153,873
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			184,617
		Total Transportarea deseuri Inclusiv salariu				6 338,490 2 311,184
		3. Lucrari cu automacara				
56	CL51A	Automacara pentru sustinerea acoperisului rezervorului in timpul schimbarii pilonului central (Folosirea doar automacara - 1,2 h-ut si muncitor -1,2h-om)	t	10,000	1 061,964 101,964	10 619,640 1 019,640
		Total Lucrari cu automacara Inclusiv salariu				10 619,640 1 019,640
		4. Lucrari de montare K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 K=1,150				
57	M1A05A K=0,5	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 нижних обечаек цилиндрической части Бака ПВ В=8,53м, Н=1,5м 40,17м2 x buc = 120.51м2 - сталь б=6мм K=0,5	t	4,440	8 014,924 6 026,593	35 586,262 26 758,073
58	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 / Демонтаж новых нижних обечаек цилиндрической части Бака ПВ В=8,53м, Н=1,5м 40,17м2 x buc	t	4,440	16 416,649 12 053,205	72 889,920 53 516,230

1	2	3	4	5	6	7
		= 120.51m2 - сталь б=6мм / с учетом 1 шва приварки по периметру бака на каждой обечайке				
		<i>Total</i>	lei			108 476,182
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			19 265,833
		<i>Total</i>	100,00 +			127 742,015
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			660,138
		<i>Total</i>	100,00 +			128 402,153
		<i>Depozitarea</i>	1,00 %			132,028
		<i>Total</i>	100,00 +			128 534,181
		<i>Cheltuiile de regie</i>	50,00 %			40 137,151
		<i>Total</i>	100,00 +			168 671,332
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			5 060,140
		Total Lucrari de montare K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 Inclusiv salariu				173 731,472 80 274,303
		5. Costul utilajului				
59	Pret	Элементы обейчаки Бака ПВ (H=1,5м, S=40,17m2 x 3 buc = 120,51m2) б=6мм	t	4,440	<u>21 800,000</u> 0,000	<u>96 792,000</u> 0,000
		<i>Total</i>	lei			96 792,000
		<i>Colectare-depozitare</i>	1,00 %			967,920
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				97 759,920
		<i>Total</i>	lei			1 102 107,672
		TVA	20,00 %			220 421,534
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 322 529,206 <u>436 103,259</u>

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect **Reparatia capitala a rezervorului apelor de spalare (БОТБ) a filtrelor a instalatiei de deurizare a apei de Na-cationat cu V=300m3** **Investitor**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Schimbarea elementelor defecte ale rezervorului БОТБ si betonarea fundamentului K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 K=1,150				
		1.1. Demontarea si montarea izolatiei la rezervor				
1	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune	m2			39,707 37,132
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	11,726
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	84,97	25,406
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	45,00	1,080
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	65,00	1,495
2	RpIzD43B	Desfacerea termoizolatiei la aparate, executate cu saltele din orice material izolant la valume si suprafite complicate	m2			65,635 64,492
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6600	84,97	64,492
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	26,00	0,260
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0030	45,00	0,135
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	65,00	0,747
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) общая длина катанки 5,5мм составляет 61м	m2			103,754 48,862
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	84,97	24,431
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2500	84,97	24,431
	2710403707840 1	Otel d-5,5mm / катанка 61м/	kg	1,02654	14,50	14,885
	2734113805920	Sirma zincata moale d = 4 mm	kg	0,1340	46,67	6,253
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	2,0000	12,00	24,000
	2873155900780	Electrod sud.ol.nealiat d=3,25 e42b	kg	0,1000	40,00	4,000
	2682117334450	Placi din azbest n/folios	kg	0,0740	0,00	0,000
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kv	h-ut	0,1430	35,00	5,755
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,	m2			345,061 150,481
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6500	84,97	63,515
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8900	84,97	86,967
	2682162605829	Vata minerala sau vata de sticla B-100mm	m2	1,0250	150,00	158,362
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7580	35,58	27,779
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0460	46,67	2,211
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,1140	46,67	5,480

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	65,00	0,747
5	RplzD20B1.2	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	m2			174,263 ----- 59,606
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1800	84,97	17,589
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4300	84,97	42,017
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,45-0,5 mm	kg	4,7420	23,00	112,338
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 1 mm grosime	kg	0,0310	25,80	0,824
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0320	0,00	0,000
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	65,00	1,495
6	RplzD20B2	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	m2			174,018 ----- 160,253
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,6600	84,97	64,492
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9800	84,97	95,761
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	33,0000	0,38	13,167
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0080	65,00	0,598
		1.2. Lucrari de demontare / pregătire. демонтажные работы / подготовительные для производства работ / обвязки БОВ				
7	M1M09F	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 100 mm	per			39,086 ----- 39,086
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4000	84,97	39,086
8	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 (Dn100mm)	m			327,978 ----- 133,856
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	84,97	133,856
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	52,78	16,520
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6400	20,55	13,152
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	650,00	164,450
9	RpIC09C1	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm (Dn100mm)	m			660,258 ----- 238,426
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,4400	84,97	238,426
	2722103300000 1	Teava neagra pentru instalatii D-100 montarea inversa	m	1,0200	0,00	0,000
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1350	52,78	61,401
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	3,0900	20,55	65,089
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,8250	40,00	33,827
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / nu folos	buc	0,1200	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	650,00	261,517
10	RpIC25D	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 100-125 mm	buc			406,486 ----- 146,573
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5000	84,97	146,573
	2875274403200 1	Flansa rotunda confectionata D100	buc	1,0000	233,33	242,663
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	50,00	17,250
11	TfB05F2	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 100	buc			311,986 ----- 75,241
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7700	84,97	75,241
	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	8,0000	24,00	192,000
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	5,00	40,000

1	2	3	4	5	6	7
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0140	0,00	0,000
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0730	65,00	4,745
12	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100mm	buc			54,721
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5600	84,97	54,721
13	RpID04C	Montarea robinetului cu sertar pana din otel , cu corp oval sau plat, pentru instalatii de incalzire centrala, cu flanse, cu diametrul nominal de 100 mm - Material din demontarea	buc			154,390
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,5800	84,97	154,390
	2875274202702 1	Vana -Material din demontarea	buc	1,0000	0,00	0,000
14	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm (Demontarea cotului Dn100 - 1 buc)	buc			57,506
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	84,97	7,817
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	52,78	2,481
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0300	20,55	0,658
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	50,00	1,700
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	650,00	44,850
15	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm / Montarea cotului Dn100 Material Beneficiarului	buc			284,795
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	84,97	111,396
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0750	40,00	3,160
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	52,78	4,434
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2500	20,55	5,405
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	50,00	25,850
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1800	650,00	134,550
16	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 (Dn100mm)	m			326,260
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3700	84,97	134,250
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3130	52,78	16,360
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6400	20,55	13,150
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	650,00	162,500
17	RpIC09C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, in canale interioare, avind diametrul 102x4 - 146x5 mm / Dn100mm	m			766,220
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2200	84,97	216,670
	2722103300000 100	Teava neagra Dn100	m	1,0200	125,00	130,000
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	2,5000	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1350	52,78	61,220
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	3,0900	20,55	64,730
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,8250	40,00	33,600
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / nu folos	buc	0,0500	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	650,00	260,000
18	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			1 112,466
	7123010010200	Betonist	h-om	7,9000	84,97	771,952
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3700	84,97	329,301
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,000
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,1500	65,00	11,213
		1.3. Вспомогательные работы - временные опоры для верхней части бака при демонтаже обечаек				
19	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suporttemporar / Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi/ Изготовление временных опор для верхней	kg			49,800
						29,315

1	2	3	4	5	6	7
		части бака на период производства работ				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,886
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	84,97	24,429
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0150	20,55	0,317
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	52,78	1,087
	271060200100 1	Metal profilat diferit	kg	1,0500	16,50	17,845
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,236
20	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций временных для верхней части бака)	kg			2,548 ----- 2,443
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	84,97	1,954
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	84,97	0,391
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,97	0,098
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0010	20,55	0,022
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0015	52,78	0,083
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	0,00	0,000
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			92,983 ----- 73,287
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7500	84,97	73,287
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	4 958,33	1,495
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	4 958,33	0,510
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	4 958,33	1,495
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	4 958,33	0,583
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0030	29,50	0,088
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	4,5000	3,00	15,525
		1.4. Instalarea Устройство люка-лаза Ду830мм / демонтаж-монтаж				
22	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m / Срезка патрубка люка-лаза D-830мм	m			50,514 ----- 18,563
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	84,97	18,563
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0950	20,55	1,952
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	52,78	7,653
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	40,00	12,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	50,00	10,346
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 D-830мм)	per			257,969 ----- 257,969
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6400	84,97	257,969
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			30,467 ----- 14,641
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	84,97	14,641
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0850	20,55	1,747
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	52,78	6,598
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	50,00	7,481
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 D=830мм L=0,5м)	piesa			7 385,711 ----- 1 885,909
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,7000	84,97	1 045,556
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,6000	84,97	840,353
	2521216701000 830	Teava din otel D-830mm - Montarea inversa	m	0,7000	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,8000	52,78	203,784
	2411115904520	Acetilena	m3	0,6100	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,1800	20,55	45,518

1	2	3	4	5	6	7
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	5,8000	40,00	235,720
	294060002994	Aparat de sudura	h-ut	11,5700	96,00	1 277,280
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,0000	650,00	3 737,500
26	TfB05R1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 800 (Монтаж крышки люка)	buc			1 948,602 488,577
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,0000	84,97	488,577
	2874115880833	Prezon norm. pt. flanse 45 x 220 OLC 50	buc	24,0000	32,00	768,000
	2874115845168	Piulite hexagon. pt. flanse A M 45 OL 50	buc	48,0000	12,00	576,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1900	0,00	0,000
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,7850	65,00	116,025
		1.5. Schimbarea pilonului (6,1m)				
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=426mm K=2	m			1 106,445 375,233
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,9200	84,97	375,233
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9930	52,78	104,825
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,3850	20,55	98,023
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6240	40,00	49,921
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3200	650,00	478,443
28	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций для центральной стойки)	kg			1,165 1,124
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	84,97	0,782
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	84,97	0,244
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,97	0,098
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0004	20,55	0,009
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	52,78	0,033
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	0,00	0,000
29	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului (Constructia metalice suport pilonului, tabla de otel b=12mm / Монтаж опорной пластины для стойки 2 шт, лист b=12mm	kg			49,799 29,314
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,885
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	84,97	24,428
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	20,55	0,318
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	52,78	1,087
	271060200100 2	Tabla de otel b=12mm	kg	1,0500	16,50	17,845
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,236
30	RpIC09E1 K=2	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul 219x5.5 - 273x9 mm D=426x8,0mm K=2	m			4 513,798 809,081
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,1400	84,97	809,081
	2722103300000 430	Teava neagra D-430mm	m	1,0200	2 190,00	2 278,318
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,3720	40,00	193,554
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / nu folos	buc	0,1200	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6200	650,00	926,943
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	50,00	305,902
31	CH10C	Confectionare si montare constructii metalice - suport pilonului , kg (Constructie metalice profilate diferite pentru suporturi Sveler Nr14) Изготовление и установка металлоконструкций опор для усиления центральной стойки Д400 из швеллера №14	kg			53,045 29,315
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,886
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	84,97	24,428
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	20,55	0,318
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	52,78	1,087
	271060200100 3	Швеллер №14	kg	1,0500	19,50	21,089
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	40,00	1,236
		1.6. Schimbarea fundului				
32	CE34B	Taierea placilor din tabla profilata, in vederea realizarii dimensiunilor pentru montaj si a golurilor pentru accesorii / Резка днища Бака	m			21,932
						14,657
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1500	84,97	14,657
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,0650	50,00	3,250
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0,1000	35,00	4,025
33	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (Демонтаж металлоконструкций без повторного использования)	kg			1,165
						1,124
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	84,97	0,782
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	84,97	0,244
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,97	0,098
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0004	20,55	0,008
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	52,78	0,033
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	0,00	0,000
34	TsA19C	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adancime < 0,5 m, in teren tare (Разработка грунта вручную - разравнивание грунта под снятым днищем на Н=0,3м)	m3			323,435
						323,435
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3100	84,97	323,435
35	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обратная подсыпка грунта с выравниванием и уплотнением	m3			94,776
						94,776
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	84,97	94,776
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня) Н=0,1м	m3			828,519
						96,730
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	84,97	96,730
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	545,00	626,750
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	135,00	32,589
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	72,450
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 Арматура d=12	kg			21,434
						5,570
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0540	84,97	5,277
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	84,97	0,293
	271060220000012	Otel beton diam 12 mm	kg	1,0250	15,00	15,375
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,15	0,023
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	46,67	0,467
38	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			2 290,798
						556,978
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	84,97	517,892
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	39,086
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	2,80	815,654
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7650	395,00	306,702
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	545,00	389,968
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,00	0,000
	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut	0,6000	15,00	10,350
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	65,00	24,295
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	650,00	186,850
39	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirea (Опалубка из вторично использованных	m2			175,799
						117,259

1	2	3	4	5	6	7
		щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления)				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	14,655
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	84,97	102,604
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	3,00	0,015
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	3,00	0,900
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	18,00	5,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	15,00	0,450
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	46,67	2,334
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	29,50	2,360
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	240,00	24,000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 958,33	17,386
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 958,33	2,576
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	26,00	3,120
		1.7. Lucrari de instalatie				
40	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Сборка внутри бака 57,9м стыков швов за 3 раза =173,6м	m			248,906 173,933
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	84,97	173,933
	2735725901235	Electrod invelit E 51 2R 2x350 mm S 1125/2	kg	0,7000	40,00	28,840
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,4000	0,00	0,000
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	1,7800	22,50	46,057
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0010	65,00	0,075
41	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime Сврка горизонтальных швов	m			248,906 173,934
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7800	84,97	173,934
	2735725901235	Electrod invelit E 51 2R 2x350 mm S 1125/2	kg	0,7000	40,00	28,840
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,4000	0,00	0,000
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	1,7800	22,50	46,057
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0010	65,00	0,075
42	Pret	Сталь листовая б=6мм S=52,78м2 / с учетом раскроя 54м2, 6 листов)	kg			16,500 0,000
	2710403602298 1	Tabla de otel б=6мм	kg	1,0000	16,50	16,500
43	Pret	Сталь листовая б=6мм для подкладных пластин 48,5м x 0,05м =2,48м2	kg			16,500 0,000
	2710403602298 1	Tabla de otel б=6мм	kg	1,0000	16,50	16,500
		1.8. Polizarea si control sudurilor				
44	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			235,239 199,340
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,0400	84,97	199,340
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,2000	15,00	3,000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0200	25,00	0,500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	45,00	1,350
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2000	135,00	31,050
45	M1L23A	Controlul cu lichide penetrante al sudurii la utilaje tehnologice si conducte (Проверка с помощью проникающих жидкостей, сварных швов технологического оборудования и трубопроводов) Расход проникающих жидкостей приняты из расчета на 1 дм2 S= 95,24 м x0,05м=4,762м2 или 476,2дм2 / Очиститель - Qоч = 476,2 дм2 x 0,0045 litr/dm2 = 2,144 litr; Проявитель Qпр = 476,2 дм2 x 0,005 litr/dm2 = 2,381 litr; Qпентр = 476,2 дм2 x 0,006 litr/dm2 =2,857 litr;	m			475,086 342,004
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,5000	84,97	342,004
	2414126109561	Intaritor 321 1.006-51 ntr 1704-80 nu folos	kg	0,0000	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase / SOLVENT /очиститель / 0,0045 литр/дм2	kg	0,022501	1 516,67	34,127
	4100116202818 1	Apa pentru mortare si betoane nu folos	m3	0,0400	0,00	0,000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	45,00	4,500
	2320167317232 1	Dicloreton / DEVELOPANT /Проявитель/ 0,005 литр/дм2	kg	0,0250	1 658,33	41,458
	2466427355686 1	Tetraclorura de carbon / PENETRANT / Пенетрант / 0,006 литр/дм2	kg	0,029998	1 766,67	52,996
		1.9. Transportarea elementelor noi si demontate in zona lucrarilor				
46	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			238,408 ----- 238,408
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	84,97	238,408
47	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 демонтированных элементов 4,44т обечайки+ 2,97т днище + 0,5т стойка+0,54т металлоконструкций=8,447т	t			940,785 ----- 879,445
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	214,975
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	664,470
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 958,33	19,958
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 958,33	34,633
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	45,00	6,750
48	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 демонтированных элементов к месту складирования, расст 25м K=2,5	t			928,293 ----- 928,293
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	84,97	928,293
49	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 работных элементов 4,44т обечайки+ 2,97т днище + 0,5т стойка+0,11т металлоконструкций=8,018т + 1,716т м/констр опор = 9,734т	t			940,694 ----- 879,440
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	214,974
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	664,466
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 958,33	19,866
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 958,33	34,638
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	45,00	6,750
50	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 новых элементов от места складирования на расст 25м K=2,5	t			928,298 ----- 928,298
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	84,97	928,298
51	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea	t			940,421 -----

1	2	3	4	5	6	7
		scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime (Перемещение ручными средствами из зоны работ демонтированного бетона				879,439
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	84,97	214,974
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	84,97	664,465
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 958,33	19,627
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 958,33	34,605
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	45,00	6,750
52	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 старого бетона на расст 25м	t			928,297 <hr/> 928,297
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	84,97	928,297
		2. Transportarea deseuri				
53	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructie (izolarea uzata, beton vechi si metal uzat)	t			115,559 <hr/> 115,559
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	84,97	115,559
54	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km (Izolarea uzata si beton vechi)	t			206,700 <hr/> 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,3180	650,00	206,700
55	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km La Depozit	t			32,500 <hr/> 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,0500	650,00	32,500
		3. Lucrari cu automacara				
56	CL51A	Automacara pentru sustinerea acoperisului rezervorului in timpul schimbarii pilonului central (Folosirea doar automacara - 1,2 h-ut si muncitor -1,2h-om)	t			1 061,964 <hr/> 101,964
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,2000	84,97	101,964
	2410520006700	Automacara	h-ut	1,2000	800,00	960,000
		4. Lucrari de montare K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin Nr 117 din 03.09.2007 K=1,150				
57	M1A05A K=0,5	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 / Демонтаж нижних обечаек цилиндрической части Бака ПВ В=8,53м, Н=1,5м 40,17м2 x buc = 120.51м2 - сталь б=6мм K=0,5	t			8 014,924 <hr/> 6 026,593
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	84,97	3 461,571
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	84,97	2 565,022
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D= 3,25 e42b	kg	27,4500	40,00	549,000
	2735725903116	Electrozi pt. craituire negrafitat aramit 6 mm	buc	6,7500	40,00	135,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,3750	52,78	115,462
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	1,0000	50,00	25,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	37,1000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,6750	20,55	37,763
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	650,00	325,146
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	23,3300	35,00	469,512
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,2100	135,00	249,172
	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,2200	650,00	82,275
58	M1A05A	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine) din otel carbon, livrate in tole prelucrate	t			16 416,649 <hr/>

1	2	3	4	5	6	7
		(sanfrenate si valtuite), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de pina la 10 t / Демонтаж новых нижних обечаяек цилиндрической части Бака ПВ В=8,53м, Н=1,5м 40,17м ² x buc = 120.51м ² - сталь б=6мм / с учетом 1 шва приварки по периметру бака на каждой обечайке				12 053,205
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	70,8500	84,97	6 923,141
	7212030022700	Sudor	h-om	52,5000	84,97	5 130,064
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m ³	0,0100	4 958,33	49,137
	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 60x60x6 mm	kg	19,0000	15,00	285,000
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	3,2000	16,50	52,800
	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	2,1000	0,00	0,000
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	27,4500	40,00	1 098,000
	2735725903116	Electrozi pt. craitoare negrafitat aramit 6 mm	buc	6,7500	40,00	270,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m ³	4,3750	52,78	230,913
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	1,0000	50,00	50,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	37,1000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,6750	20,55	75,521
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8700	650,00	650,293
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	23,3300	35,00	939,033
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,2100	135,00	498,345
	3410520006730	Mascara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,2200	650,00	164,403
		5. Costul utilajului				
59	Pret	Элементы обечайки Бака ПВ (Н=1,5м, S=40,17м ² x 3 buc = 120,51м ²) б=6мм	t			21 800,000
						0,000
	2971265721 001	Элементы бака (лист прокат плоский горячекатанный б=6мм)	t	1,0000	21 800,00	21 800,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(functia, semnatura, numele, prenumele)

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Reparatia capitala a rezervorului apelor de spalare
(BOTB) a filtrelor a instalatiei de deurizare a apei de
Na-cationat cu V=300m3**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Lucrari de constructie**

Valoarea de deviz 1 322 529,206 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	115,575	84,97	9 820,408
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	49,742	84,97	4 226,578
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	126,598	84,97	10 757,032
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	70,286	84,97	5 972,201
5.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	115,862	84,97	9 844,794
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	105,893	84,97	8 997,727
7.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,305	84,97	1 045,556
8.	7212030022700	Sudor	h-om	1 373,272	84,97	116 686,922
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	181,987	84,97	15 463,435
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 213,543	84,97	103 114,749
11.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	440,190	84,97	37 402,945
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	93,284	84,97	7 926,341
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	687,576	84,97	58 423,335
14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	534,325	84,97	45 401,596
15.	9310060019930	Muncitor	h-om	12,000	84,97	1 019,640
		Total manopera				436 103,259

Materiale:

1.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	5,750	545,00	3 133,750
2.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	9,302	545,00	5 069,590
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	10,094	395,00	3 987,130
4.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,381	45,00	557,145
5.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	4,185	45,00	188,325
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,004	4 958,33	19,833
7.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L=1,5 m	m3	0,194	4 958,33	961,915
8.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,041	4 958,33	203,292
9.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3-3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,111	4 958,33	550,375
10.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,041	4 958,33	203,292
11.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,044	4 958,33	218,167
12.	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,041	4 958,33	203,292

13.	2010237318750	Distantieri	buc	120,150	0,15	18,023
14.	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,016	4 958,33	79,333
15.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,770	240,00	184,800
16.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,550	26,00	40,300
17.	2320167317232 1	Dicloretan / DEVELOPANT /Проявитель/ 0,005 литр/дм2	kg	2,381	1 658,33	3 948,484
18.	2320187315789	Decofrol	kg	0,924	26,00	24,024
19.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,218	0,00	0,000
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	85,355	52,78	4 505,039
21.	2411115904520	Acetilena	m3	0,620	0,00	0,000
22.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	94,203	20,55	1 935,870
23.	2414126109561	Intaritor 321 1.006-51 ntr 1704-80 nu folos	kg	0,000	0,00	0,000
24.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase / SOLVENT /очиститель / 0,0045 литр/дм2	kg	2,143	1 516,67	3 250,224
25.	2466427355686 1	Tetraclorura de carbon / PENETRANT / Пенетрант / 0,006 литр/дм2	kg	2,857	1 766,67	5 047,376
26.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,931	65,00	125,515
27.	2521216701000 830	Teava din otel D-830mm - Montarea inversa	m	0,711	0,00	0,000
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3 786,965	2,80	10 603,502
29.	2682117334450	Placi din azbest n/folos	kg	0,836	0,00	0,000
30.	2682162605829	Vata minerala sau vata de sticla B-100mm	m2	163,641	150,00	24 546,150
31.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,45-0,5 mm	kg	757,060	23,00	17 412,380
32.	2710403602298 1	Tabla de otel б=6мм	kg	2 600,500	16,50	42 908,250
33.	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	133,626	0,00	0,000
34.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	14,208	16,50	234,432
35.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	4,949	25,80	127,684
36.	2710403707840 1	Otel d-5,5mm / катанка б1м/	kg	11,600	14,50	168,200
37.	271060200100 1	Metal profilat diferit	kg	1 484,899	16,50	24 500,833
38.	271060200100 2	Tabla de otel б=12мм	kg	50,939	16,50	840,494
39.	271060200100 3	Швеллер №14	kg	120,047	19,50	2 340,916
40.	2710602200000 12	Otel beton diam 12 mm	kg	821,025	15,00	12 315,375
41.	2710703500831	Otel cornier aripi eg. lam. cald. 60x60x6 mm	kg	84,360	15,00	1 265,400
42.	2722103300000 1	Teava neagra pentru instalatii D-100 montarea inversa	m	3,136	0,00	0,000
43.	2722103300000 100	Teava neagra Dn100	m	0,104	125,00	13,000
44.	2722103300000 430	Teava neagra D-430mm	m	6,346	2 190,00	13 897,740
45.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,385	46,67	17,968
46.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	8,010	46,67	373,827
47.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	18,200	46,67	849,394
48.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	7,344	46,67	342,744
49.	2734113805920	Sirma zincata moale d = 4 mm	kg	1,514	46,67	70,658
50.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	5,893	40,00	235,720
51.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,079	40,00	3,160
52.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	182,817	40,00	7 312,680
53.	2735725901235	Electrod invelit E 51 2R 2x350 mm S 1125/2	kg	336,852	40,00	13 474,080
54.	2735725903116	Electrozi pt. craituire negrafitat aramit 6 mm	buc	44,955	40,00	1 798,200
55.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	10,234	40,00	409,360
56.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	4,167	45,00	187,515
57.	2873114708959	Cablu dublu normal 6 x 19 160 kgf d=12 b mat z/s	kg	9,324	0,00	0,000

58.	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	121,015	35,58	4 305,714
59.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,024	29,50	30,208
60.	2873155900780	Electrod sud.ol.nealiat d=3,25 e42b	kg	1,130	40,00	45,200
61.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	77,608	40,00	3 104,320
62.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	22,600	12,00	271,200
63.	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	16,000	24,00	384,000
64.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	2,310	18,00	41,580
65.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	5 370,750	0,38	2 040,885
66.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000	5,00	80,000
67.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	2,310	3,00	6,930
68.	2874115845168	Piulite hexagon. pt. flanse A M 45 OL 50	buc	48,000	12,00	576,000
69.	2874115880833	Prezon norm. pt. flanse 45 x 220 OLC 50	buc	24,000	32,00	768,000
70.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,038	3,00	0,114
71.	2875274021002	Curbe sudate tratate termic / nu folos	buc	1,867	0,00	0,000
72.	2875274202702 1	Vana -Material din demontarea	buc	1,000	0,00	0,000
73.	2875274403200 1	Flansa rotunda confectionata D100	buc	2,000	233,33	485,326
74.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,231	15,00	3,465
75.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	19,048	15,00	285,720
76.	2881116002700	Disc abraziv	buc	4,095	50,00	204,750
77.	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	6,660	50,00	333,000
78.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,905	25,00	47,625
79.	2971265721 001	Элементы бака (лист прокат плоский горячекатанный б=6мм)	t	4,440	21 800,00	96 792,000
80.	4011106202741	Energie electrica	kw	1 502,723	0,00	0,000
81.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,500	0,00	0,000
82.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,907	0,00	0,000
83.	4100116202818 1	Apa pentru mortare si betoane nu folos	m3	3,810	0,00	0,000
84.	4100126202818	Apa	m3	0,500	0,00	0,000
		Total materiale de constructii				320 510,793

Utilaje de constructii:

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	12,000	800,00	9 600,000
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,895	650,00	0,000
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,415	150,00	362,250
4.	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	703,800	3,00	2 111,400
5.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	46,490	135,00	6 276,150
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,207	135,00	162,945
7.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	1,228	65,00	79,820
8.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	12,120	65,00	787,800
9.	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	7,245	35,00	253,575
10.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	13,305	96,00	1 277,280
11.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	8,970	15,00	134,550
12.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	4,859	65,00	315,835
13.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	37,320	50,00	1 866,000
14.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,168	50,00	108,400
15.	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	956,358	22,50	21 518,055

16.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	180,542	35,00	6 318,970
17.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	27,909	650,00	18 140,850
18.	3410520006730	Macara pe pneuri 15-19,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	1,685	650,00	1 095,250
19.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	3,737	650,00	2 429,050
20.	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	4,082	650,00	2 653,300
		Total utilaje de construcții				75 491,480

Total	lei	1 102 107,67 2
TVA	20,00 %	220 421,534

Total deviz:

**1 322 529,
206**

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)