ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-22-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-22-2001 Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 25 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕРм-22-2001

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
	Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ						
Таблица 22-01-001	**Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидротурбина вертикальная поворотно-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса:						
22-01-001-01	2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт						8377 75
	(зона: 1)	285687,61	84691,47	183966,45	11573,65	17029,69	
	(зона: 2)	295035,55	84691,47	193579,27	11573,65	16764,81	
	(зона: 3)	281670,00	84691,47	180743,68	11573,65	16234,85	
	(зона: 4)	285161,58	84691,47	183969,34	11573,65	16500,77	
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт						17850 473
	(зона: 1)	860879,05	180463,50	599647,42	28773,63	80768,13	
	(зона: 2)	889764,76	180463,50	629866,04	28773,63	79435,22	
	(зона: 3)	843801,16	180463,50	586569,89	28773,63	76767,77	
	(зона: 4)	855766,14	180463,50	597196,57	28773,63	78106,07	
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт						27275 1094
	(зона: 1)	1564399,59	275750,25	1111540,39	47962,16	177108,95	
	(зона: 2)	1616908,79	275750,25	1166992,67	47962,16	174165,87	
	(зона: 3)	1529618,07	275750,25	1085592,26	47962,16	168275,56	
	(зона: 4)	1552352,27	275750,25	1105369,86	47962,16	171232,16	
Таблица 22-01-002	**Гидротурбины вертикальные радиально-осевые.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемый в сборе, диаметр рабочего колеса:						
22-01-002-01	1,4 м, мощность 5,2 МВт						6792 49
	(зона: 1)	166831,80	69618,00	85998,92	6994,94	11214,88	
	(зона: 2)	170414,09	69618,00	89749,15	6994,94	11046,94	
	(зона: 3)	165433,73	69618,00	85104,32	6994,94	10711,41	
	(зона: 4)	167122,25	69618,00	86624,35	6994,94	10879,90	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт						8049 118,7
	(зона: 1)	247009,68	82502,25	146070,57	7792,01	18436,86	
	(зона: 2)	253903,98	82502,25	153252,76	7792,01	18148,97	
	(зона: 3)	243089,82	82502,25	143013,77	7792,01	17573,80	
	(зона: 4)	245968,15	82502,25	145603,34	7792,01	17862,56	
	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса:						
22-01-002-03	4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой						13651 460
	(зона: 1)	805333,72	139922,75	612977,35	20334,30	52433,62	
	(зона: 2)	839069,15	139922,75	647567,51	20334,30	51578,89	
	(зона: 3)	784587,27	139922,75	594793,07	20334,30	49871,45	
	(зона: 4)	796217,93	139922,75	605566,73	20334,30	50728,45	
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки						21448 800
	(зона: 1)	1001845,16	219842,00	696225,86	33403,16	85777,30	
	(зона: 2)	1045116,74	219842,00	740900,22	33403,16	84374,52	
	(зона: 3)	980330,11	219842,00	678915,56	33403,16	81572,55	
	(зона: 4)	993812,06	219842,00	690991,25	33403,16	82978,81	
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки						24485 922
	(зона: 1)	1341629,45	250971,25	991492,23	41669,75	99165,97	
	(зона: 2)	1407760,24	250971,25	1059246,08	41669,75	97542,91	
	(зона: 3)	1310256,22	250971,25	964983,85	41669,75	94301,12	
	(зона: 4)	1329016,08	250971,25	982116,73	41669,75	95928,10	

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН

Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные.

Измеритель: **1 т**

	Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:						
22-01-016-01	углеродистых						154
	(зона: 1)	9356,01	1601,60	7027,70	379,18	726,71	
	(зона: 2)	9661,84	1601,60	7345,08	379,18	715,16	
	(зона: 3)	9183,64	1601,60	6890,05	379,18	691,99	
	(зона: 4)	9320,65	1601,60	7015,41	379,18	703,64	
22-01-016-02	низколегированных						208
	(зона: 1)	11464,98	2163,20	8563,84	444,93	737,94	
	(зона: 2)	11854,18	2163,20	8964,59	444,93	726,39	
	(зона: 3)	11267,10	2163,20	8400,68	444,93	703,22	
	(зона: 4)	11432,04	2163,20	8553,97	444,93	714,87	
22-01-016-03	легированных						220
	(зона: 1)	12096,15	2288,00	9067,71	471,11	740,44	
	(зона: 2)	12507,01	2288,00	9490,12	471,11	728,89	
	(зона: 3)	11887,29	2288,00	8893,57	471,11	705,72	
	(зона: 4)	12061,20	2288,00	9055,83	471,11	717,37	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-01-017	**Облицовки металлические конусов отсасывающих труб.**						
	Измеритель: **1 т**						
22-01-017-01	Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из сегментов и звеньев						137
	(зона: 1)	25811,46	1365,89	7217,04	447,64	17228,53	
	(зона: 2)	25839,60	1365,89	7560,42	447,64	16913,29	
	(зона: 3)	24720,37	1365,89	7071,80	447,64	16282,68	
	(зона: 4)	25161,17	1365,89	7197,28	447,64	16598,00	
Таблица 22-01-018	**Облицовки металлические бетонных спиральных камер.**						
	Измеритель: **1 т**						
22-01-018-01	Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов						184
	(зона: 1)	9386,88	1939,36	6753,37	445,90	694,15	
	(зона: 2)	9620,45	1939,36	6998,44	445,90	682,65	
	(зона: 3)	9277,60	1939,36	6678,59	445,90	659,65	
	(зона: 4)	9411,39	1939,36	6800,85	445,90	671,18	
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ							
Таблица 22-01-021	**Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора, типа:						
22-01-021-01	ЭГР-2И1-100-6,3-11						1934 1,47
	(зона: 1)	47500,53	20384,36	25181,28	1662,30	1934,89	
	(зона: 2)	48543,76	20384,36	26252,50	1662,30	1906,90	
	(зона: 3)	47299,89	20384,36	25064,63	1662,30	1850,90	
	(зона: 4)	47782,02	20384,36	25518,75	1662,30	1878,91	
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9						2094 1,933
	(зона: 1)	51797,73	22070,76	27282,07	1782,30	2444,90	
	(зона: 2)	52937,08	22070,76	28458,14	1782,30	2408,18	
	(зона: 3)	51548,93	22070,76	27143,46	1782,30	2334,71	
	(зона: 4)	52077,08	22070,76	27634,86	1782,30	2371,46	
Таблица 22-01-022	**Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Регулятор скорости электрогидравлический с электромеханическим комбинатором вне колонки управления, типа:						
22-01-022-01	ЭГРК-2И1-100-8						1908 2,147
	(зона: 1)	44950,19	20110,32	22902,10	1545,30	1937,77	
	(зона: 2)	45864,05	20110,32	23843,49	1545,30	1910,24	
	(зона: 3)	44787,08	20110,32	22821,56	1545,30	1855,20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	45228,86	20110,32	23235,78	1545,30	1882,76	
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8						3414 2,67
	(зона: 1)	83475,50	35983,56	43858,80	2973,91	3633,14	
	(зона: 2)	85190,10	35983,56	45626,35	2973,91	3580,19	
	(зона: 3)	83198,78	35983,56	43740,91	2973,91	3474,31	
	(зона: 4)	84047,70	35983,56	44536,84	2973,91	3527,30	

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом.

Измеритель: **1 компл.**

	Установка маслонапорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:						
22-01-031-01	до 8 м^3						610 13,17
	(зона: 1)	20261,90	6167,10	12486,61	688,04	1608,19	
	(зона: 2)	21089,29	6167,10	13339,52	688,04	1582,67	
	(зона: 3)	19856,53	6167,10	12157,44	688,04	1531,99	
	(зона: 4)	20095,07	6167,10	12370,42	688,04	1557,55	
22-01-031-02	до 16 м^3						847 21,69
	(зона: 1)	39260,07	8563,17	28101,04	1771,40	2595,86	
	(зона: 2)	40898,58	8563,17	29781,15	1771,40	2554,26	
	(зона: 3)	38472,04	8563,17	27437,25	1771,40	2471,62	
	(зона: 4)	38984,13	8563,17	27907,67	1771,40	2513,29	

Таблица 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами.

Измеритель: **1 компл.**

	Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:						
22-01-032-01	до 20 м^3						1135 26,27
	(зона: 1)	28753,33	11633,75	13946,81	1351,88	3172,77	
	(зона: 2)	29665,11	11633,75	14909,61	1351,88	3121,75	
	(зона: 3)	28347,28	11633,75	13693,18	1351,88	3020,35	
	(зона: 4)	28628,42	11633,75	13923,22	1351,88	3071,45	
22-01-032-02	до 36 м^3						1388 44,06
	(зона: 1)	53336,08	14227,00	33807,19	1830,95	5301,89	
	(зона: 2)	55615,40	14227,00	36172,75	1830,95	5215,65	
	(зона: 3)	52158,01	14227,00	32886,70	1830,95	5044,31	
	(зона: 4)	52819,76	14227,00	33462,06	1830,95	5130,70	

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные.

Измеритель: **1 компл.**

	Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, диаметр ротора:						
22-01-036-01	2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2 МВ·А						6088 67
	(зона: 1)	126874,76	61549,68	48389,59	4723,72	16935,49	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	130200,12	61549,68	51981,24	4723,72	16669,20	
	(зона: 3)	125045,95	61549,68	47339,03	4723,72	16157,24	
	(зона: 4)	126094,42	61549,68	48127,58	4723,72	16417,16	
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А						16276 310
	(зона: 1)	680312,04	164550,36	454881,48	16894,77	60880,20	
	(зона: 2)	708297,33	164550,36	483826,86	16894,77	59920,11	
	(зона: 3)	663186,38	164550,36	440544,07	16894,77	58091,95	
	(зона: 4)	671963,75	164550,36	448390,21	16894,77	59023,18	
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А						37163 860
	(зона: 1)	1425348,25	375717,93	906958,20	31395,93	142672,12	
	(зона: 2)	1480022,41	375717,93	963917,69	31395,93	140386,79	
	(зона: 3)	1390859,53	375717,93	879061,96	31395,93	136079,64	
	(зона: 4)	1408847,00	375717,93	894846,76	31395,93	138282,31	
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А						40004 1065
	(зона: 1)	2452067,52	404440,44	1891025,61	51551,48	156601,47	
	(зона: 2)	2562729,14	404440,44	2004199,53	51551,48	154089,17	
	(зона: 3)	2382886,51	404440,44	1829071,11	51551,48	149374,96	
	(зона: 4)	2418365,59	404440,44	1862135,80	51551,48	151789,35	
Таблица 22-01-037	**Гидрогенераторы вертикальные зонтичные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора:						
22-01-037-01	3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ·А						7010 65
	(зона: 1)	134287,18	70871,10	52204,85	4649,01	11211,23	
	(зона: 2)	138227,56	70871,10	56311,00	4649,01	11045,46	
	(зона: 3)	132770,27	70871,10	51168,21	4649,01	10730,96	
	(зона: 4)	133796,82	70871,10	52033,91	4649,01	10891,81	
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А						20927 418
	(зона: 1)	876998,34	211571,97	603220,05	19607,50	62206,32	
	(зона: 2)	913036,10	211571,97	640253,70	19607,50	61210,43	
	(зона: 3)	855346,35	211571,97	584448,91	19607,50	59325,47	
	(зона: 4)	866828,64	211571,97	594967,07	19607,50	60289,60	
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А						30865 780
	(зона: 1)	1813656,99	312045,15	1396180,47	47565,15	105431,37	
	(зона: 2)	1920135,97	312045,15	1504364,42	47565,15	103726,40	
	(зона: 3)	1764347,50	312045,15	1351770,42	47565,15	100531,93	
	(зона: 4)	1789737,95	312045,15	1375518,97	47565,15	102173,83	
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А						38339 1100
	(зона: 1)	1510496,56	387607,29	981482,47	37477,02	141406,80	
	(зона: 2)	1569456,53	387607,29	1042775,12	37477,02	139074,12	
	(зона: 3)	1474682,85	387607,29	952303,02	37477,02	134772,54	
	(зона: 4)	1493943,61	387607,29	969345,27	37477,02	136991,05	
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А						32298 1200
	(зона: 1)	1392727,61	326532,78	929203,02	33806,47	136991,81	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1450365,08	326532,78	989115,96	33806,47	134716,34	
	(зона: 3)	1358392,09	326532,78	901373,38	33806,47	130485,93	
	(зона: 4)	1376671,79	326532,78	917480,77	33806,47	132658,24	
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А						39437 / 1530
	(зона: 1)	2171911,23	398708,07	1573052,47	42334,07	200150,69	
	(зона: 2)	2263029,71	398708,07	1667784,59	42334,07	196537,05	
	(зона: 3)	2111030,89	398708,07	1522578,63	42334,07	189744,19	
	(зона: 4)	2142092,23	398708,07	1550176,42	42334,07	193207,74	

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом.

Измеритель: **1 компл.**

	Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта:						
22-02-001-01	до 0,2 т						64,4
	(зона: 1)	1109,00	642,07	353,83	53,88	113,10	
	(зона: 2)	1119,41	642,07	365,94	53,88	111,40	
	(зона: 3)	1092,67	642,07	342,61	53,88	107,99	
	(зона: 4)	1100,83	642,07	349,06	53,88	109,70	
22-02-001-02	до 0,3 т						64,4
	(зона: 1)	1194,45	642,07	367,16	56,86	185,22	
	(зона: 2)	1204,06	642,07	379,69	56,86	182,30	
	(зона: 3)	1174,08	642,07	355,54	56,86	176,47	
	(зона: 4)	1183,65	642,07	362,18	56,86	179,40	
22-02-001-03	до 0,5 т						70,2
	(зона: 1)	1433,93	699,89	450,60	78,65	283,44	
	(зона: 2)	1444,60	699,89	465,85	78,65	278,86	
	(зона: 3)	1406,25	699,89	436,65	78,65	269,71	
	(зона: 4)	1418,58	699,89	444,38	78,65	274,31	

Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом.

Измеритель: **1 т**

	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:						
22-02-002-01	до 2 т						87,8
	(зона: 1)	2395,42	862,20	1131,25	158,06	401,97	
	(зона: 2)	2426,56	862,20	1169,33	158,06	395,03	
	(зона: 3)	2337,97	862,20	1094,57	158,06	381,20	
	(зона: 4)	2363,31	862,20	1113,02	158,06	388,09	
22-02-002-02	до 5 т						62,7
	(зона: 1)	2178,36	615,71	1061,68	128,14	500,97	
	(зона: 2)	2205,37	615,71	1097,53	128,14	492,13	
	(зона: 3)	2116,59	615,71	1026,40	128,14	474,48	
	(зона: 4)	2142,80	615,71	1043,81	128,14	483,28	
22-02-002-03	до 10 т						36,8
	(зона: 1)	1802,61	361,38	1108,89	82,17	332,34	
	(зона: 2)	1851,96	361,38	1164,08	82,17	326,50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	1751,53	361,38	1075,30	82,17	314,85	
	(зона: 4)	1775,85	361,38	1093,82	82,17	320,65	
22-02-002-04	до 20 т						24,1
	(зона: 1)	1205,68	236,66	639,40	45,33	329,62	
	(зона: 2)	1233,53	236,66	673,09	45,33	323,78	
	(зона: 3)	1169,69	236,66	620,89	45,33	312,14	
	(зона: 4)	1186,21	236,66	631,61	45,33	317,94	
22-02-002-05	свыше 20 т						18,4
	(зона: 1)	999,62	180,69	385,02	25,26	433,91	
	(зона: 2)	1011,96	180,69	405,13	25,26	426,14	
	(зона: 3)	965,22	180,69	373,90	25,26	410,63	
	(зона: 4)	979,50	180,69	380,45	25,26	418,36	
Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:							
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов						24,6
	(зона: 1)	1993,71	241,57	1222,91	65,70	529,23	
	(зона: 2)	2047,51	241,57	1285,61	65,70	520,33	
	(зона: 3)	1928,15	241,57	1183,98	65,70	502,60	
	(зона: 4)	1957,91	241,57	1204,87	65,70	511,47	
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов						33
	(зона: 1)	2576,84	324,06	1650,24	79,74	602,54	
	(зона: 2)	2651,48	324,06	1735,21	79,74	592,21	
	(зона: 3)	2492,33	324,06	1596,66	79,74	571,61	
	(зона: 4)	2530,98	324,06	1625,02	79,74	581,90	
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов						17,7
	(зона: 1)	1463,91	173,81	795,48	38,02	494,62	
	(зона: 2)	1497,44	173,81	837,42	38,02	486,21	
	(зона: 3)	1413,62	173,81	770,35	38,02	469,46	
	(зона: 4)	1435,69	173,81	784,05	38,02	477,83	
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов						21,2
	(зона: 1)	1537,21	208,18	815,08	41,51	513,95	
	(зона: 2)	1572,17	208,18	858,79	41,51	505,20	
	(зона: 3)	1485,86	208,18	789,92	41,51	487,76	
	(зона: 4)	1508,53	208,18	803,87	41,51	496,48	
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток						16,5
	(зона: 1)	1547,24	162,03	839,28	39,41	545,93	
	(зона: 2)	1581,08	162,03	882,47	39,41	536,58	
	(зона: 3)	1492,38	162,03	812,41	39,41	517,94	
	(зона: 4)	1516,21	162,03	826,92	39,41	527,26	
Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:							
22-02-002-11	до 20 т						79,8
	(зона: 1)	3183,71	783,64	1728,88	149,05	671,19	
	(зона: 2)	3241,94	783,64	1797,55	149,05	660,75	
	(зона: 3)	3094,21	783,64	1670,65	149,05	639,92	
	(зона: 4)	3133,68	783,64	1699,63	149,05	650,41	
22-02-002-12	до 100 т						53,6
	(зона: 1)	2535,32	526,35	1316,38	108,70	692,59	
	(зона: 2)	2578,49	526,35	1370,46	108,70	681,68	
	(зона: 3)	2458,96	526,35	1272,76	108,70	659,85	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2491,87	526,35	1294,68	108,70	670,84	
22-02-002-13	до 150 т						23,4
	(зона: 1)	1737,77	229,79	890,26	46,70	617,72	
	(зона: 2)	1770,49	229,79	932,99	46,70	607,71	
	(зона: 3)	1677,93	229,79	860,46	46,70	587,68	
	(зона: 4)	1703,32	229,79	875,78	46,70	597,75	
22-02-002-14	свыше 150 т						18,9
	(зона: 1)	1737,66	185,60	797,16	39,27	754,90	
	(зона: 2)	1764,53	185,60	836,57	39,27	742,36	
	(зона: 3)	1673,84	185,60	770,98	39,27	717,26	
	(зона: 4)	1700,23	185,60	784,77	39,27	729,86	
Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:							
22-02-002-15	до 5 т						112
	(зона: 1)	3711,08	1084,16	1457,52	194,18	1169,40	
	(зона: 2)	3742,14	1084,16	1509,47	194,18	1148,51	
	(зона: 3)	3602,35	1084,16	1411,97	194,18	1106,22	
	(зона: 4)	3647,30	1084,16	1435,79	194,18	1127,35	
22-02-002-16	до 25 т						21,7
	(зона: 1)	1789,01	210,06	426,35	44,15	1152,60	
	(зона: 2)	1788,54	210,06	446,79	44,15	1131,69	
	(зона: 3)	1715,19	210,06	415,75	44,15	1089,38	
	(зона: 4)	1743,54	210,06	422,96	44,15	1110,52	
22-02-002-17	свыше 25 т						13,7
	(зона: 1)	1509,22	132,62	259,15	24,95	1117,45	
	(зона: 2)	1504,02	132,62	274,26	24,95	1097,14	
	(зона: 3)	1443,05	132,62	254,38	24,95	1056,05	
	(зона: 4)	1468,08	132,62	258,87	24,95	1076,59	
Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:							
22-02-002-18	до 5 т						194
	(зона: 1)	6342,14	1905,08	3609,87	517,56	827,19	
	(зона: 2)	6439,60	1905,08	3721,04	517,56	813,48	
	(зона: 3)	6178,93	1905,08	3487,85	517,56	786,00	
	(зона: 4)	6250,52	1905,08	3545,68	517,56	799,76	
22-02-002-19	до 10 т						140
	(зона: 1)	4184,74	1374,80	1993,15	281,20	816,79	
	(зона: 2)	4232,19	1374,80	2054,33	281,20	803,06	
	(зона: 3)	4075,94	1374,80	1925,56	281,20	775,58	
	(зона: 4)	4121,94	1374,80	1957,80	281,20	789,34	
22-02-002-20	до 15 т						114
	(зона: 1)	3535,81	1119,48	1618,09	225,83	798,24	
	(зона: 2)	3572,48	1119,48	1668,24	225,83	784,76	
	(зона: 3)	3440,56	1119,48	1563,31	225,83	757,77	
	(зона: 4)	3480,27	1119,48	1589,50	225,83	771,29	
22-02-002-21	до 20 т						85,5
	(зона: 1)	2877,10	839,61	1229,75	169,04	807,74	
	(зона: 2)	2901,78	839,61	1268,18	169,04	793,99	
	(зона: 3)	2794,21	839,61	1188,16	169,04	766,44	
	(зона: 4)	2827,92	839,61	1208,07	169,04	780,24	
22-02-002-22	до 40 т						55,9
	(зона: 1)	2242,95	548,94	931,88	116,41	762,13	
	(зона: 2)	2259,17	548,94	961,12	116,41	749,11	
	(зона: 3)	2171,89	548,94	899,93	116,41	723,02	
	(зона: 4)	2200,15	548,94	915,12	116,41	736,09	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-02-003	**Механизмы гидравлические подъемные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров:						
22-02-003-01	1, масса до 10 т						67,3
	(зона: 1)	5332,77	651,46	3320,08	153,98	1361,23	
	(зона: 2)	5473,41	651,46	3484,34	153,98	1337,61	
	(зона: 3)	5151,84	651,46	3209,50	153,98	1290,88	
	(зона: 4)	5232,48	651,46	3266,61	153,98	1314,41	
22-02-003-02	1, масса до 30 т						31,9
	(зона: 1)	2601,76	308,79	1526,89	71,26	766,08	
	(зона: 2)	2663,89	308,79	1601,84	71,26	753,26	
	(зона: 3)	2512,98	308,79	1476,13	71,26	728,06	
	(зона: 4)	2552,04	308,79	1502,42	71,26	740,83	
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т						49,6
	(зона: 1)	3386,64	480,13	2134,33	96,56	772,18	
	(зона: 2)	3473,12	480,13	2233,68	96,56	759,31	
	(зона: 3)	3276,76	480,13	2062,42	96,56	734,21	
	(зона: 4)	3326,41	480,13	2099,33	96,56	746,95	
22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т						38,9
	(зона: 1)	2684,73	376,55	1554,31	70,76	753,87	
	(зона: 2)	2744,42	376,55	1626,49	70,76	741,38	
	(зона: 3)	2595,42	376,55	1502,10	70,76	716,77	
	(зона: 4)	2634,75	376,55	1528,99	70,76	729,21	
22-02-003-05	до 25, масса 250 т						118
	(зона: 1)	7580,84	1142,24	5642,24	257,18	796,36	
	(зона: 2)	7779,98	1142,24	5854,27	257,18	783,47	
	(зона: 3)	7355,04	1142,24	5454,73	257,18	758,07	
	(зона: 4)	7465,80	1142,24	5552,67	257,18	770,89	
	Механизм гидравлический подъемный,:						
22-02-003-06	гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами						90,1
	(зона: 1)	6396,69	910,91	4524,54	260,15	961,24	
	(зона: 2)	6602,16	910,91	4746,24	260,15	945,01	
	(зона: 3)	6204,80	910,91	4380,12	260,15	913,77	
	(зона: 4)	6297,18	910,91	4456,56	260,15	929,71	
22-02-003-07	гидропривод ленточный						22,4
	(зона: 1)	1786,45	216,83	725,65	35,26	843,97	
	(зона: 2)	1809,91	216,83	762,75	35,26	830,33	
	(зона: 3)	1722,14	216,83	701,99	35,26	803,32	
	(зона: 4)	1748,25	216,83	714,45	35,26	816,97	

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица 22-02-010	**Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность:						
22-02-010-01	до 16 т						42,1
	(зона: 1)	2911,24	419,74	2143,86	111,55	347,64	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3017,44	419,74	2256,20	111,55	341,50	
	(зона: 3)	2833,79	419,74	2084,86	111,55	329,19	
	(зона: 4)	2877,07	419,74	2121,98	111,55	335,35	
22-02-010-02	до 100 т						35,4
	(зона: 1)	2272,36	352,94	1512,17	72,20	407,25	
	(зона: 2)	2339,05	352,94	1586,11	72,20	400,00	
	(зона: 3)	2201,38	352,94	1462,99	72,20	385,45	
	(зона: 4)	2234,78	352,94	1489,11	72,20	392,73	
22-02-010-03	до 150 т						23,6
	(зона: 1)	1796,34	235,29	1168,77	56,25	392,28	
	(зона: 2)	1846,07	235,29	1225,51	56,25	385,27	
	(зона: 3)	1737,67	235,29	1131,17	56,25	371,21	
	(зона: 4)	1764,93	235,29	1151,39	56,25	378,25	
22-02-010-04	свыше 150 т						18,9
	(зона: 1)	1621,65	188,43	1032,53	51,11	400,69	
	(зона: 2)	1666,33	188,43	1084,40	51,11	393,50	
	(зона: 3)	1567,84	188,43	1000,34	51,11	379,07	
	(зона: 4)	1592,84	188,43	1018,12	51,11	386,29	
Таблица 22-02-011	**Механизмы монорельсовые (подвесные тележки).**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механизм монорельсовый, грузоподъемность:						
22-02-011-01	до 5 т						82,1
	(зона: 1)	4093,94	782,41	2699,02	210,96	612,51	
	(зона: 2)	4207,72	782,41	2823,37	210,96	601,94	
	(зона: 3)	3975,73	782,41	2612,49	210,96	580,83	
	(зона: 4)	4030,95	782,41	2657,19	210,96	591,35	
22-02-011-02	до 20 т						39,2
	(зона: 1)	1778,10	373,58	834,10	89,73	570,42	
	(зона: 2)	1795,25	373,58	861,21	89,73	560,46	
	(зона: 3)	1719,00	373,58	804,83	89,73	540,59	
	(зона: 4)	1742,58	373,58	818,50	89,73	550,50	
22-02-011-03	свыше 20 т						26,9
	(зона: 1)	1505,13	256,36	692,64	67,87	556,13	
	(зона: 2)	1518,45	256,36	715,72	67,87	546,37	
	(зона: 3)	1451,48	256,36	668,18	67,87	526,94	
	(зона: 4)	1472,57	256,36	679,57	67,87	536,64	

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ

Таблица 22-02-020	**Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта:						
22-02-020-01	до 2 т						76,1
	(зона: 1)	3284,55	769,37	2372,28	220,61	142,90	
	(зона: 2)	3416,95	769,37	2506,98	220,61	140,60	
	(зона: 3)	3211,21	769,37	2305,92	220,61	135,92	
	(зона: 4)	3252,06	769,37	2344,44	220,61	138,25	
22-02-020-02	до 3 т						60,8
	(зона: 1)	2626,60	614,69	1887,86	175,88	124,05	
	(зона: 2)	2730,93	614,69	1994,22	175,88	122,02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	2567,43	614,69	1834,80	175,88	117,94	
	(зона: 4)	2600,11	614,69	1865,46	175,88	119,96	
22-02-020-03	до 10 т						42,1
	(зона: 1)	2172,90	425,63	1027,68	85,76	719,59	
	(зона: 2)	2217,52	425,63	1083,99	85,76	707,90	
	(зона: 3)	2108,28	425,63	998,03	85,76	684,62	
	(зона: 4)	2136,82	425,63	1014,86	85,76	696,33	
22-02-020-04	свыше 10 т						33,9
	(зона: 1)	1934,49	342,73	889,77	68,31	701,99	
	(зона: 2)	1972,28	342,73	938,96	68,31	690,59	
	(зона: 3)	1874,74	342,73	864,12	68,31	667,89	
	(зона: 4)	1900,79	342,73	878,75	68,31	679,31	
Таблица 22-02-021	**Машины решеткоочистные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Машина решеткоочистная самоходная, тип:						
22-02-021-01	РН						48,7
	(зона: 1)	877,36	471,42	306,80	76,13	99,14	
	(зона: 2)	885,84	471,42	316,91	76,13	97,51	
	(зона: 3)	863,71	471,42	298,06	76,13	94,23	
	(зона: 4)	869,81	471,42	302,53	76,13	95,86	
22-02-021-02	РВ						61,5
	(зона: 1)	1060,98	595,32	364,04	92,64	101,62	
	(зона: 2)	1071,26	595,32	375,95	92,64	99,99	
	(зона: 3)	1045,78	595,32	353,75	92,64	96,71	
	(зона: 4)	1052,69	595,32	359,03	92,64	98,34	
22-02-021-03	РТ, подвесная						180
	(зона: 1)	4128,03	1742,40	2260,98	326,45	124,65	
	(зона: 2)	4196,73	1742,40	2331,32	326,45	123,01	
	(зона: 3)	4046,69	1742,40	2184,57	326,45	119,72	
	(зона: 4)	4084,12	1742,40	2220,36	326,45	121,36	
Таблица 22-02-022	**Сетки водоочистные, вращающиеся.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:						
22-02-022-01	до 10 т						42,5
	(зона: 1)	2315,68	423,73	1353,41	102,47	538,54	
	(зона: 2)	2367,38	423,73	1414,52	102,47	529,13	
	(зона: 3)	2242,34	423,73	1308,33	102,47	510,28	
	(зона: 4)	2274,46	423,73	1331,01	102,47	519,72	
22-02-022-02	свыше 10 т						32,2
	(зона: 1)	1989,59	321,03	1158,48	80,69	510,08	
	(зона: 2)	2038,03	321,03	1216,03	80,69	500,97	
	(зона: 3)	1925,33	321,03	1121,55	80,69	482,75	
	(зона: 4)	1953,77	321,03	1140,87	80,69	491,87	
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная						35,7
	(зона: 1)	2108,26	355,93	1269,49	90,92	482,84	
	(зона: 2)	2161,86	355,93	1331,60	90,92	474,33	
	(зона: 3)	2041,94	355,93	1228,70	90,92	457,31	
	(зона: 4)	2071,65	355,93	1249,89	90,92	465,83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК

Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы.

Измеритель: **1 т**

	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная:						
22-02-030-01	механическая, грузоподъемность до 10 т						50,6
	(зона: 1)	1176,76	489,81	565,27	115,11	121,68	
	(зона: 2)	1192,60	489,81	583,13	115,11	119,66	
	(зона: 3)	1153,20	489,81	547,82	115,11	115,57	
	(зона: 4)	1164,08	489,81	556,68	115,11	117,59	
22-02-030-02	механическая с клещевым захватом						64,4
	(зона: 1)	1470,76	623,39	723,01	140,76	124,36	
	(зона: 2)	1491,33	623,39	745,60	140,76	122,34	
	(зона: 3)	1441,95	623,39	700,31	140,76	118,25	
	(зона: 4)	1455,34	623,39	711,68	140,76	120,27	
22-02-030-03	электромеханическая						14,8
	(зона: 1)	576,15	143,26	317,50	42,28	115,39	
	(зона: 2)	584,48	143,26	327,87	42,28	113,35	
	(зона: 3)	559,27	143,26	306,77	42,28	109,24	
	(зона: 4)	566,45	143,26	311,91	42,28	111,28	
	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:						
22-02-030-04	с одной точкой подвеса, габаритная						38,8
	(зона: 1)	1247,63	375,58	435,48	62,00	436,57	
	(зона: 2)	1254,23	375,58	449,24	62,00	429,41	
	(зона: 3)	1211,59	375,58	420,88	62,00	415,13	
	(зона: 4)	1225,76	375,58	427,88	62,00	422,30	
22-02-030-05	с одной точкой подвеса, негабаритная						34,2
	(зона: 1)	1435,59	331,06	507,63	58,97	596,90	
	(зона: 2)	1445,85	331,06	527,67	58,97	587,12	
	(зона: 3)	1390,00	331,06	491,32	58,97	567,62	
	(зона: 4)	1408,06	331,06	499,58	58,97	577,42	
22-02-030-06	с двумя точками подвеса						23,9
	(зона: 1)	1265,34	231,35	399,68	41,39	634,31	
	(зона: 2)	1270,95	231,35	415,64	41,39	623,96	
	(зона: 3)	1221,37	231,35	386,69	41,39	603,33	
	(зона: 4)	1238,28	231,35	393,22	41,39	613,71	
	Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:						
22-02-030-07	до 10 т						135
	(зона: 1)	3415,74	1345,95	1800,58	76,60	269,21	
	(зона: 2)	3461,66	1345,95	1850,59	76,60	265,12	
	(зона: 3)	3333,94	1345,95	1730,97	76,60	257,02	
	(зона: 4)	3379,07	1345,95	1772,06	76,60	261,06	
22-02-030-08	до 20 т						70,6
	(зона: 1)	1859,63	703,88	907,01	61,33	248,74	
	(зона: 2)	1883,72	703,88	935,05	61,33	244,79	
	(зона: 3)	1814,51	703,88	873,67	61,33	236,96	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1836,21	703,88	891,47	61,33	240,86	
22-02-030-09	до 60 т						26,9
	(зона: 1)	1099,84	268,19	578,04	46,59	253,61	
	(зона: 2)	1113,28	268,19	595,68	46,59	249,41	
	(зона: 3)	1066,30	268,19	557,02	46,59	241,09	
	(зона: 4)	1080,97	268,19	567,55	46,59	245,23	
22-02-030-10	до 100 т						21,3
	(зона: 1)	1065,61	212,36	600,75	51,90	252,50	
	(зона: 2)	1080,64	212,36	619,98	51,90	248,30	
	(зона: 3)	1031,63	212,36	579,29	51,90	239,98	
	(зона: 4)	1046,21	212,36	589,73	51,90	244,12	
22-02-030-11	свыше 100 т						21,3
	(зона: 1)	927,15	212,36	462,29	38,01	252,50	
	(зона: 2)	937,37	212,36	476,71	38,01	248,30	
	(зона: 3)	897,98	212,36	445,64	38,01	239,98	
	(зона: 4)	910,43	212,36	453,95	38,01	244,12	
	Измеритель: **1 компл.**						
22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов						26,9 0,69
	(зона: 1)	1400,54	268,19	956,87	76,14	175,48	
	(зона: 2)	1426,38	268,19	985,82	76,14	172,37	
	(зона: 3)	1356,01	268,19	921,70	76,14	166,12	
	(зона: 4)	1376,69	268,19	939,26	76,14	169,24	
Таблица 22-02-031	**Шарниры опорные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:						
22-02-031-01	до 10 т						49,1
	(зона: 1)	3244,02	475,29	1910,26	124,55	858,47	
	(зона: 2)	3318,46	475,29	2000,23	124,55	842,94	
	(зона: 3)	3133,73	475,29	1846,66	124,55	811,78	
	(зона: 4)	3181,84	475,29	1879,21	124,55	827,34	
22-02-031-02	свыше 10 т						18,9
	(зона: 1)	1916,53	182,95	1023,41	51,96	710,17	
	(зона: 2)	1952,50	182,95	1072,30	51,96	697,25	
	(зона: 3)	1843,11	182,95	988,84	51,96	671,32	
	(зона: 4)	1873,68	182,95	1006,47	51,96	684,26	
	Раздел 5. ЗАТВОРЫ						
Таблица 22-02-040	**Затворы плоские габаритные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса:						
22-02-040-01	до 1 т						161
	(зона: 1)	8367,46	1627,71	5898,04	425,94	841,71	
	(зона: 2)	8606,57	1627,71	6151,99	425,94	826,87	
	(зона: 3)	8131,41	1627,71	5706,53	425,94	797,17	
	(зона: 4)	8246,71	1627,71	5806,98	425,94	812,02	
22-02-040-02	до 2 т						80,5
	(зона: 1)	4978,73	813,86	3357,95	220,87	806,92	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	5112,78	813,86	3506,51	220,87	792,41	
	(зона: 3)	4828,49	813,86	3251,24	220,87	763,39	
	(зона: 4)	4900,79	813,86	3309,03	220,87	777,90	
22-02-040-03	до 5 т						65,6
	(зона: 1)	4167,42	663,22	2687,51	175,24	816,69	
	(зона: 2)	4270,16	663,22	2804,99	175,24	801,95	
	(зона: 3)	4038,23	663,22	2602,55	175,24	772,46	
	(зона: 4)	4099,12	663,22	2648,69	175,24	787,21	
Таблица 22-02-041	**Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор плоский скользящий габаритный и секционный из габаритных секций, масса:						
22-02-041-01	от 5 до 30 т						33,9
	(зона: 1)	7036,59	379,00	1028,14	83,42	5629,45	
	(зона: 2)	6975,98	379,00	1070,69	83,42	5526,29	
	(зона: 3)	6699,16	379,00	1000,20	83,42	5319,96	
	(зона: 4)	6819,83	379,00	1017,71	83,42	5423,12	
22-02-041-02	свыше 30 т						20,7
	(зона: 1)	2766,14	231,43	1063,21	64,03	1471,50	
	(зона: 2)	2790,41	231,43	1114,40	64,03	1444,58	
	(зона: 3)	2656,16	231,43	1034,01	64,03	1390,72	
	(зона: 4)	2701,49	231,43	1052,41	64,03	1417,65	
Таблица 22-02-042	**Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса:						
22-02-042-01	от 5 до 10 т						38,4
	(зона: 1)	2100,55	360,58	1046,94	77,93	693,03	
	(зона: 2)	2131,21	360,58	1090,19	77,93	680,44	
	(зона: 3)	2027,61	360,58	1011,76	77,93	655,27	
	(зона: 4)	2058,59	360,58	1030,15	77,93	667,86	
22-02-042-02	свыше 10 т						10,5
	(зона: 1)	1467,72	98,60	668,92	33,13	700,20	
	(зона: 2)	1486,76	98,60	700,77	33,13	687,39	
	(зона: 3)	1406,38	98,60	646,02	33,13	661,76	
	(зона: 4)	1430,81	98,60	657,63	33,13	674,58	
Таблица 22-02-043	**Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский:						
22-02-043-01	скользящий, масса до 70 т						31,9
	(зона: 1)	2758,33	351,22	1588,01	69,65	819,10	
	(зона: 2)	2823,90	351,22	1668,54	69,65	804,14	
	(зона: 3)	2667,65	351,22	1542,04	69,65	774,39	
	(зона: 4)	2710,50	351,22	1570,04	69,65	789,24	
22-02-043-02	скользящий, масса свыше 70 т						28,3
	(зона: 1)	2411,15	311,58	1287,91	59,29	811,66	
	(зона: 2)	2462,79	311,58	1354,38	59,29	796,83	
	(зона: 3)	2331,62	311,58	1252,71	59,29	767,33	
	(зона: 4)	2368,98	311,58	1275,35	59,29	782,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-043-03	колесный						23,6
	(зона: 1)	2139,63	259,84	1114,17	52,68	765,62	
	(зона: 2)	2185,88	259,84	1174,40	52,68	751,64	
	(зона: 3)	2063,38	259,84	1079,78	52,68	723,76	
	(зона: 4)	2096,48	259,84	1098,96	52,68	737,68	
Таблица 22-02-044	**Затворы сегментные (без опорных шарниров).**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор сегментный (без опорных шарниров):						
22-02-044-01	поверхностный негабаритный						50
	(зона: 1)	3384,34	559,00	1982,52	76,11	842,82	
	(зона: 2)	3474,29	559,00	2087,75	76,11	827,54	
	(зона: 3)	3276,83	559,00	1920,90	76,11	796,93	
	(зона: 4)	3327,19	559,00	1955,96	76,11	812,23	
22-02-044-02	уравновешенный (полнопово-ротный)						31,6
	(зона: 1)	2356,71	353,29	1322,14	66,78	681,28	
	(зона: 2)	2422,58	353,29	1400,42	66,78	668,87	
	(зона: 3)	2285,10	353,29	1287,78	66,78	644,03	
	(зона: 4)	2320,30	353,29	1310,56	66,78	656,45	
22-02-044-03	глубинный негабаритный						40,5
	(зона: 1)	4096,66	452,79	2259,18	91,01	1384,69	
	(зона: 2)	4188,97	452,79	2376,80	91,01	1359,38	
	(зона: 3)	3948,49	452,79	2187,00	91,01	1308,70	
	(зона: 4)	4013,28	452,79	2226,45	91,01	1334,04	
Таблица 22-02-045	**Затворы напорные трубопроводов.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:						
22-02-045-01	до 20 т						61,9
	(зона: 1)	5269,43	625,81	4156,34	176,69	487,28	
	(зона: 2)	5460,50	625,81	4355,80	176,69	478,89	
	(зона: 3)	5099,20	625,81	4011,30	176,69	462,09	
	(зона: 4)	5179,59	625,81	4083,27	176,69	470,51	
22-02-045-02	свыше 20 т						33,3
	(зона: 1)	2972,54	336,66	2191,83	94,22	444,05	
	(зона: 2)	3069,94	336,66	2296,97	94,22	436,31	
	(зона: 3)	2872,96	336,66	2115,48	94,22	420,82	
	(зона: 4)	2918,66	336,66	2153,42	94,22	428,58	
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ							
Таблица 22-02-050	**Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса:						
22-02-050-01	до 1 т						50,6
	(зона: 1)	3039,38	511,57	1871,56	125,24	656,25	
	(зона: 2)	3126,92	511,57	1968,01	125,24	647,34	
	(зона: 3)	2957,11	511,57	1815,88	125,24	629,66	
	(зона: 4)	2998,39	511,57	1848,18	125,24	638,64	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-050-02	до 5 т						25,3
	(зона: 1)	1792,23	270,20	876,23	57,06	645,80	
	(зона: 2)	1830,20	270,20	923,00	57,06	637,00	
	(зона: 3)	1741,15	270,20	851,43	57,06	619,52	
	(зона: 4)	1765,22	270,20	866,61	57,06	628,41	
Таблица 22-02-051	**Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Решетка сороудерживающая габаритная и секционная из габаритных секций, масса:						
22-02-051-01	от 5 до 30 т						31,9
	(зона: 1)	2088,72	313,26	1057,17	59,79	718,29	
	(зона: 2)	2140,08	313,26	1118,58	59,79	708,24	
	(зона: 3)	2028,27	313,26	1026,75	59,79	688,26	
	(зона: 4)	2056,16	313,26	1044,51	59,79	698,39	
22-02-051-02	свыше 30 т						22,4
	(зона: 1)	1806,48	219,97	874,44	48,72	712,07	
	(зона: 2)	1847,68	219,97	925,62	48,72	702,09	
	(зона: 3)	1751,62	219,97	849,39	48,72	682,26	
	(зона: 4)	1776,41	219,97	864,12	48,72	692,32	
Таблица 22-02-052	**Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:						
22-02-052-01	до 50 т						27,4
	(зона: 1)	2392,24	273,18	1400,93	76,87	718,13	
	(зона: 2)	2464,59	273,18	1483,41	76,87	708,00	
	(зона: 3)	2321,86	273,18	1360,81	76,87	687,87	
	(зона: 4)	2355,65	273,18	1384,39	76,87	698,08	
22-02-052-02	свыше 50 т						26
	(зона: 1)	2225,07	259,22	1239,80	67,45	726,05	
	(зона: 2)	2287,63	259,22	1312,64	67,45	715,77	
	(зона: 3)	2159,48	259,22	1204,92	67,45	695,34	
	(зона: 4)	2190,80	259,22	1225,88	67,45	705,70	

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА

Таблица 22-02-060	**Ворота шлюзные двустворчатые.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:						
22-02-060-01	до 100 т						29,5
	(зона: 1)	2093,08	302,38	945,52	41,44	845,18	
	(зона: 2)	2128,41	302,38	996,23	41,44	829,80	
	(зона: 3)	2018,05	302,38	916,69	41,44	798,98	
	(зона: 4)	2049,96	302,38	933,19	41,44	814,39	
22-02-060-02	свыше 100 т						23,6
	(зона: 1)	2312,98	241,90	841,06	36,15	1230,02	
	(зона: 2)	2335,59	241,90	886,13	36,15	1207,56	
	(зона: 3)	2219,33	241,90	814,86	36,15	1162,57	
	(зона: 4)	2256,48	241,90	829,51	36,15	1185,07	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-02-061	**Ворота шлюзные опускные.**						
	Измеритель: **1 т**						
22-02-061-01	Ворота шлюзные опускные, масса до 300 т						24,4
	(зона: 1)	2604,00	260,59	1476,17	76,55	867,24	
	(зона: 2)	2657,14	260,59	1545,11	76,55	851,44	
	(зона: 3)	2512,04	260,59	1431,67	76,55	819,78	
	(зона: 4)	2553,59	260,59	1457,39	76,55	835,61	

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ

Таблица 22-02-070	**Система воздухообдува затворов и ворот.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Система пневматическая воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза:						
22-02-070-01	14 м						33
	(зона: 1)	1678,37	309,87	1212,68	56,76	155,82	
	(зона: 2)	1736,62	309,87	1273,84	56,76	152,91	
	(зона: 3)	1630,12	309,87	1172,52	56,76	147,73	
	(зона: 4)	1653,74	309,87	1193,41	56,76	150,46	
22-02-070-02	30 м						31,9
	(зона: 1)	1709,69	299,54	1042,28	47,82	367,87	
	(зона: 2)	1754,34	299,54	1093,98	47,82	360,82	
	(зона: 3)	1655,24	299,54	1007,39	47,82	348,31	
	(зона: 4)	1679,81	299,54	1025,35	47,82	354,92	
Таблица 22-02-071	**Устройства смазочные.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот						51,8 / 0,31
	(зона: 1)	975,21	516,45	448,43	81,44	10,33	
	(зона: 2)	991,19	516,45	464,41	81,44	10,33	
	(зона: 3)	961,58	516,45	434,80	81,44	10,33	
	(зона: 4)	969,38	516,45	442,60	81,44	10,33	
Таблица 22-02-072	**Противовесы и балласты.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Противовес к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта:						
22-02-072-01	до 6 т						4,68
	(зона: 1)	902,61	43,95	478,83	20,54	379,83	
	(зона: 2)	919,41	43,95	502,16	20,54	373,30	
	(зона: 3)	867,16	43,95	462,95	20,54	360,26	
	(зона: 4)	882,24	43,95	471,49	20,54	366,80	
22-02-072-02	свыше 6 т						4,68
	(зона: 1)	816,26	43,95	392,48	17,36	379,83	
	(зона: 2)	829,22	43,95	411,97	17,36	373,30	
	(зона: 3)	783,90	43,95	379,69	17,36	360,26	
	(зона: 4)	797,35	43,95	386,60	17,36	366,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов						5,9
	(зона: 1)	973,19	58,82	534,24	23,57	380,13	
	(зона: 2)	993,11	58,82	560,69	23,57	373,60	
	(зона: 3)	935,93	58,82	516,55	23,57	360,56	
	(зона: 4)	951,78	58,82	525,86	23,57	367,10	
Таблица 22-02-073	**Тележки для перевозки оборудования.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:						
22-02-073-01	до 2 т						33
	(зона: 1)	2682,78	333,63	2281,64	94,93	67,51	
	(зона: 2)	2789,60	333,63	2389,58	94,93	66,39	
	(зона: 3)	2599,78	333,63	2201,99	94,93	64,16	
	(зона: 4)	2641,29	333,63	2242,38	94,93	65,28	
22-02-073-02	свыше 2 т						13
	(зона: 1)	1154,50	131,43	959,28	41,59	63,79	
	(зона: 2)	1199,36	131,43	1005,26	41,59	62,67	
	(зона: 3)	1118,09	131,43	926,24	41,59	60,42	
	(зона: 4)	1135,99	131,43	943,02	41,59	61,54	
Таблица 22-02-074	**Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Рым плавучий, швартовое усилие:						
22-02-074-01	10 т						31,4
	(зона: 1)	826,43	313,06	163,96	10,99	349,41	
	(зона: 2)	825,86	313,06	169,28	10,99	343,52	
	(зона: 3)	802,90	313,06	158,06	10,99	331,78	
	(зона: 4)	812,00	313,06	161,26	10,99	337,68	
22-02-074-02	30 т						25,8
	(зона: 1)	1237,71	257,23	149,41	10,22	831,07	
	(зона: 2)	1228,82	257,23	154,73	10,22	816,86	
	(зона: 3)	1190,07	257,23	144,32	10,22	788,52	
	(зона: 4)	1207,16	257,23	147,18	10,22	802,75	
	Измеритель: **1 компл.**						
22-02-074-03	Устройство поплавковое						22,4 0,336
	(зона: 1)	1308,73	223,33	969,11	79,00	116,29	
	(зона: 2)	1335,86	223,33	998,29	79,00	114,24	
	(зона: 3)	1267,43	223,33	933,97	79,00	110,13	
	(зона: 4)	1286,63	223,33	951,11	79,00	112,19	
	Устройство измерения уровня воды:						
22-02-074-04	с уровнемером мембранного типа						103 0,87
	(зона: 1)	3671,88	981,59	2670,66	248,05	19,63	
	(зона: 2)	3751,62	981,59	2750,40	248,05	19,63	
	(зона: 3)	3574,45	981,59	2573,23	248,05	19,63	
	(зона: 4)	3619,54	981,59	2618,32	248,05	19,63	
22-02-074-05	с уровнемером типа УБ-Э						79,5 2,31
	(зона: 1)	1736,89	757,64	964,10	75,49	15,15	
	(зона: 2)	1769,08	757,64	996,29	75,49	15,15	
	(зона: 3)	1702,09	757,64	929,30	75,49	15,15	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1719,27	757,64	946,48	75,49	15,15	
Таблица 22-02-075 **Заливка вкладышей.** Измеритель: **1 кг**							
22-02-075-01	Заливка вкладышей баббитом						0,12
	(зона: 1)	40,70	1,16	5,56	0,27	33,98	
	(зона: 2)	40,32	1,16	5,81	0,27	33,35	
	(зона: 3)	38,65	1,16	5,38	0,27	32,11	
	(зона: 4)	39,39	1,16	5,50	0,27	32,73	
Таблица 22-02-076 **Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся).** Измеритель: **1 т**							
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч.:						
22-02-076-01	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 0,5 т						241
	(зона: 1)	14977,55	2332,88	11962,67	620,81	682,00	
	(зона: 2)	15533,84	2332,88	12529,83	620,81	671,13	
	(зона: 3)	14531,52	2332,88	11549,31	620,81	649,33	
	(зона: 4)	14749,79	2332,88	11756,64	620,81	660,27	
22-02-076-02	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т						126
	(зона: 1)	6154,52	1219,68	4380,25	244,60	554,59	
	(зона: 2)	6356,51	1219,68	4590,98	244,60	545,85	
	(зона: 3)	5979,08	1219,68	4231,08	244,60	528,32	
	(зона: 4)	6062,95	1219,68	4306,13	244,60	537,14	
22-02-076-03	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т						33
	(зона: 1)	2006,92	319,44	1155,67	67,10	531,81	
	(зона: 2)	2056,04	319,44	1213,44	67,10	523,16	
	(зона: 3)	1942,90	319,44	1117,65	67,10	505,81	
	(зона: 4)	1971,29	319,44	1137,31	67,10	514,54	
22-02-076-04	цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т						25,7
	(зона: 1)	1247,72	248,78	468,54	34,34	530,40	
	(зона: 2)	1263,71	248,78	493,18	34,34	521,75	
	(зона: 3)	1207,48	248,78	454,30	34,34	504,40	
	(зона: 4)	1224,04	248,78	462,13	34,34	513,13	
22-02-076-05	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т						212
	(зона: 1)	15124,72	2081,84	13001,24	533,66	41,64	
	(зона: 2)	15738,23	2081,84	13614,75	533,66	41,64	
	(зона: 3)	14667,86	2081,84	12544,38	533,66	41,64	
	(зона: 4)	14898,29	2081,84	12774,81	533,66	41,64	
22-02-076-06	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т						67,3
	(зона: 1)	4489,19	660,89	3815,08	158,25	13,22	
	(зона: 2)	4668,86	660,89	3994,75	158,25	13,22	
	(зона: 3)	4355,14	660,89	3681,03	158,25	13,22	
	(зона: 4)	4422,72	660,89	3748,61	158,25	13,22	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-076-07	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т						21,2
	(зона: 1)	1442,84	208,18	1230,50	52,84	4,16	
	(зона: 2)	1500,64	208,18	1288,30	52,84	4,16	
	(зона: 3)	1399,65	208,18	1187,31	52,84	4,16	
	(зона: 4)	1421,29	208,18	1208,95	52,84	4,16	
22-02-076-08	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т						13
	(зона: 1)	835,85	127,66	705,64	31,37	2,55	
	(зона: 2)	868,86	127,66	738,65	31,37	2,55	
	(зона: 3)	811,11	127,66	680,90	31,37	2,55	
	(зона: 4)	823,46	127,66	693,25	31,37	2,55	
22-02-076-09	штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т						8,19
	(зона: 1)	466,25	80,43	384,21	18,60	1,61	
	(зона: 2)	484,36	80,43	402,32	18,60	1,61	
	(зона: 3)	452,94	80,43	370,90	18,60	1,61	
	(зона: 4)	459,57	80,43	377,53	18,60	1,61	
22-02-076-10	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое						21,1
	(зона: 1)	1354,49	198,13	569,76	18,13	586,60	
	(зона: 2)	1382,24	198,13	608,16	18,13	575,95	
	(зона: 3)	1311,26	198,13	558,61	18,13	554,52	
	(зона: 4)	1332,37	198,13	569,01	18,13	565,23	
22-02-076-11	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты						39,3
	(зона: 1)	3214,11	385,93	1351,64	63,57	1476,54	
	(зона: 2)	3272,95	385,93	1437,34	63,57	1449,68	
	(зона: 3)	3099,62	385,93	1318,03	63,57	1395,66	
	(зона: 4)	3149,98	385,93	1341,38	63,57	1422,67	
22-02-076-12	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные						16,4
	(зона: 1)	1204,54	161,05	370,05	15,90	673,44	
	(зона: 2)	1212,46	161,05	389,44	15,90	661,97	
	(зона: 3)	1159,00	161,05	358,89	15,90	639,06	
	(зона: 4)	1177,02	161,05	365,41	15,90	650,56	
22-02-076-13	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот						17,7
	(зона: 1)	1614,46	173,81	1079,61	46,26	361,04	
	(зона: 2)	1661,49	173,81	1133,20	46,26	354,48	
	(зона: 3)	1558,73	173,81	1043,56	46,26	341,36	
	(зона: 4)	1584,06	173,81	1062,33	46,26	347,92	
22-02-076-14	опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)						50,7
	(зона: 1)	5067,24	497,87	3946,36	155,14	623,01	
	(зона: 2)	5254,79	497,87	4145,12	155,14	611,80	
	(зона: 3)	4904,73	497,87	3817,61	155,14	589,25	
	(зона: 4)	4987,15	497,87	3888,75	155,14	600,53	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-076-15	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т						41,7
	(зона: 1)	3182,51	409,49	2704,90	115,84	68,12	
	(зона: 2)	3311,74	409,49	2835,23	115,84	67,02	
	(зона: 3)	3085,39	409,49	2611,08	115,84	64,82	
	(зона: 4)	3133,54	409,49	2658,13	115,84	65,92	
22-02-076-16	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т						29,5
	(зона: 1)	2524,49	289,69	2167,76	92,87	67,04	
	(зона: 2)	2627,73	289,69	2272,13	92,87	65,91	
	(зона: 3)	2446,07	289,69	2092,71	92,87	63,67	
	(зона: 4)	2485,00	289,69	2130,52	92,87	64,79	
22-02-076-17	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т						23,6
	(зона: 1)	1974,65	231,75	1678,33	72,17	64,57	
	(зона: 2)	2054,25	231,75	1759,03	72,17	63,47	
	(зона: 3)	1913,24	231,75	1620,22	72,17	61,27	
	(зона: 4)	1943,55	231,75	1649,43	72,17	62,37	
22-02-076-18	части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т						16,5
	(зона: 1)	1209,36	162,03	982,84	43,01	64,49	
	(зона: 2)	1255,65	162,03	1030,26	43,01	63,36	
	(зона: 3)	1172,23	162,03	949,08	43,01	61,12	
	(зона: 4)	1190,43	162,03	966,16	43,01	62,24	
	Измеритель: **1 м**						
22-02-076-19	полозья опорные затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении						25 0,184
	(зона: 1)	2545,96	229,50	1998,04	120,40	318,42	
	(зона: 2)	2667,18	229,50	2121,75	120,40	315,93	
	(зона: 3)	2473,45	229,50	1942,61	120,40	301,34	
	(зона: 4)	2512,43	229,50	1975,90	120,40	307,03	
22-02-076-20	полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении						9,52 0,198
	(зона: 1)	1027,42	87,39	624,45	37,97	315,58	
	(зона: 2)	1063,58	87,39	663,10	37,97	313,09	
	(зона: 3)	993,38	87,39	607,49	37,97	298,50	
	(зона: 4)	1009,43	87,39	617,85	37,97	304,19	

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ . . . 3
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 3
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ . . . 3
Таблица 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные. . . . 3
Таблица 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые. . . . 3
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН . . . 4
Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные. . . . 4
Таблица 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб. . . . 5
Таблица 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер. . . . 5
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ . . . 5
Таблица 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора. . . . 5
Таблица 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления. . . . 5
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ . . . 6
Таблица 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом. . . . 6
Таблица 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами. . . . 6
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ . . . 6
Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные. . . . 6
Таблица 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные. . . . 7
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ . . . 8
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ . . . 8
Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом. . . . 8
Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом. . . . 8
Таблица 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные. . . . 11
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ . . . 11
Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые. . . . 11
Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки). . . . 12
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ . . . 12
Таблица 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах. . . . 12
Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные. . . . 13
Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся. . . . 13
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК 14
Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы. . . . 14
Таблица 22-02-031 Шарниры опорные. . . . 15
Раздел 5. ЗАТВОРЫ . . . 15
Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные. . . . 15
Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 16
Таблица 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 16
Таблица 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные. . . . 16
Таблица 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров). . . . 17
Таблица 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов. . . . 17
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ . . . 17
Таблица 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий. . . . 17
Таблица 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций. . . . 18
Таблица 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций. . . . 18
Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА . . . 18
Таблица 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые. . . . 18
Таблица 22-02-061 Ворота шлюзные опускные. . . . 19
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ . . . 19
Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот. . . . 19
Таблица 22-02-071 Устройства смазочные. . . . 19
Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты. . . . 19
Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования. . . . 20
Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды. . . . 20
Таблица 22-02-075 Заливка вкладышей. . . . 21
Таблица 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся). . . . 21

gost.e-ecolog.ru