



ОАХК «БАРКИ ТОЧИК»

ИТЭО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА РОГУНСКОЙ ГЭС



ОЦЕНКА ЗАТРАТ – ФАЗА II

ВАРИАНТ 2: НПУ=1255 М.Н.У.М.

P002378. RP49 ред. В

Август, 2014 г.

ИТЭО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА РОГУНСКОЙ ГЭС

ТОМ 4: ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

ГЛАВА 2: ОЦЕНКА ЗАТРАТ

ВАРИАНТ 2: НПУ=1255 М.Н.У.М.

Август, 2014 г.

Отчет № P002378. RP49 ред. В

В	06/08/2014	Финальная редакция	FPI	VLI	LBO
Б	26/03/2014	Вторая редакция	FPI	VLI	NSA
А	07/11/2013	Первая редакция	FPI	VLI	NSA
	21/06/2013	Первое издание	FPI	VLI	NSA
Редакция	Дата	Тема редакции	Подготовлен	Проверен	Одобен

Содержание

ЧАСТЬ IV – ВАР. 2: РАСЧЕТНЫЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ - ПЛОТИНА)	4
1 ВВЕДЕНИЕ	4
2 ЦЕМЕНТАЦИОННАЯ И ДРЕНАЖНАЯ ЗАВЕСЫ	4
2.1 Стадия 1.....	4
2.2 Стадия 2.....	7
3 ЗАПОЛНИТЕЛИ ПЛОТИНЫ	9
3.1 Общее.....	9
3.2 Источник материалов засыпки	10
3.3 Система конвейерной ленты.....	13
ЧАСТЬ V – ВАР. 2: ПРАЙС-ЛИСТ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ)	14
1 ВВЕДЕНИЕ	14
2 ТАБЛИЦА	14
ЧАСТЬ VI – ВАР. 2: ОЦЕНЕННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ И РЕЗЮМЕ ЗАТРАТ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ).....	15
ЧАСТЬ VII – ВАР. 2: ОЦЕНЕННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ И РЕЗЮМЕ ЗАТРАТ (ПОСТОЯННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ).....	16

Часть IV – Вар. 2: Расчетные предположения (Строительные работы - Плотина)

1 Введение

Эта часть была адаптирована для варианта 1255, для того, чтобы показывать только различия от отчета 2.1 Варианта 1 - НПУ 1290 м над уровнем моря. Другие подробности о расчетных предположениях такие же, как для варианта 1290 м над уровнем моря.

Целью настоящего пункта является представление основных предположений, учитываемых для расчета количества и цен за единицу.

Цель этого предварительного подхода заключается в том, чтобы получить базовые общие оценки затрат каждого варианта на уровне осуществимости. Всеобъемлющие расчеты метода работ будут подготовлены на стадии детального проектирования Инженером проекта.

2 Цементационная и дренажная завесы

2.1 Стадия 1

Основные подробности, необходимые для расчета количества, приведены в пункте ниже.

Две цементационные завесы (CG 1 и GC 2) параллельно рассматриваются с характеристиками ниже:

- Плотность цементации: $\rho=70$ кг/мл
- Первичные (P), вторичные (S) и третичные (T) скважины
- Расстояние между первичным: $e = 12$ м
- Критерий глубины: $\rho=0.6 \cdot H= 75$ м (с $H=125$ м высота стадии 1).
- Угол (нижний-верхний бьеф): $\alpha=20^\circ$

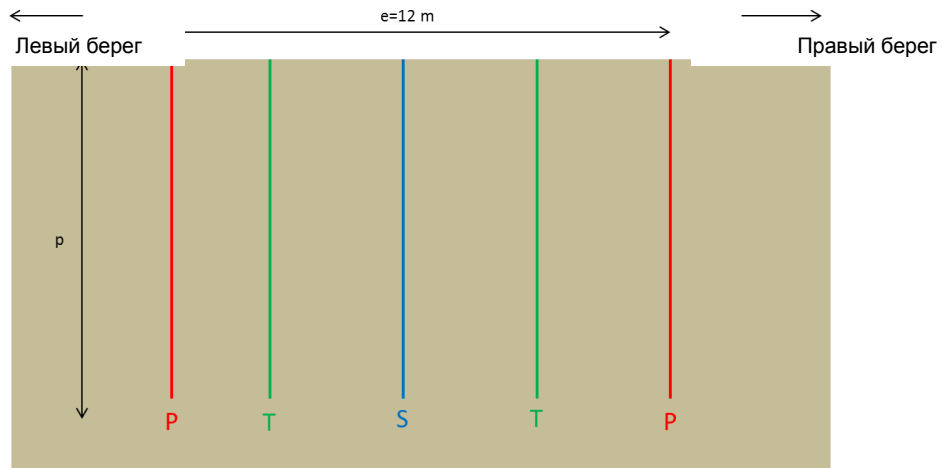


Рисунок 2-1: Цементационная завеса

Рассматривается одна дренажная завеса (DC):

- Критерий глубины: $p' = 0.6 * p$ (с p : глубина цементационной завесы)
- Расстояние между отверстиями: $e' = 5$ м

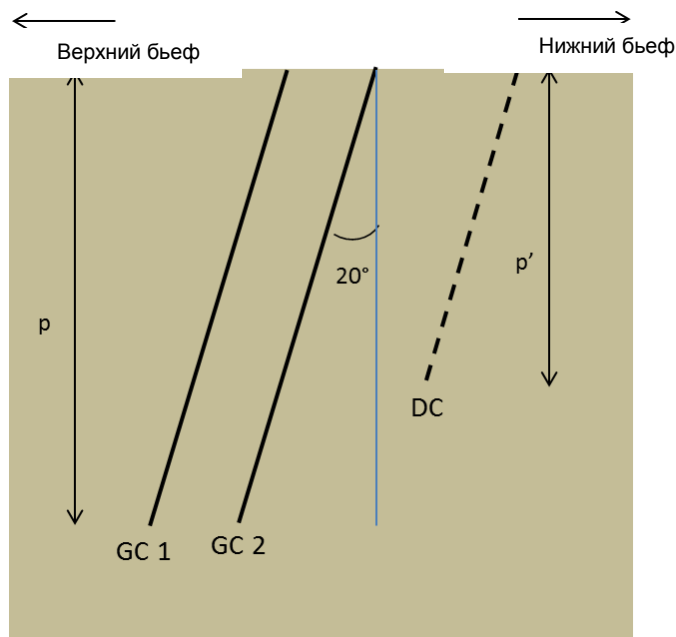


Рисунок 2-2: Цементационная и дренажная завесы

Одна контрольная скважина выполнена каждые 50 м, и 30 испытаний гидравлического давления проведены для каждой основной скважины. Количества приведены подробно ниже, в таблице.

Таблица 2-1: Цементационная и дренажная завеса- Стадия 1 - Параметры

Б.1.8	Цементационные завесы - Стадия 1			
Б.1.8.01	<u>Бурение:</u>			
	1	Роторные скважины для цементации, вертикальные, мин. диаметр 48 мм		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	12,379
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	8,253
	2	Роторные контрольные скважины, вертикальные, мин. диаметр 76 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	389
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	259
	3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, 100 мм мин. диаметр:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	8,913
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	5,942
Б.1.8.02	<u>Испытания гидравлического давления:</u>			
	1	Многоэтапные	аг р е г а т	205
Б.1.8.03	<u>Цементация:</u>			
	1	Цементация трещин на цементе (исключая материалы), вертикальные скважины:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	т	866
		б) Глубина от 50 до 100 м	т	577
	2	Портланд цемент ASTM Типа I или II	т	722
	3	Портланд цемент ASTM Типа V (сульфатостойкий)	т	722
	4	Бентонит	т	14
	5	Примесь суперпластификатора	кг	2,165
Б.1.8.04	Разные работы		%	3%

2.2 Стадия 2

Две цементационные завесы параллельно рассматриваются с характеристиками ниже (с тем же методом, что и для Стадии 1):

- Плотность цементации: $\rho=70$ кг/мл
- Первичные , вторичные и третичные скважины
- Расстояние между первичным: $e = 12$ м
- Критерий глубины: $\rho=0.6 \cdot N=180$ м (с $N=300$ м)
- Угол (нижний-верхний бьеф): $\alpha=20^\circ$
- Рассматривается одна буровая завеса:
- Критерий глубины: $\rho^1=0.6 \cdot \rho$ (с ρ : глубина цементационной завесы)
- Расстояние между каждой скважиной: $e^1=5$ м

Параметры подробно приведены ниже, в таблице.

Таблица 2-2: Цементационная и дренажная завеса - Стадия 2 - Параметры

Б.1.9	Цементационные завесы – Стадия 2		
Б.1.9.01	<u>Бурение</u>		
1	Роторные скважины для цементации, вертикальные, мин. диаметр 48 мм		
	а) Глубина от 0 до 50м	м	29,019
	б) Глубина от 50 до 100 м	м	29,019
	в) Глубина от 100 до 150 м	м	24,873
2	Роторные контрольные скважины, вертикальные с мин. Диамет. 76 мм:		
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	1,915
	б) Глубина от 50 до 100 м	м	1,915
	в) Глубина от 100 до 150 м	м	1,642
3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, 100 мм мин. диаметр:		
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	20,893
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	20,893
	в) Глубина от 100 до 150 м	м	17,909
Б.1.9.02	<u>Испытания гидравлического давления</u>		
1	Многоэтапные	агр ега т	513
Б.1.9.03	<u>Цементация</u>		
1	Цементация трещин на цементе (исключая материалы), вертикальные скважины:		
	а) Глубина от 0 до 50 м	т	2,031
	б) Глубина от 50 до 100 м	т	2,031
	в) Глубина от 100 до 150 м	т	1,741
2	Портланд цемент ASTM Типа I или II	т	2,902
3	Портланд цемент ASTM Типа V (сульфатостойкий)	т	2,902
4	Бентонит	т	58
5	Примесь суперпластификатора	кг	8,706
Б.1.9.04	Разные работы	%	3%

3 Заполнители плотины

3.1 Общее

Строительство плотины было поделено на шесть фаз, как представлено на схематическом отображении ниже:

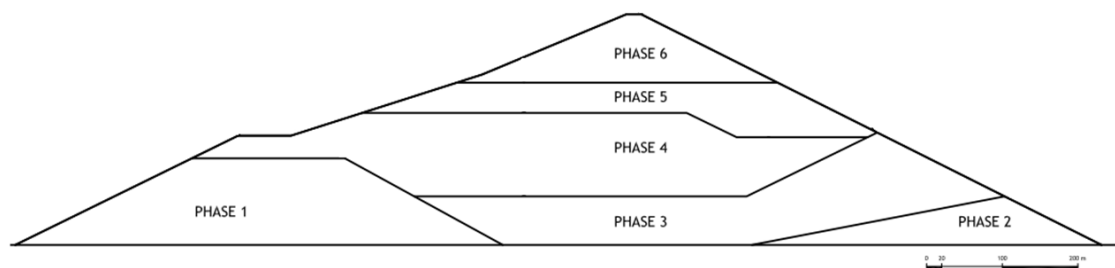


Рисунок 3-1: Фазирование строительства – продольное сечение.

Выше упомянутые шесть зон насыпи плотины имеют следующий уплотненный объем:

Таблица 3-1: Объемы материалов

Фаза	Объем (м3)					
	Аллювиальная призма	Каменная призма	Ядро	Фильтр тонкой очистки	Фильтр грубой очистки	Каменная наброска
1	8,088,672	1,448,445		48,657	114,588	
2	1,863,636	671,729				
3	5,344,398	773,889	1,144,100	204,085	302,386	
4	11,785,869	1,872,821	2,342,599	352,044	629,156	
5	5,189,843	2,959,102	727,164	210,889	324,807	86,257
6	910,503	4,749,067	890,655	534,521	662,582	282,372
Примечание: Ядро состоит на 10% из мягкого грунта и на 90% из суглинка по объему						

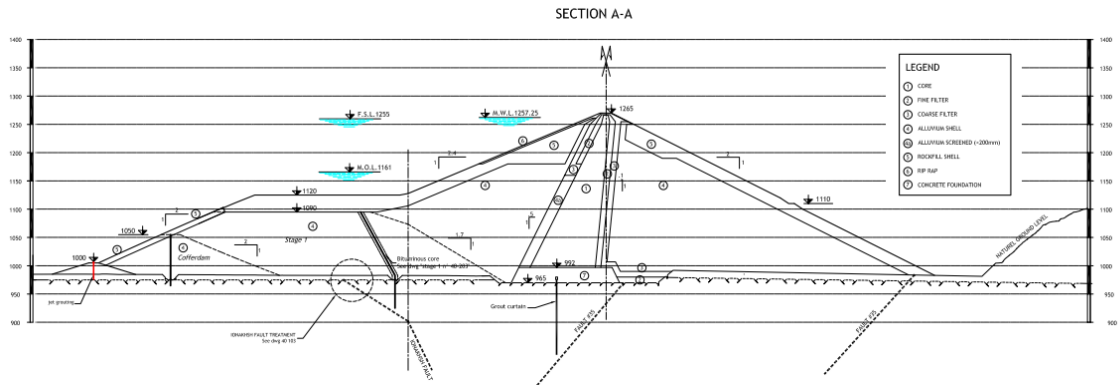


Рисунок 3-2: Определение материалов - Участок А-А.

3.2 Источник материалов засыпки

Источник материалов и объемы на каждую фазу представлены в нижеследующей таблице.

Цены на единицу каждого материала основаны на этих маршрутов транспортировки (Резюме затрат в приложении отчета 2.4).

Таблица 3-2: Источник материала

Материал		Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3		Фаза 4	Фаза 5		Фаза 6
1	Аллювиальная призма	K15	LG2	K15	LG2	LG1	LG1	K15	K15
2	Каменная призма	Q26	Q26	Q26		Q26	Q26		Q26
4	Ядро (Суглинок)			K17		LL3	K17	LL3	K17
5	Фильтр тонкой очистки	LG2		LG2		LG2	LG2		LG2
6	Фильтр грубой очистки	LG2		LG2		LG2	LG2		LG2
7	Каменная наброска						Q26		Q26

Таблица 3-3: Количество материала по материалам и этапам

Материал		Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3		Фаза 4	Фаза 5		Фаза 6
1	Аллювиальная призма	8,088,6 72	1,863,6 36	392,13 5	4,952,2 64	11,785,8 69	3,671,5 12	1,518,3 31	910,503
2	Каменная призма	1,448,4 45	671,729	773,889		1,872,82 1	2,959,102		4,749,0 67
4	Ядро (суглинок + мягкий грунт)			1,144,100		2,342,59 9	569,763	157,401	890,655
5	Фильтр тонкой очистки	48,657		204,085		352,044	210,889		534,521
6	Фильтр грубой очистки	114,588		302,386		629,156	324,807		662,582
7	Каменная наброска						86,257		282,372

Таблица дает описание перевозки для каждого рассматриваемого материала и фазы.

Таблица 3-4: Транспортировка насыпных материалов по материалам и этапам

Фаза 1							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная призма	K15	Промеж. склад. 1	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	Плотина
Ядро (Суглинок)							
Фильтр тонкой очистки	LG2	Перераб. уст.	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	Плотина
Фильтр грубой очистки	LG2	Перераб. уст.	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	>>>>>>> >	Плотина

Фаза 2							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная оболочка	LG2	>>>>>>> >>	>>>>>>>	Погрузоч. стан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	Плотина
Ядро (суглинок)							
Фильтр тонкой очистки							
Фильтр грубой очистки							
Каменная наброска							

Фаза 3							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная призма	LG2	>>>>>>> >>	>>>>>>>	Погрузоч. стан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>	Плотина
Аллювиальная призма (из K15)	K15	LG1	>>>>>>>	Погрузоч. стан. 1	Конвейер 1-3	>>>>>>> >>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	Плотина
Ядро (Суглинок)	K17	>>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	Плотина
Фильтр тонкой очистки	LG2	>>>>>>> >>	Перераб. уст.	Погрузоч. стан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>	Плотина
Фильтр грубой очистки	LG2	>>>>>>> >>	Перераб. уст.	Погрузоч. стан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>	Плотина

Фаза 4							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная призма (из LG1)	LG1	>>>>>>>	>>>>>>>	Погрузоч. стан. 1	Конвейер 1-3	>>>>>>> >	Плотина
Каменная призма	Q2	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плот

	6					>	ина
Ядро (Суглинок)	LL3	>>>>>>	>>>>>>	>>>>>>	>>>>>>	>>>>>> >	Плотина
Фильтр тонкой очистки	LG2	>>>>>>	Перераб.у ст.	Погрузоч.ст ан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>> >	Плотина
Фильтр грубой очистки	LG2	>>>>>>	Перераб.у ст.	Погрузоч.ст ан. 2	Конвейер 2-3	>>>>>> >	Плотина
Каменная пригрузка							

Фаза 5							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная призма (из LG1)	LG1	>>>>>> >>	>>>>>>>	Погрузоч.ст ан. 1	Конвейер 1-3	>>>>>>>	Плотина
Аллювиальная призма (из K15)	K15	LG1	>>>>>>>	Погрузоч.ст ан. 1	Конвейер 1-3	>>>>>>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (Суглинок) из K17	K17	>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (Суглинок) из LL3	LL3	>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Фильтр тонкой очистки	LG2	>>>>>> >>	Перераб.уст.	Погрузоч.ст ан. 2	Конвейер 2-3	Промеж. Склад2	Плотина
Фильтр грубой очистки	LG2	>>>>>> >>	Перераб.уст.	Погрузоч.ст ан. 2	Конвейер 2-3	Промеж. склад. 2	Плотина
Каменная пригрузка	Q26	>>>>>> >>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина

Фаза 6							
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
Аллювиальная призма	K15	LG1	>>>>>>>	Погрузоч.стан. 1	Конвейер 1-3	Промеж. склад. 2	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (Суглинок)	K17	>>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Фильтр тонкой очистки	LG2	>>>>>> >>	Перераб.уст.	Погрузоч.стан. 2	Конвейер 2-3	Промеж. склад.2	Плотина
Фильтр грубой очистки	LG2	>>>>>> >>	Перераб.уст.	Погрузоч.стан. 2	Конвейер 2-3	Промеж. склад. 2	Плотина
Каменная наброска	Q26	>>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина

3.3 Система конвейерной ленты

Вес материалов, что предстоит транспортировать ленточного конвейера, разделен на семь фаз плотины и две погрузочные станции, приведен в нижеследующей таблице.

Фаза плотины	Материал	Погрузочная станция1 (т)	Погрузочная станция2 (т)
1	Аллювиальная призма	13,298,866	
	Фильтры тонкой очистки		110,937
	Фильтры грубой очистки		261,260
2	Аллювиальная призма		19,270,000
3	Аллювиальная призма	921,516	10,579,836
	Фильтры тонкой очистки		465,313
	Фильтры грубой очистки		689,441
4	Аллювиальная призма	27,696,792	
	Фильтры тонкой очистки		802,660
	Фильтры грубой очистки		1,434,475
5	Аллювиальная призма	8,628,054	
	Фильтры тонкой очистки		480,826
	Фильтры грубой очистки		740,560
6	Аллювиальная призма	8,628,054	
	Фильтры тонкой очистки		1,218,708
	Фильтры грубой очистки		1,510,687

Часть V – Вар. 2: Прайс-Лист (Строительные работы)

1 Введение

В Части V этого тома перечислены единичные цены, которые были применены к Оцененной спецификации объемов работ, включенной в Часть VI.

Основные цены на единицу, связанные с разработкой грунта, бетоном и заполнителями плотины были установлены при помощи детальных анализов, которые включены в Часть VIII (Приложение А) этого тома.

Цены за единицу бурительных и цементационных сооружений завес плотины были установлены в соответствии с преобладающим ценообразованием для подобных сооружений, которые находятся в стадии строительства в зарубежных странах, имеющих уровень затрат на рабочую силу, близкий к действующему в Таджикистане.

Цены за единицу, связанные со строительными тоннелями, выпускными отверстиями, водосбросами, силовыми объектами и дорожными работами, были установлены по аналогии с работами, которые были проанализированы для оценки затрат Фазы I.

Цены за единицу небольших работ были установлены частично по аналогии с ценами, проанализированными и частично по ценам аналогичных проектов, идущих в настоящее время в различных странах.

Цены указаны в местной и иностранной валюте. Разделение валюты цен за единицу введено в соответствии с подробностями проведенных анализов. Разделение валюты цен за единицу, которые не были проанализированы, была создана по аналогии с проанализированными ценами.

2 Таблица

Часть VI – Вар. 2: Оцененная спецификация объемов работ и Резюме затрат (Строительные работы)

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена (2)	Сумма (1 x 2)	Цена (3)	Сумма (1 x 3)	Цена (2+3)	Сумма (1 x (2+3))
A	ОБЩИЕ ПРОЕКТНЫЕ ЗАТРАТЫ								
A.I	Мобилизация - демобилизация - лагеря								
A.I.01	Мобилизация и демобилизация	l.s.	1		3 728 362		33 555 258		37 283 621
A.I.02	Лагеря, здания и вспомогательные постройки								
	1 Строительство	l.s.	1		7 456 724		42 254 770		49 711 494
	2 Тех. обслуживание	l.s.	1		2 237 017		12 676 431		14 913 448
	Общий объем мобилизации - демобилизации - лагерей				13 422 103		88 486 459		101 908 563
A.II	Дороги (Строительство - улучшение - тех. обслуживание)								
A.II.1	Улучшение дороги - дорога от стройплощадки до Душанбе								
	Общий объем улучшения дороги от стройплощадки до Душанбе				1 962 552		11 121 127		13 083 679
A.II.2	Улучшение дороги - дороги на стройплощадке - без расширения								
	Общий объем улучшения дорог - дороги на стройплощадке - без расширения				850 166		4 817 610		5 667 776
A.II.3	Улучшение дорог - дороги на стройплощадке - с расширением								
	Общий объем улучшения дорог - дороги на стройплощадке - с расширением				2 411 179		13 663 347		16 074 526
A.II.4	Новые дороги - дороги на стройплощадке								
	Общий объем новых дорог - дороги на стройплощадке				2 592 804		14 692 557		17 285 361
A.II.5	Обслуживание дорог - дороги на стройплощадке								
A.II.5.01	<u>Обслуживание дорожного основания</u>								
	1 Обслуживание бетонного дорожного покрытия	м2/год	176 000	0.27	47 520	4.04	711 040	4.31	758 560
	2 Обслуживание асфальтного дорожного покрытия	м2/год	940 000	0.23	216 200	1.28	1 203 200	1.51	1 419 400
	3 Обслуживание гравийного дорожного покрытия	м2/год	7 800 000	0.20	1 560 000	1.31	10 218 000	1.51	11 778 000
A.II.5.02	<u>Уборка оползней и камнепадов с дорожного основания:</u>								
	1 Дороги прокладываемые в основном в скальных породах	м3	250 140	0.14	35 020	1.25	312 675	1.39	347 695
	2 Дороги прокладываемые в основном в сыпучих породах	м3	300 000	0.14	42 000	1.25	375 000	1.39	417 000
A.II.5.03	<u>Прочие расходы</u>								
	1 Прочие работы	%	8%		152 059		1 025 593		1 177 652
	Общий объем дорожного обслуживания - дороги на стройплощадке				2 052 799		13 845 508		15 898 307
	Общий объем дорог (строительство - улучшение - тех. обслуживание)				9 869 500		58 140 150		68 009 650
	ОБЩАЯ СУММА ОБЩИХ ПРОЕКТНЫХ ЗАТРАТ				23 291 604		146 626 609		169 918 213
B	РАБОТЫ ПО ПЛОТИНЕ								
B.I	Плотина - Общие работы для фаз (этапов) 1-6								
B.I.1	Кабельный кран фиксированного типа, грузоподъемность 25 т								
B.I.1.01	Кабельный кран, поставка и установка	l.s.	1		700 000		2 800 000		3 500 000
B.I.1.02	Кабельный кран, эксплуатация и обслуживание	l.s.	1		34 353		1 179 498		1 213 851
	Итого No. B.I.1				734 353		3 979 498		4 713 851
B.I.2	Выемка для плотины								
B.I.2.01	<u>Выемка над руслом реки</u>								
	1 Выемка на правом берегу для основания глиняного ядра, неклассифицированная	м3	662 318	2.34	1 549 824	14.84	9 828 799	17.18	11 378 623
	2 Выемка на левом берегу для основания глиняного ядра, неклассифицированная	м3	523 212	2.23	1 166 763	13.38	7 000 577	15.61	8 167 339
B.I.2.02	<u>Выемка в русле реки:</u>								
	1 Выемка, аллювий	м3	522 789	0.31	162 065	3.62	1 892 496	3.93	2 054 561
	2 Выемка, скальная порода	м3	20 000	1.90	38 000	9.00	180 000	10.90	218 000
	<u>Прочие расходы</u>								
B.I.2.03	1 Предварительное раздробление	м2	105 913	3.56	377 051	16.25	1 721 090	19.81	2 098 141
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%		98 811		618 689		717 500
	Итого No. B.I.2				3 392 514		21 241 651		24 634 165
B.I.3	Защита поверхностей выемки для ядра плотины								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
Б.1.3.01	Подготовка поверхности	м2	54 983	1.50	82 474	6.00	329 896	7.50	412 371
Б.1.3.02	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	137 640	0.50	68 820	1.93	265 645	2.43	334 465
Б.1.3.03	Зачеменированные анкера, диа. 22 мм	м	17 760	1.44	25 574	10.97	194 827	12.41	220 402
Б.1.3.04	Торкрет, толщина 5 см	м2	54 983	0.89	48 935	5.55	305 154	6.44	354 089
Б.1.3.05	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	27 491	5.16	141 855	252.60	6 944 320	257.76	7 086 176
Б.1.3.06	Прочие работы	%	2%		7 353		160 797		168 150
	Итого No. Б.1.3				375 012		8 200 640		8 575 652
Б.1.4	Укрепление поверхности выемки под ядро плотины								
Б.1.4.01	Подготовка поверхности	м2	50 931	1.50	76 396	6.00	305 583	7.50	381 979
Б.1.4.02	Решетка из сварной проволочной арматурной сетки	кг	24 864	0.50	12 432	1.93	47 988	2.43	60 420
Б.1.4.03	Анкеры, диаметр 25 мм	м	42 920	2.62	112 450	27.27	1 170 428	29.89	1 282 879
Б.1.4.04	Бетон	м3	7 640	16.40	125 292	75.80	579 094	92.20	704 386
Б.1.4.05	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 820	5.16	19 711	252.60	964 902	257.76	984 612
Б.1.4.06	Прочие работы	%	2%		6 926		61 360		68 286
	Итого No. Б.1.4				353 206		3 129 354		3 482 561
Б.1.5	Плинт ядра плотины								
Б.1.5.01	Бетонные работы:								
1	Бетон	м3	354 405	5.65	2 002 388	44.77	15 866 712	50.42	17 869 100
2	Ровные модульные опалубки	м2	89 001	3.77	335 534	14.61	1 300 305	18.38	1 635 838
3	Ровные не модульные опалубки	м2	6 026	6.06	36 520	17.78	107 149	23.84	143 669
4	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	79 741	5.16	411 464	252.60	20 142 608	257.76	20 554 072
Б.1.5.02	Покрытие из раствора								
1	Ударные скважины цементации, диа 64 мм	м	184 824	5.90	1 090 459	33.30	6 154 624	39.20	7 245 083
2	Напорная цементация (за искл. материалов)	т	18 482	42.60	787 329	124.85	2 307 464	167.45	3 094 792
3	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	18 482	5.16	95 367	252.60	4 668 525	257.76	4 763 892
4	Бентонит	т	370	8.93	3 301	437.33	161 654	446.26	164 955
5	Суперпластифицирующая добавка	кг	55 446	0.05	2 772	2.41	133 624	2.46	136 396
Б.1.5.03	Прочие статьи								
1	Подготовка поверхности	м2	21 390	1.50	32 085	6.00	128 340	7.50	160 425
2	Стальные трубы для соединений цементации	кг	6 510	0.50	3 255	4.00	26 040	4.50	29 295
3	Пластиковые гидрошпонки, ширина 300 мм	м	233	2.70	628	15.30	3 557	18.00	4 185
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		144 033		1 530 018		1 674 051
	Total No. Б.1.5				4 945 134		52 530 621		57 475 755
Б.1.6	Волнолом на гребне плотины								
Б.1.6.01	Бетон	м3	1 980	8.20	16 236	37.90	75 042	46.10	91 278
Б.1.6.02	Опалубки, плоские поверхности	м2	2 700	6.06	16 362	17.78	48 006	23.84	64 368
Б.1.6.03	Арматура	т	99	242.54	24 011	1 308.26	129 518	1550.80	153 529
Б.1.6.04	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	713	5.16	3 678	252.60	180 053	257.76	183 731
Б.1.6.05	Прочие работы	%	2%		1 206		8 652		9 858
	Итого No. Б.1.6				61 493		441 271		502 765
Б.1.7	Цементационные штольни на опорных берегах плотины								
Б.1.7.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка	м3	46 440	25.00	1 161 000	102.00	4 736 880	127.00	5 897 880
2	Анкеры, диа. 22 мм	м	27 180	1.71	46 478	24.13	655 853	25.84	702 331
3	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	48 600	0.58	28 188	2.16	104 976	2.74	133 164
4	Торкрет	м3	3 267	14.59	47 666	103.39	337 775	117.98	385 441
5	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	817	5.16	4 214	252.60	206 311	257.76	210 525
6	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	817	6.06	4 950	296.70	242 330	302.76	247 279
Б.1.7.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	10 890	24.00	261 360	138.00	1 502 820	162.00	1 764 180
2	Бетон, лотковая часть	м3	3 060	18.00	55 080	84.00	257 040	102.00	312 120
Б.1.7.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 511	5.16	12 957	252.60	634 279	257.76	647 235
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 511	6.06	15 217	296.70	745 014	302.76	760 230
3	Прочие работы	%	3%		49 113		282 698		331 812
	Итого No. Б.1.7				1 686 222		9 705 976		11 392 198
Б.1.8	Цементационные завесы - этап 1								
Б.1.8.01	Бурение:								
1	Роторные цементационные скважины, вертикальные, мин. диаметр 48 мм								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	12 379	11.00	136 173	62.50	773 712	73.50	909 885
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	8 253	12.76	105 307	72.50	598 337	85.26	703 645
2	Роторные контрольные скважины, вертикальные, мин. диаметр 76 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	389	22.10	8 592	125.10	48 639	147.20	57 231
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	259	25.64	6 645	145.12	37 614	170.75	44 259
3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин. диа 100 мм								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	8 913	8.80	78 435	49.90	444 760	58.70	523 195
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	5 942	10.21	60 656	57.88	343 948	68.09	404 604
Б.1.8.02	Гидростатические испытания:								
1	Несколько этапов	Ед. изм.	205	23.00	4 720	128.00	26 266	151.00	30 985
Б.1.8.03	Цементация:								
1	Напорная цементация (за искл. материалов), вертикальные скважины:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	т	866	53.42	46 270	160.28	138 828	213.70	185 098
	а) Глубина от 50 до 100 м	т	577	61.47	35 495	184.42	106 491	245.89	141 987
2	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	722	5.16	3 724	252.60	182 327	257.76	186 051
3	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	722	6.06	4 374	296.70	214 158	302.76	218 532
4	Бентонит	т	14	8.93	129	437.33	6 313	446.26	6 442
5	Суперпластифицирующая добавка	кг	2 165	0.05	108	2.41	5 219	2.46	5 327
Б.1.8.04	Прочие работы	%	3%		14 719		87 798		102 517
	Итого No. Б.1.8				505 348		3 014 410		3 519 758
Б.1.9	Цементационные завесы - этап 2								
Б.1.9.01	Бурение								
1	Роторные цементационные скважины, вертикальные, мин. диаметр 48 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	29 019	11.00	319 206	62.50	1 813 669	73.50	2 132 874
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	29 019	12.76	370 279	72.50	2 103 856	85.26	2 474 134
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	24 873	15.18	377 686	86.28	2 145 944	101.46	2 523 630
2	Роторные контрольные скважины, вертикальные, мин. диаметр 76 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	1 915	22.10	42 326	125.10	239 592	147.20	281 917
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	1 915	25.64	49 098	145.12	277 926	170.75	327 024
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	1 642	30.51	50 080	172.69	283 485	203.19	333 565
3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин. диа 100 мм								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	20 893	8.80	183 861	49.90	1 042 577	58.70	1 226 438
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	20 893	10.21	213 279	57.88	1 209 389	68.09	1 422 668
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	17 909	12.15	217 545	68.88	1 233 577	81.03	1 451 121
Б.1.9.02	Гидростатические испытания								
1	Несколько этапов	Ед. изм.	513	23.00	11 799	128.00	65 664	151.00	77 463
Б.1.9.03	Цементация								
1	Напорная цементация (за искл. материалов), вертикальные скважины:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	т	2 031	53.42	108 519	160.28	325 598	213.70	434 118
	а) Глубина от 50 до 100 м	т	2 031	61.47	124 872	184.42	374 637	245.89	499 510
	с) Глубина от 100 до 150 м	т	1 741	70.70	123 105	212.10	369 315	282.80	492 420
2	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 902	5.16	14 975	252.60	733 058	257.76	748 032
3	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 902	6.06	17 586	296.70	861 038	302.76	878 625
4	Бентонит	т	58	8.93	518	437.33	25 383	446.26	25 901
5	Суперпластифицирующая добавка	кг	8 706	0.05	435	2.41	20 982	2.46	21 417
Б.1.9.04	Прочие работы	%	3%		66 755		393 771		460 526
	Итого No. Б.1.9				2 291 925		13 519 459		15 811 384
	Общий объем плотины - общие работы для этапов 1-6				14 345 207		115 762 881		130 108 088
Б.II	Плотина - Фаза 1								
Б.II.1	Верховая перемычка:								
1	Бетонные блоки, вес 10 тонн	м3	20 000	15.20	304 000	74.40	1 488 000	89.60	1 792 000
2	Портланд-цемент для того же, тип I ASTM	т	5 200	5.16	26 832	252.60	1 313 520	257.76	1 340 352
3	Отобранная скальная порода, фрагменты весом от 1 до 2 тонн	м3	11 300	2.90	32 770	22.70	256 510	25.60	289 280
4	Отобранная скальная порода, фрагменты весом от 3 до 4 тонн	м3	26 200	3.50	91 700	27.20	712 640	30.70	804 340
5	Отобранная скальная порода, фрагменты весом от 5 до 7 тонн	м3	6 800	4.10	27 880	31.80	216 240	35.90	244 120
6	Глиняный противотрационный экран	м3	23 000	1.80	41 400	16.40	377 200	18.20	418 600
7	Фильтры	м3	7 800	1.03	8 034	12.53	97 734	13.56	105 768
Б.II.2	Непроницаемая диафрагма верховой перемычки:								
1	Капсульные цементационные скважины, диаметр 90 мм	м	2 200	22.00	48 400	124.00	272 800	146.00	321 200

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	2 Стеклопластиковые клапанные трубы, 2" размер	м	2 200	1.00	2 200	14.00	30 800	15.00	33 000
	3 Напорная цементация (за искл. Закачаных материалов)	т	600	28.00	16 800	157.00	94 200	185.00	111 000
	4 Набор пакеров для каждого клапана	Ед. изм.	4 400	1.50	6 600	8.50	37 400	10.00	44 000
	5 Портланд-цемент тип I ASTM	т	600	5.16	3 096	252.60	151 560	257.76	154 656
Б.И.3	Обработка Ионахшского разлома (цементационная и гидравлическая завеса):								
	1 Роторные цементационные скважины, Ø 48 мм, макс. глубина 45 м	м	108 000	11.00	1 188 000	62.50	6 750 000	73.50	7 938 000
	2 Напорная цементация (за искл. Закачаных материалов)	т	1 680	36.20	60 816	102.00	171 360	138.20	232 176
	3 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 680	6.06	10 181	296.70	498 456	302.76	508 637
	4 Бентонит	т	34	8.93	300	437.33	14 694	446.26	14 994
	5 Суперпластифицирующая добавка	кг	5 040	0.05	252	2.41	12 146	2.46	12 398
	6 Гидравлическая завеса (бурение в трех направлениях)	Ед. изм.	3		1 694 410		15 249 689		16 944 099
Б.И.4	Насыпь								
	1 Аллювиальная призма (из карьера №15, грузовиками)	м3	2 429 580	2.22	5 393 667	21.04	51 118 354	23.26	56 512 020
	2 Аллювиальная призма (из карьера №15, конвейером)	м3	5 659 092	1.64	9 297 888	17.59	99 540 598	19.23	108 838 487
	3 Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	1 448 445	1.56	2 259 573	11.36	16 454 330	12.92	18 713 903
	4 Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	48 657	1.17	57 142	17.78	865 074	18.95	922 216
	5 Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	114 588	1.17	134 572	17.78	2 037 277	18.95	2 171 849
Б.И.5	Битумная наклонная непроницаемая диафрагма								
	1 Выемка, аллювий	м3	3 096	0.35	1 084	3.70	11 455	4.05	12 539
	2 Выемка, скальная порода	м3	6 192	1.83	11 331	8.93	55 295	10.76	66 626
	3 Подготовка скальной поверхности	м2	1 462	1.50	2 193	6.00	8 772	7.50	10 965
	4 Бетонный плит для битумного наклонного ядра	м3	8 600	5.40	46 440	43.60	374 960	49.00	421 400
	5 Опалубки	м2	3 010	6.06	18 241	17.78	53 518	23.84	71 758
	6 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 236	5.16	11 538	252.60	564 814	257.76	576 351
	7 Битумная наклонное ядро	м3	20 385	58.00	1 182 356	332.00	6 767 966	390.00	7 950 322
Б.И.6	Прочие расходы								
	1 Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		342 857		3 400 313		3 743 170
	2 Работа с водой и прочие работы	%	4.5%		1 004 515		9 404 895		10 409 410
	Общий объем плотины - этап 1				23 327 066		218 402 570		241 729 637
Б.ИИ	Этапы плотины от 2 до 6								
Б.ИИ.1	2 этап плотины								
	1 Аллювиальная призма (из LG2)	м3	1 863 636	0.85	1 575 705	10.22	19 053 818	11.07	20 629 523
	2 Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	671 729	1.33	893 399	8.69	5 837 323	10.02	6 730 723
	3 Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		49 382		497 823		547 205
	4 Прочие работы	%	2.5%		62 962		634 724		697 686
	Итого No. Б.ИИ.1				2 581 448		26 023 688		28 605 137
Б.ИИ.2	3 этап плотины								
	1 Аллювиальная призма (из карьера №15)	м3	392 135	1.68	659 962	17.97	7 046 461	19.65	7 706 424
	2 Аллювиальная призма (из LG2)	м3	4 952 264	0.89	4 385 229	10.60	52 513 804	11.49	56 899 033
	3 Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	773 889	1.39	1 075 705	9.38	7 259 077	10.77	8 334 783
	4 Ядро (суглинок из карьера №17)	м3	1 144 100	1.65	1 888 909	12.81	14 653 630	14.46	16 542 539
	5 Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	204 085	1.40	286 617	19.62	4 003 980	21.02	4 290 596
	6 Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	302 386	1.40	424 671	19.62	5 932 578	21.02	6 357 249
	7 Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		174 422		1 828 191		2 002 612
	8 Прочие работы	%	2.5%		222 388		2 330 943		2 553 331
	Итого No. Б.ИИ.2				9 117 904		95 568 664		104 686 567
Б.ИИ.3	4 этап плотины								
	1 Аллювиальная призма (из LG1)	м3	11 785 869	1.36	16 064 139	15.17	178 785 738	16.53	194 849 877
	3 Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	1 872 821	1.56	2 921 601	11.28	21 125 423	12.84	24 047 024
	4 Ядро (суглинок из LL3)	м3	2 342 599	1.85	4 322 096	14.61	34 227 717	16.46	38 549 812
	5 Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	352 044	1.70	600 024	22.55	7 938 311	24.25	8 538 335
	6 Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	629 156	1.70	1 072 333	22.55	14 186 962	24.25	15 259 296
	7 Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		499 604		5 125 283		5 624 887
	8 Прочие работы	%	2.5%		624 505		6 406 604		7 031 109
	Итого No. Б.ИИ.3				26 104 302		267 796 038		293 900 339
Б.ИИ.4	5 этап плотины								
	1 Аллювиальная призма (из LG1)	м3	3 671 512	1.96	7 207 178	20.61	75 668 029	22.57	82 875 208
	2 Аллювиальная призма (из карьера №15)	м3	1 518 331	1.40	2 130 219	15.59	23 670 023	16.99	25 800 242
	3 Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	2 959 102	1.62	4 793 745	11.98	35 450 039	13.60	40 243 784
	4 Ядро (суглинок из карьера №17)	м3	569 763	1.89	1 076 283	15.07	8 586 331	16.96	9 662 613
	5 Ядро (суглинок из LL3)	м3	157 401	1.89	297 330	15.07	2 372 030	16.96	2 669 360

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
6	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	210 889	1.59	336 241	23.73	5 004 220	25.32	5 340 461
7	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	324 807	1.59	517 872	23.73	7 707 408	25.32	8 225 281
8	Каменная пригрузка (из карьера №26)	м3	86 257	2.09	180 276	17.53	1 512 078	19.62	1 692 354
9	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		330 783		3 199 403		3 530 186
10	Прочие работы	%	2.5%		421 748		4 079 239		4 500 987
	Итого No. Б.III.4				17 291 675		167 248 800		184 540 475
Б.III.5	6 этап плотины								
1	Аллювиальная призма (из карьера №15)	м3	910 503	2.13	1 942 102	23.81	21 678 617	25.94	23 620 719
2	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	4 749 067	1.66	7 883 451	12.41	58 935 921	14.07	66 819 372
3	Ядро (суглинок из LL3)	м3	890 655	1.93	1 719 854	15.38	13 696 489	17.31	15 416 343
4	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	534 521	1.92	1 028 632	24.63	13 164 825	26.55	14 193 457
5	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	662 582	1.92	1 275 073	24.63	16 318 868	26.55	17 593 941
6	Каменная пригрузка (из карьера №26)	м3	282 372	2.21	624 043	18.87	5 328 368	21.08	5 952 411
7	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		289 463		2 582 462		2 871 925
8	Прочие работы	%	2.5%		369 065		3 292 639		3 661 704
	Итого No. Б.III.5				15 131 685		134 998 188		150 129 873
	Общий объем этапов плотины от 2 до 6				70 227 013		691 635 378		761 862 391
ОБЩАЯ СУММА РАБОТ ПО ПЛОТИНЕ					107 899 287		1 025 800 829		1 133 700 115
В	ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ								
В.1	Сооружения энергосистемы								
В.1.1	Машинный зал, прочие работы, ремонтные работы								
В.1.1.1	Поверхностные работы подземных сооружений								
В.1.1.1.1	Строительный тоннель 1 и 2 яруса, лотковые части водосбросных сооружений								
В.1.1.1.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	42 650.0	0.40	17 060	4.47	190 646	4.87	207 706
2	Выемка, скальная порода	м3	10 650.0	1.73	18 425	8.30	88 395	10.03	106 820
3	Выемка, общая, под водой (реконструкция первоначального речного дна)	м3	226 000.0	1.00	226 000	10.84	2 449 840	11.84	2 675 840
В.1.1.1.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и материалы (дренажи)	м3	65 070.0	6.14	399 530	33.64	2 188 955	39.78	2 588 485
2	Бетон, над основанием (лотковые части)	м3	87 950.0	8.30	729 985	34.10	2 999 095	42.40	3 729 080
3	Арматура	т	7 500.0	242.54	1 819 050	1 308.26	9 811 950	1 550.80	11 631 000
4	Опалубки	м2	47 600.0	6.06	288 453	17.78	846 192	23.84	1 134 645
5	Сооружений лесов для опалубки плит, 50 KN/м2 макс. Нагрузка	м3	22 660.0	3.56	80 670	7.61	172 443	11.17	253 112
В.1.1.1.1.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	53 557.0	5.16	276 354	252.60	13 528 498	257.76	13 804 852
2	Работа с водой и прочие работы	%	10%		385 553		3 227 601		3 613 154
	Итого No. В.1.1.1.1				4 241 079		35 503 614		39 744 693
В.1.1.1.2	Водоводы строительных тоннелей пересекающих реку								
В.1.1.1.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	12 875.0	0.23	2 897	2.44	31 402	2.66	34 299
2	Выемка, скальная порода	м3	38 625.0	1.31	50 614	5.05	195 087	6.36	245 701
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	38 625.0	0.07	2 704	0.81	31 286	0.88	33 990
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	115 875.0	0.09	10 406	1.03	119 699	1.12	130 104
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 700.0	1.71	2 907	21.50	36 550	23.21	39 457
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 300.0	2.62	3 406	27.27	35 451	29.89	38 857
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	500.0	2.81	1 405	35.42	17 710	38.23	19 115
8	Торкрет	м3	360.0	15.10	5 436	93.73	33 743	108.83	39 179
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	9 000.0	0.50	4 500	1.93	17 370	2.43	21 870
В.1.1.1.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	31 200.0	5.10	159 120	29.54	921 648	34.64	1 080 768
2	Отметка бетона	м3	151 380.0	8.30	1 256 454	34.10	5 162 058	42.40	6 418 512
3	Бетон, заливка	м3	20 400.0	6.35	129 540	34.33	700 332	40.68	829 872
4	Арматура	т	6 390.0	242.54	1 549 831	1 308.26	8 359 781	1 550.80	9 909 612
5	Плоские опалубки	м2	15 670.0	6.06	94 959	17.78	278 568	23.84	373 527
6	Выгнутые опалубки	м2	4 400.0	10.67	46 961	26.77	117 773	37.44	164 735

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	7 Сооружений лесов для опалубки плит, 50 KN/м2 макс. Нагрузка	м3	28 450.0	3.56	101 282	7.61	216 505	11.17	317 787
	8 Кап. Ремонт более чем 1000 м из бетонного завода	м3/км	182 580.0	0.11	20 084	0.86	157 019	0.97	177 103
V.I.1.1.2.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	58 587.6	5.16	302 312	252.60	14 799 228	257.76	15 101 540
	2 Обратная засыпка, несортированный материал	м3	7 800.0	0.26	2 063	1.83	14 262	2.09	16 325
	3 Уплотнение обратной засыпки	м3	7 800.0	0.12	936	0.97	7 566	1.09	8 502
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		112 434		937 591		1 050 026
	Итого No. V.I.1.1.2				3 860 251		32 190 629		36 050 880
V.I.1.1.3	Водоприемник напорного тоннеля 1 уровня								
V.I.1.1.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	50.0	0.31	16	3.37	169	3.68	184
	2 Выемка, скальная порода	м3	430.0	1.53	658	6.38	2 743	7.91	3 401
V.I.1.1.3.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон	м3	1 620.0	13.00	21 060	38.28	62 014	51.28	83 074
	2 Арматура	т	83.7	242.54	20 301	1 308.26	109 501	1 550.80	129 802
	3 Прочие стальные работы	кг	5 800.0	0.77	4 466	5.23	30 334	6.00	34 800
	4 Опалубки	м2	570.0	6.73	3 836	20.10	11 457	26.83	15 293
V.I.1.1.3.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	567.0	5.16	2 926	252.60	143 224	257.76	146 150
	2 Прочее	%	2%		1 065		7 189		8 254
	Итого No. V.I.1.1.3				54 327		366 631		420 958
	Итого No. V.I.1.1				8 155 657		68 060 875		76 216 531
V.I.1.2	Энергетические хозяйства								
V.I.1.2.1	Напорный тоннель 1 уровня								
V.I.1.2.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка (до камеры затворов)	м3	1 340.7	7.80	10 457	32.64	43 760	40.44	54 218
	2 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	29.0	2.83	82	31.18	905	34.01	987
V.I.1.2.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, полное кольцо (до камеры затворов)	м3	548.1	11.30	6 194	79.87	43 777	91.17	49 970
	2 Арматура	т	30.8	325.47	10 015	1 359.52	41 832	1 684.99	51 847
	3 Ударные скважины заполнительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	34.8	4.04	141	18.36	639	22.40	780
	4 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	348.2	8.99	3 130	27.90	9 715	36.89	12 845
	5 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	18.6	42.60	791	124.85	2 317	167.45	3 108
V.I.1.2.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	107.9	5.16	557	252.60	27 265	257.76	27 822
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	107.9	6.06	654	296.70	32 025	302.76	32 679
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		961		6 067		7 028
	Итого No. V.I.1.2.1				32 981		208 303		241 284
V.I.1.2.2	Напорный тоннель первого уровня - монтажная камера & Турбинные водоводы								
V.I.1.2.2.01	Бетонные работы:								
	1 Бетон, турбинные водоводы	м3	1 660.0	5.99	9 943	40.60	67 396	46.59	77 339
	2 Арматура	т	41.5	325.47	13 507	1 399.52	58 080	1 724.99	71 587
V.I.1.2.2.02	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	257.3	5.16	1 328	252.60	64 994	257.76	66 322
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	257.3	6.06	1 559	296.70	76 341	302.76	77 900
	3 Работа с водой и прочее	%	3%		790		8 004		8 794
	Итого No. V.I.1.2.2				27 127		274 815		301 943
V.I.1.2.3	Машинный зал, 2 этап под отметками 966.5 - 962.2 мнум								
V.I.1.2.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Агрегаты 5 и 6 от отм. 962.20 до отм. 946.90	м3	23 818	7.00	166 726	43.00	1 024 174	50.00	1 190 900
	Агрегаты 5 и 6 от отм. 946.90 до отм. 932.50	м3	5 082	12.00	60 984	53.00	269 346	65.00	330 330
	Агрегаты от 1 до 4 от отм. 966.50 до отм. 946.90	м3	35 597	7.00	249 179	43.00	1 530 671	50.00	1 779 850
	Агрегаты от 1 до 4 от 946.90 до отм. 932.50	м3	9 073	12.00	108 876	53.00	480 869	65.00	589 745
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 36 мм, боковые стены	м	9 410	2.05	19 299	22.48	211 576	24.54	230 875
V.I.1.2.3.02	Бетонные работы								
	1 Бетон от отметки от 932.50 до 953.70 мнум	м3	12 600	8.00	100 800	63.00	793 800	71.00	894 600
	2 Бетон от отметки от 953.0 до 974.60 мнум	м3	25 200	10.00	252 000	79.00	1 990 800	89.00	2 242 800
	3 Бетон для сооружений (лестницы и т.д.)	м3	786	51.00	40 086	120.00	94 320	171.00	134 406

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
4	Арматура	т	1 965	325.47	639 549	1 359.52	2 671 457	1 684.99	3 311 005
V.1.1.2.3.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 610	4.04	6 504	18.36	29 560	22.40	36 064
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	6 425	8.99	57 761	37.90	243 508	46.89	301 268
3	Напорная заполнительная цементация, за искл. закаченных материалов	т	32	39.94	1 278	121.05	3 874	160.99	5 152
4	Напорная укрепительная цементация, за искл. закаченных материалов	т	321	45.26	14 528	127.52	40 934	172.78	55 462
V.1.1.2.3.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	6 929	5.16	35 754	252.60	1 750 278	257.76	1 786 032
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	6 929	6.06	41 990	296.70	2 055 849	302.76	2 097 839
3	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=19	шт.	129	350.60	45 227	1 575.00	203 175	1 925.60	248 402
4	Работа с водой и прочее	%	10.0%		184 054		1 339 419		1 523 473
	Итого No. V.1.1.2.3				2 024 596		14 733 608		16 758 204
V.1.1.2.4	<u>Трансформаторная выработка</u>								
V.1.1.2.4.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	23 110	6.48	149 753	30.25	699 078	36.73	848 830
2	Анкерные болты, диаметр 36 мм	м	1 150	3.02	3 473	39.12	44 988	42.14	48 461
V.1.1.2.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон от отметки 967.00 до 983.20 мнум	м3	18 570	8.00	148 560	63.00	1 169 910	71.00	1 318 470
2	Бетон от отметки 983.2 до 991.30 мнум	м3	11 400	10.00	114 000	79.00	900 600	89.00	1 014 600
3	Бетон для сооружений (лестницы и т.д.)	м3	3 731	51.00	190 281	120.00	447 720	171.00	638 001
4	Арматура	т	1 647	325.47	536 091	1 399.52	2 305 191	1 724.99	2 841 283
V.1.1.2.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
V.1.1.2.4.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	6 066	5.16	31 301	252.60	1 532 317	257.76	1 563 619
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	6 066	6.06	36 761	296.70	1 799 836	302.76	1 836 597
3	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=17	шт.	62	313.60	19 443	1 408.80	87 346	1 722.40	106 789
4	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=19	шт.	48	350.60	16 829	1 575.00	75 600	1 925.60	92 429
5	Работа с водой и прочее	%	10.0%		124 649		906 259		1 030 908
	Итого No. V.1.1.2.4				1 371 142		9 968 844		11 339 986
V.1.1.2.5	<u>Токосоводящие галереи (агрегаты от 1 до 4)</u>								
V.1.1.2.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	14 991	9.10	136 418	44.59	668 449	53.69	804 867
2	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 670	2.83	7 556	31.18	83 251	34.01	90 807
3	Анкеры, диаметр 32 мм	м	3 600	3.02	10 872	39.12	140 832	42.14	151 704
V.1.1.2.5.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	5 112	13.00	66 456	105.00	536 760	118.00	603 216
2	Бетон, лотковая часть	м3	2 379	6.10	14 512	46.00	109 434	52.10	123 946
3	Арматура	т	504	325.47	164 037	1 359.52	685 198	1 684.99	849 235
V.1.1.2.5.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 348	5.16	6 958	252.60	340 601	257.76	347 558
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 348	6.06	8 171	296.70	400 064	302.76	408 236
3	Работа с водой и прочее	%	3%		12 449		88 938		101 387
	Итого No. V.1.1.2.5				427 429		3 053 526		3 480 955
V.1.1.2.6	<u>Отсасывающие трубы (агрегаты от 1 до 6)</u>								
V.1.1.2.6.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	45 384	11.99	543 973	58.71	2 664 404	70.69	3 208 376
2	Анкеры, диаметр 32 мм	м	17 256	3.02	52 112	39.12	675 036	42.14	727 148
V.1.1.2.6.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетонная обделка	м3	17 475	20.60	359 987	99.62	1 740 871	120.22	2 100 859
2	Арматура	т	745	325.47	242 462	1 359.52	1 012 788	1 684.99	1 255 250
V.1.1.2.6.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 146	5.16	16 231	252.60	794 559	257.76	810 790
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 146	6.06	19 062	296.70	933 276	302.76	952 338
3	Работа с водой и прочее	%	3%		37 015		234 628		271 643
	Итого No. V.1.1.2.6				1 270 841		8 055 562		9 326 404
V.1.1.2.7	<u>Коллектор отсасывающих труб агрегатов 1-2-3 (Верховой участок)</u>								
V.1.1.2.7.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	7 769.4	7.27	56 484	34.80	270 375	42.07	326 859
2	Анкеры, диаметр 32 мм	м	2 046.3	3.02	6 180	39.12	80 051	42.14	86 231
3	Стальные ребра	кг	44 727.9	0.13	5 815	2.94	131 500	3.07	137 315

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V.1.1.2.7.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	609.1	14.65	8 921	165.48	100 787	180.13	109 708
2	Бетон, боковые стены	м3	517.0	17.25	8 918	83.40	43 115	100.65	52 034
3	Бетон, лотковая часть	м3	263.6	6.04	1 592	45.14	11 901	51.18	13 493
4	Арматура	т	80.5	325.47	26 200	1 359.52	109 441	1 684.99	135 642
V.1.1.2.7.03	Бурение и цементация:								
1	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	4.8	42.60	204	124.85	599	167.45	804
V.1.1.2.7.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	252.5	5.16	1 303	252.60	63 792	257.76	65 095
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	252.5	6.06	1 530	296.70	74 929	302.76	76 459
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		3 514		26 595		30 109
	Итого No. V.1.1.2.7				120 662		913 086		1 033 748
V.1.1.2.8	Основной коллектор отсасывающих труб агрегатов 1-2-3 (Низовой участок)								
V.1.1.2.8.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка	м3	46 943.5	6.61	310 297	31.63	1 484 823	38.24	1 795 119
2	Анкеры, диаметр 32 мм	м	22 384.9	3.02	67 602	39.12	875 697	42.14	943 300
3	Стальные ребра	кг	54 873.1	0.13	7 134	2.94	161 327	3.07	168 460
V.1.1.2.8.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	2 836.2	13.95	39 565	157.60	446 985	171.55	486 550
2	Бетон, боковые стены	м3	2 338.3	16.43	38 418	79.43	185 731	95.86	224 149
3	Бетон, лотковая часть	м3	1 686.5	5.75	9 697	42.99	72 503	48.74	82 200
4	Арматура	т	376.6	325.47	122 572	1 359.52	511 995	1 684.99	634 567
V.1.1.2.8.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 50-76 мм	м	3 128.2	5.68	17 768	28.91	90 435	34.59	108 203
2	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	21.9	42.60	933	124.85	2 734	167.45	3 667
V.1.1.2.8.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 245.9	5.16	6 429	252.60	314 722	257.76	321 151
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 245.9	6.06	7 550	296.70	369 667	302.76	377 218
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		18 839		135 499		154 338
	Итого No. V.1.1.2.8				646 804		4 652 119		5 298 923
V.1.1.2.9	Коллектор отсасывающих труб агрегатов 4-5-6 (Верховой участок - Участки 1 и 2)								
V.1.1.2.9.01	Выемка и крепь:								
V.1.1.2.9.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	970.0	14.65	14 208	165.48	160 516	180.13	174 724
2	Бетон, боковые стены	м3	834.0	17.25	14 388	83.40	69 557	100.65	83 945
3	Бетон, лотковая часть	м3	425.0	6.04	2 566	45.14	19 184	51.18	21 750
4	Арматура	т	131.0	325.47	42 637	1 359.52	178 097	1 684.99	220 734
V.1.1.2.9.03	Бурение и цементация:								
1	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	4.6	42.60	196	124.85	574	167.45	770
V.1.1.2.9.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	404	5.16	2 082	252.60	101 929	257.76	104 011
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	404	6.06	2 445	296.70	119 724	302.76	122 170
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 356		19 487		21 843
	Итого No. V.1.1.2.9				80 877		669 069		749 947
V.1.1.2.10	Основной коллектор отсасывающих труб агрегатов 4-5-6 (Верховой участок - Участки 3 и 4)								
V.1.1.2.10.01	Выемка и крепь:								
V.1.1.2.10.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	1 348.0	13.95	18 805	157.60	212 445	171.55	231 249
2	Бетон, боковые стены	м3	989.0	16.43	16 249	79.43	78 556	95.86	94 806
3	Бетон, лотковая часть	м3	751.0	5.75	4 318	42.99	32 285	48.74	36 604
4	Арматура	т	158.2	325.47	51 474	1 359.52	215 011	1 684.99	266 485
V.1.1.2.10.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 50-76 мм	м	1 565.4	5.68	8 891	28.91	45 256	34.59	54 147
2	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	11.9	42.60	507	124.85	1 486	167.45	1 993
V.1.1.2.10.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	562	5.16	2 899	252.60	141 908	257.76	144 807
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	562	6.06	3 404	296.70	166 683	302.76	170 088
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		3 196		26 809		30 005
	Итого No. V.1.1.2.10				109 744		920 439		1 030 183

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена (2)	Сумма (1 x 2)	Цена (3)	Сумма (1 x 3)	Цена (2+3)	Сумма (1 x (2+3))
В.1.1.2.11	Распределительное устройство								
В.1.1.2.11.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	265 000.0	0.40	106 000	4.47	1 184 550	4.87	1 290 550
2	Выемка, скальная порода	м3	394 600.0	1.73	682 658	8.30	3 275 180	10.03	3 957 838
В.1.1.2.11.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, основание и плита	м3	11 985.0	6.14	73 588	33.64	403 175	39.78	476 763
2	Бетон, над основанием	м3	2 115.0	8.30	17 555	34.10	72 122	42.40	89 676
3	Арматура	т	705.0	242.54	170 991	1 308.26	922 323	1 550.80	1 093 314
4	Опалубки	м2	4 230.0	6.06	25 634	17.78	75 197	23.84	100 831
В.1.1.2.11.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	4 935.0	5.16	25 465	252.60	1 246 581	257.76	1 272 046
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		33 057		215 374		248 431
	Итого No. В.1.1.2.11				1 134 946		7 394 502		8 529 448
В.1.1.2.12	Кабель-канал								
В.1.1.2.12.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	4 375.5	0.40	1 750	4.47	19 558	4.87	21 309
2	Выемка, скальная порода	м3	6 562.5	1.73	11 353	8.30	54 469	10.03	65 822
3	Закрепленные анкеры, диаметр 32 мм	м	726.0	1.63	1 183	15.71	11 405	17.34	12 589
В.1.1.2.12.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, основание и плита	м3	2 481.0	6.14	15 233	33.64	83 461	39.78	98 694
2	Бетон, над основанием	м3	3 033.0	8.30	25 174	34.10	103 425	42.40	128 599
3	Арматура	т	414.0	242.54	100 412	1 308.26	541 620	1 550.80	642 031
4	Опалубки	м2	5 268.0	6.06	31 924	17.78	93 560	23.84	125 574
5	Сооружение лесов для опалубок плит, макс. нагрузка 20 KN/м2	м3	1 350.0	2.98	4 023	4.57	6 170	7.55	10 193
В.1.1.2.12.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	1 985.0	5.16	10 243	252.60	501 421	257.76	511 664
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		6 039		42 455		48 494
	Итого No. В.1.1.2.12				207 334		1 457 634		1 664 968
	Итого No. В.1.1.2				7 454 485		52 301 508		59 755 992
В.1.1.3	Дренажные и вентиляционные галереи								
В.1.1.3.1	Дренажная галерея машинного зала, верхний уровень								
В.1.1.3.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	38 102.0	14.28	544 097	64.48	2 456 817	78.76	3 000 914
2	Анкеры, диа. 22 мм	м	6 475.0	1.71	11 072	24.13	156 242	25.84	167 314
3	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 140.0	2.83	3 226	31.18	35 545	34.01	38 771
В.1.1.3.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	3 695.0	17.52	64 736	108.42	400 612	125.94	465 348
2	Бетон, лотковая часть	м3	2 700.0	15.32	41 364	67.17	181 359	82.49	222 723
3	Арматура	т	241.0	325.47	78 438	1 359.52	327 644	1 684.99	406 083
В.1.1.3.1.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Дренажные скважины, диаметр 75 мм	м	25 335.0	5.68	143 903	28.91	732 435	34.59	876 338
2	Скважины для ударной наполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	770.0	5.68	4 374	28.91	22 261	34.59	26 634
3	Напорная заполнительная цементация (за искл. закачаных материалов)	т	21.9	42.60	934	124.85	2 739	167.45	3 673
В.1.1.3.1.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 162	5.16	5 996	252.60	293 538	257.76	299 535
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 162	6.06	7 042	296.70	344 786	302.76	351 828
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		27 155		148 619		175 775
	Итого No. В.1.1.3.1				932 338		5 102 597		6 034 935
В.1.1.3.2	Вентиляционная шахта								
В.1.1.3.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	7 378.2	32.00	236 103	128.00	944 412	160.00	1 180 515
2	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 767.7	2.83	10 663	31.18	117 477	34.01	128 140
3	Торкрет	м3	227.6	14.59	3 321	103.39	23 535	117.98	26 856
4	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	5 690.8	0.58	3 301	2.16	12 292	2.74	15 593
5	Стальные ребра	кг	2 276.3	0.13	296	2.94	6 692	3.07	6 988
В.1.1.3.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, шахта	м3	1 529.4	30.00	45 881	211.00	322 695	241.00	368 576
2	Арматура	т	91.8	325.47	29 866	1 359.52	124 752	1 684.99	154 618
В.1.1.3.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V.1.1.3.2.04	1 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов Прочие статьи	т	9.1	42.60	389	124.85	1 140	167.45	1 529
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	323	5.16	1 669	252.60	81 696	257.76	83 365
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	323	6.06	1 960	296.70	95 959	302.76	97 919
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		10 003		51 920		61 923
	Итого No. V.1.1.3.2				343 451		1 782 570		2 126 022
V.1.1.3.3	Вентиляционная галерея								
V.1.1.3.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка	м3	16 683.1	8.77	146 311	37.35	623 114	46.12	769 425
	2 Анкеры, диа. 22 мм	м	915.5	1.71	1 566	24.13	22 091	25.84	23 657
	3 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	7 719.7	2.83	21 847	31.18	240 700	34.01	262 547
	4 Торкрет	м3	490.0	14.59	7 149	103.39	50 661	117.98	57 810
	5 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	12 250.0	0.58	7 105	2.16	26 460	2.74	33 565
	6 Стальные ребра	кг	25 933.0	0.13	3 371	2.94	76 243	3.07	79 614
V.1.1.3.3.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	2 800.0	9.10	25 480	83.30	233 240	92.40	258 720
	2 Бетон, лотковая часть	м3	1 434.4	7.70	11 045	55.70	79 896	63.40	90 941
	3 Арматура	т	232.9	325.47	75 799	1 359.52	316 621	1 684.99	392 421
V.1.1.3.3.03	Бурение и цементация:								
	1 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	13.4	42.60	571	124.85	1 673	167.45	2 244
V.1.1.3.3.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	851	5.16	4 393	252.60	215 031	257.76	219 423
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	851	6.06	5 159	296.70	252 572	302.76	257 731
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		9 294		64 149		73 443
	Итого No. V.1.1.3.3				319 089		2 202 451		2 521 540
	Итого No. V.1.1.3				1 594 878		9 087 618		10 682 497
V.1.1.4	Различные здания								
	Здание управления, здание служб, административное здание				2 000 000		8 000 000		10 000 000
V.1.1.5	Машинный зал, ремонтные работы								
V.1.1.5.01	Выемка и крепь:								
	1 Анкерные болты, диа 36 мм, свод	м	10 575	3.82	40 432	49.53	523 737	53.35	564 168
V.1.1.5.02	Бетонные работы								
	1 Бетон для дополнительной отделки свода	м3	1 515	41.64	63 091	97.99	148 449	139.63	211 539
	2 Арматура	т	135	325.47	43 938	1 359.52	183 535	1 684.99	227 474
V.1.1.5.03	Бурение и цементация:								
	1 Напорная укрепительная цементация, за искл. закаченных материалов	т	3 646	45.26	165 018	127.52	464 938	172.78	629 956
V.1.1.5.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 088	5.16	10 775	252.60	527 460	257.76	538 235
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 088	6.06	12 654	296.70	619 547	302.76	632 201
	3 Активные анкеры, 80 т, РНА 7К7 15 mm L=35	шт.	2 160	790.16	1 706 746	3 548.79	7 665 386	4 338.95	9 372 132
	4 Мульти-пакерные манжетные трубы	м	34 040	19.50	663 780	370.50	12 611 820	390.00	13 275 600
	5 Работа с водой и прочее	%	10.0%		270 643		2 274 487		2 545 131
	Итого No. V.1.1.5				2 977 076		25 019 359		27 996 436
	Общий объем машинного зала, прочие работы, ремонтные работы				22 182 096		162 469 360		184 651 456
V.1.2	Водоводы вверх по течению								
V.1.2.1	Работы по отделке - сооружения водоприемника								
V.1.2.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	320 093.1	0.25	80 023	2.71	867 452	2.96	947 476
	2 Выемка, скальная порода	м3	640 186.3	1.46	934 672	5.61	3 591 445	7.07	4 526 117
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	960 279.4	0.07	67 220	0.81	777 826	0.88	845 046
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	1 920 558.9	0.09	172 466	1.03	1 983 937	1.12	2 156 404
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	18 036.4	1.71	30 842	21.50	387 782	23.21	418 624
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	12 883.1	2.62	33 754	27.27	351 322	29.89	385 076
	7 Анкеры, диаметр 32 мм	м	10 306.5	2.81	28 961	35.42	365 056	38.23	394 017
	8 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	28 342.8	1.44	40 814	10.97	310 921	12.41	351 735
	9 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	23 189.6	1.58	36 640	12.80	296 827	14.38	333 466
	10 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	41 035.4	1.63	66 888	15.71	644 667	17.34	711 554
	11 Торкрет	м3	10 735.9	15.10	162 112	93.73	1 006 278	108.83	1 168 391
	12 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	317 783.4	0.50	158 892	1.93	613 322	2.43	772 214

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
В.1.2.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон,основание и плита	м3	64 018,6	5.10	326 495	29.54	1 891 110	34.64	2 217 605
2	Отметка бетона	м3	180 852,6	8.30	1 501 077	34.10	6 167 075	42.40	7 668 151
3	Арматура	т	12 243,6	242.54	2 969 554	1 308.26	16 017 764	1 550.80	18 987 317
4	Плоские опалубки	м2	158 446,1	6.06	960 173	17.78	2 816 719	23.84	3 776 893
5	Сооружений лесов для опалубки плит, 50 КН/м2 макс. Нагрузка	м3	51 214,9	3.56	182 325	7.61	389 745	11.17	572 070
В.1.2.1.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	83 190,0	5.16	429 260	252.60	21 013 786	257.76	21 443 046
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		245 465		1 784 791		2 030 256
	Итого No. В.1.2.1				8 427 632		61 277 826		69 705 458
В.1.2.2	Подземные сооружения - подводящие тоннели участок до камеры затворов (круглый) - шесть тоннелей от 140 до 104 м								
В.1.2.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	10 560	8.02	84 691	33.87	357 667	41.89	442 358
	Скальная порода класс 3	м3	15 840	8.77	138 917	37.35	591 624	46.12	730 541
	Скальная порода класс 4	м3	18 480	9.24	170 755	40.89	755 647	50.13	926 402
	Скальная порода класс 5	м3	7 920	10.24	81 101	45.20	357 984	55.44	439 085
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	5 120	1.49	7 629	13.63	69 786	15.12	77 414
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	3 200	1.58	5 056	15.28	48 896	16.86	53 952
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	2 560	1.71	4 378	24.13	61 773	25.84	66 150
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 280	2.83	3 622	31.18	39 910	34.01	43 533
6	Анкеры, диаметр 32 мм	м	640	3.02	1 933	39.12	25 037	42.14	26 970
7	Торкрет	м3	1 275	14.59	18 602	103.39	131 822	117.98	150 425
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	32 200	0.58	18 676	2.16	69 552	2.74	88 228
9	Стальные ребра	кг	102 420	0.13	13 315	2.94	301 115	3.07	314 429
В.1.2.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон	м3	19 215	12.90	247 874	91.50	1 758 173	104.40	2 006 046
2	Арматура	т	1 155	325.47	375 918	1 359.52	1 570 246	1 684.99	1 946 163
В.1.2.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 965	4.04	7 939	18.36	36 077	22.40	44 016
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	13 900	8.99	124 961	27.90	387 810	36.89	512 771
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	625	42.60	26 625	124.85	78 031	167.45	104 656
В.1.2.2.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	7 348	5.16	37 913	252.60	1 855 991	257.76	1 893 904
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		41 097		254 914		296 011
	Итого No. В.1.2.2				1 411 001		8 752 055		10 163 056
В.1.2.3	Подземные сооружения - Камера затворов и шахта затворов (шесть сооружений)								
В.1.2.3.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	а) Камера затворов	м3	29 000	9.20	266 800	41.70	1 209 300	50.90	1 476 100
	б) Шахта затворов	м3	36 480	32.00	1 167 360	128.00	4 669 440	160.00	5 836 800
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	6 300	1.49	9 387	13.63	85 869	15.12	95 256
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	4 600	1.58	7 268	15.28	70 288	16.86	77 556
4	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	2 000	1.62	3 240	17.76	35 520	19.38	38 760
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 700	1.71	6 327	24.13	89 281	25.84	95 608
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 900	2.83	5 377	31.18	59 242	34.01	64 619
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	920	3.02	2 778	39.12	35 990	42.14	38 769
8	Торкрет	м3	2 710	14.59	39 539	103.39	280 187	117.98	319 726
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	67 420	0.58	39 104	2.16	145 627	2.74	184 731
В.1.2.3.02	Бетонные работы:								
1	Бетон камеры затворов, обратная засыпка	м3	20 050	8.00	160 400	47.00	942 350	55.00	1 102 750
2	Бетон, шахта затворов	м3	17 400	30.00	522 000	211.00	3 671 400	241.00	4 193 400
3	Арматура	т	2 180	325.47	709 525	1 359.52	2 963 754	1 684.99	3 673 278
В.1.2.3.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 290	4.04	5 212	18.36	23 684	22.40	28 896
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	21 560	8.99	193 824	27.90	601 524	36.89	795 348
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	930	42.60	39 618	124.85	116 111	167.45	155 729
4	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	8 275	2.85	23 584	8.55	70 751	11.40	94 335
В.1.2.3.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	7 774	5.16	40 111	252.60	1 963 586	257.76	2 003 697

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	6 360	6.06	38 542	296.70	1 887 012	302.76	1 925 554
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		98 400		567 627		666 027
	Итого No. В.1.2.2				3 378 395		19 488 544		22 866 939
В.1.2.4	Подземные сооружения - монтажная камера турбинных водоводов (145 м)								
В.1.2.4.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Проходка скальных пород	м3	65 000	9.20	598 000	41.70	2 710 500	50.90	3 308 500
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 920	1.49	2 861	13.63	26 170	15.12	29 030
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 600	1.58	2 528	15.28	24 448	16.86	26 976
4	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	670	1.62	1 085	17.76	11 899	19.38	12 985
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 280	1.71	2 189	24.13	30 886	25.84	33 075
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	670	2.83	1 896	31.18	20 891	34.01	22 787
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	320	3.02	966	39.12	12 518	42.14	13 485
8	Торкрет	м3	455	14.59	6 638	103.39	47 042	117.98	53 681
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	11 350	0.58	6 583	2.16	24 516	2.74	31 099
В.1.2.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон	м3	18 800	16.00	300 800	150.00	2 820 000	166.00	3 120 800
2	Арматура	т	1 315	325.47	427 993	1 359.52	1 787 769	1 684.99	2 215 762
В.1.2.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	275	4.04	1 111	18.36	5 049	22.40	6 160
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	7 100	8.99	63 829	27.90	198 090	36.89	261 919
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 080	5.68	28 854	28.91	146 863	34.59	175 717
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	380	42.60	16 188	124.85	47 443	167.45	63 631
В.1.2.4.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 626	5.16	18 709	252.60	915 864	257.76	934 573
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 975	6.06	18 029	296.70	882 683	302.76	900 711
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		44 948		291 379		336 327
	Итого No. В.1.2.4				1 543 208		10 004 010		11 547 218
В.1.2.5	Подземные сооружения - горизонтальные турбинные водоводы								
В.1.2.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	4 175	11.31	47 219	48.00	200 400	59.31	247 619
	Скальная порода класс 3	м3	3 350	12.43	41 641	54.70	183 245	67.13	224 886
	Скальная порода класс 4	м3	6 690	13.11	87 706	59.16	395 780	72.27	483 486
	Скальная порода класс 5	м3	2 500	14.58	36 450	68.13	170 325	82.71	206 775
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 885	1.49	2 809	13.63	25 693	15.12	28 501
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 000	1.58	1 580	15.28	15 280	16.86	16 860
4	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	350	1.62	567	17.76	6 216	19.38	6 783
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	800	1.71	1 368	24.13	19 304	25.84	20 672
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	500	2.83	1 415	31.18	15 590	34.01	17 005
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	150	3.02	453	39.12	5 868	42.14	6 321
8	Торкрет	м3	465	14.59	6 784	103.39	48 076	117.98	54 861
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	8 420	0.58	4 884	2.16	18 187	2.74	23 071
В.1.2.5.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, обратная засыпка	м3	6 350	17.00	107 950	115.00	730 250	132.00	838 200
В.1.2.5.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	6 280	2.85	17 898	8.55	53 694	11.40	71 592
В.1.2.5.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 241	5.16	6 405	252.60	313 540	257.76	319 945
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 000	6.06	6 060	296.70	296 700	302.76	302 760
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		11 136		74 944		86 080
	Итого No. В.1.2.5				382 324		2 573 093		2 955 416
В.1.2.6	Подземные сооружения - блоки и шахты турбинных водоводов								
В.1.2.6.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Проходка шахты, скальная порода	м3	49 080	28.00	1 374 240	112.00	5 496 960	140.00	6 871 200
2	Проходка блоков, скальная порода	м3	89 028	9.20	819 058	41.70	3 712 468	50.90	4 531 525
3	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	11 260	1.49	16 777	13.63	153 474	15.12	170 251
4	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	7 500	1.58	11 850	15.28	114 600	16.86	126 450
5	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	5 400	1.62	8 748	17.76	95 904	19.38	104 652
6	Анкеры, диа. 22 мм	м	7 500	1.71	12 825	24.13	180 975	25.84	193 800
7	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 560	2.83	10 075	31.18	111 001	34.01	121 076

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена (2)	Сумма (1 x 2)	Цена (3)	Сумма (1 x 3)	Цена (2+3)	Сумма (1 x (2+3))
	8 Анкеры, диаметр 32 мм	м	1 830	3.02	5 527	39.12	71 590	42.14	77 116
	9 Торкрет	м3	5 116	14.59	74 642	103.39	528 943	117.98	603 586
	10 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	128 430	0.58	74 489	2.16	277 409	2.74	351 898
В.1.2.6.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, шахта турбинного водовода	м3	15 075	17.00	256 275	115.00	1 733 625	132.00	1 989 900
	2 Бетон, блоки	м3	68 610	9.00	617 490	52.00	3 567 720	61.00	4 185 210
	3 Арматура	т	140	325.47	45 566	1 359.52	190 333	1 684.99	235 899
В.1.2.6.03	Бурение и цементация:								
	1 Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	42 325	2.85	120 626	8.55	361 879	11.40	482 505
В.1.2.6.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	15 211	5.16	78 491	252.60	3 842 400	257.76	3 920 890
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	13 870	6.06	84 052	296.70	4 115 229	302.76	4 199 281
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		108 322		736 635		844 957
	Итого No. В.1.2.6				3 719 053		25 291 143		29 010 197
	Общее количество верховых водоводов				18 861 613		127 386 671		146 248 284
	Общее количество сооружений энергетической системы				41 043 709		289 856 031		330 899 740
В.11	Сооружения для отвода реки								
В.11.1	Строительные тоннели №1- 2 (ремонтные работы)								
В.11.1.1	Напорный участок тоннеля (D-образный) - 471.5 м								
В.11.1.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	15 850	1.58	25 043	15.28	242 188	16.86	267 231
В.11.1.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	5 530	9.10	50 323	83.30	460 649	92.40	510 972
	2 Бетон, лотковая часть	м3	2 370	7.70	18 249	55.70	132 009	63.40	150 258
	3 Арматура	т	237	325.47	77 136	1 359.52	322 206	1 684.99	399 343
	4 Ребра сквозных решетчатых балок	кг	365 900	0.68	248 812	2.82	1 031 838	3.50	1 280 650
В.11.1.1.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	815	4.04	3 293	18.36	14 963	22.40	18 256
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	21 125	5.68	119 990	28.91	610 724	34.59	730 714
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	33	42.60	1 389	124.85	4 070	167.45	5 459
В.11.1.1.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 538	5.16	7 934	252.60	388 398	257.76	396 332
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 260	6.06	7 636	296.70	373 842	302.76	381 478
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		16 794		107 427		124 221
	Итого N° В.11.1.1				576 598		3 688 314		4 264 912
В.11.1.2	Безнапорный участок тоннеля (D-образный) - 1010.9 м - толщина 60 см								
В.11.1.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	43 670	1.58	68 999	15.28	667 278	16.86	736 276
В.11.1.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	24 405	9.10	222 086	83.30	2 032 937	92.40	2 255 022
	2 Бетон, лотковая часть	м3	10 460	7.70	80 542	55.70	582 622	63.40	663 164
	3 Арматура	т	1 046	325.47	340 442	1 359.52	1 422 058	1 684.99	1 762 500
	4 Ребра сквозных решетчатых балок	кг	1 106 350	0.68	752 318	2.82	3 119 907	3.50	3 872 225
В.11.1.2.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	2 780	4.04	11 231	18.36	51 041	22.40	62 272
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	23 765	5.32	126 430	22.59	536 851	27.91	663 281
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	48 520	5.68	275 594	28.91	1 402 713	34.59	1 678 307
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	1 100	42.60	46 860	124.85	137 335	167.45	184 195
В.11.1.2.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	7 771	5.16	40 097	252.60	1 962 891	257.76	2 002 989
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 532	6.06	33 524	296.70	1 641 344	302.76	1 674 868
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		59 944		406 709		466 653
	Итого N° В.11.1.2				2 058 065		13 963 687		16 021 751
В.11.1.3	Переход ниже по течению от затворов и наклонного участка - 392 м								
В.11.1.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	15 410	1.58	24 348	15.28	235 465	16.86	259 813
	2 Высокопрочные анкеры (типа пассивных анкеров), 26 мм, 60 т	м	22 565	5.66	127 718	62.36	1 407 153	68.02	1 534 871
В.11.1.3.02	Бурение и цементация:								
	1 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	19 260	5.68	109 397	28.91	556 807	34.59	666 203

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V.И.1.3.03	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 844		65 983		73 827
	Итого № V.И.1.3				269 306		2 265 408		2 534 714
V.И.1.4	Безнапорный участок тоннеля (D-образный) - 77.7 м - толщина 180 см								
V.И.1.4.01	Выемка и крепь:								
1	Высокопрочные анкеры (типа пассивных анкеров), 26 мм, 60 т	м	4 350	5.66	24 621	62.36	271 266	68.02	295 887
V.И.1.4.02	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	4 740	5.68	26 923	28.91	137 033	34.59	163 957
V.И.1.4.03	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 546		12 249		13 795
	Итого № V.И.1.4				53 091		420 548		473 639
V.И.1.5	Сооружения ремонтных, аварийных и основных затворов								
V.И.1.5.01	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 101 мм	м	3 030	8.70	26 361	49.20	149 076	57.90	175 437
V.И.1.5.02	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	5%		1 318		7 454		8 772
	Итого № V.И.1.5				27 679		156 530		184 209
V.И.1.6	Дренажные и цементационные тоннели ниже по течению от Т-2 (D-образные) - длина 450 м								
V.И.1.6.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	1 875	8.02	15 038	33.87	63 506	41.89	78 544
	Скальная порода класс 3	м3	1 210	8.77	10 612	37.35	45 194	46.12	55 805
	Скальная порода класс 4	м3	3 345	9.24	30 908	40.89	136 777	50.13	167 685
	Скальная порода класс 5	м3	1 735	10.24	17 766	45.20	78 422	55.44	96 188
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 800	1.49	2 682	13.63	24 534	15.12	27 216
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	1 200	1.58	1 896	15.28	18 336	16.86	20 232
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	800	1.71	1 368	24.13	19 304	25.84	20 672
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	600	2.83	1 698	31.18	18 708	34.01	20 406
6	Торкрет	м3	430	14.59	6 274	103.39	44 458	117.98	50 731
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	10 100	0.58	5 858	2.16	21 816	2.74	27 674
8	Стальные ребра	кг	86 100	0.13	11 193	2.94	253 134	3.07	264 327
V.И.1.6.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	3 000	9.10	27 300	83.30	249 900	92.40	277 200
2	Бетон, лотковая часть	м3	1 140	7.70	8 778	55.70	63 498	63.40	72 276
3	Арматура	т	224	325.47	72 905	1 359.52	304 532	1 684.99	377 438
V.И.1.6.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	375	4.04	1 515	18.36	6 885	22.40	8 400
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	7 185	5.32	38 224	22.59	162 309	27.91	200 533
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	9 050	5.68	51 404	28.91	261 636	34.59	313 040
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	520	42.60	22 152	124.85	64 922	167.45	87 074
V.И.1.6.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 183	5.16	6 102	252.60	298 700	257.76	304 801
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	980	6.06	5 939	296.70	290 766	302.76	296 705
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		10 188		72 820		83 008
	Итого № V.И.1.6				349 799		2 500 156		2 849 956
	Общий объем строительных тоннелей №1- 2 (ремонтные работы)				3 334 539		22 994 642		26 329 181
V.И.2	Строительный тоннель 3								
V.И.2.1	Обделочные работы - сооружение водоприемника								
V.И.2.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	35 000.0	0.25	8 750	2.71	94 850	2.96	103 600
2	Выемка, скальная порода	м3	55 000.0	1.46	80 300	5.61	308 550	7.07	388 850
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	122 500.0	0.07	8 575	0.81	99 225	0.88	107 800
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	192 500.0	0.09	17 287	1.03	198 853	1.12	216 139
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 000.0	1.71	5 130	21.50	64 500	23.21	69 630
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 200.0	2.62	3 144	27.27	32 724	29.89	35 868
8	Торкрет	м3	410.0	15.10	6 191	93.73	38 429	108.83	44 620
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	10 200.0	0.50	5 100	1.93	19 686	2.43	24 786
V.И.2.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	2 520.0	5.10	12 852	29.54	74 441	34.64	87 293
2	Отметка бетона	м3	5 685.0	8.30	47 186	34.10	193 859	42.40	241 044
3	Арматура	т	492.5	242.54	119 451	1 308.26	644 318	1 550.80	763 769
4	Плоские опалубки	м2	4 940.0	6.06	29 936	17.78	87 819	23.84	117 755

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V.И.2.1.03	5 Выгнутые опалубки	м2	950.0	10.67	10 139	26.77	25 428	37.44	35 568
	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	2 810.1	5.16	14 500	252.60	709 831	257.76	724 331
	2 Обратная засыпка, несортированный материал	м3	45 000.0	0.26	11 903	1.83	82 283	2.09	94 185
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		11 413		80 244		91 657
	Итого No. В.И.2.1				391 856		2 755 039		3 146 896
V.И.2.2	Обделочные работы - Водосбросные сооружения включая желоб и носок отброса струи								
V.И.2.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	108 000.0	0.25	27 000	2.71	292 680	2.96	319 680
	2 Выемка, скальная порода	м3	217 000.0	1.46	316 820	5.61	1 217 370	7.07	1 534 190
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	378 000.0	0.07	26 460	0.81	306 180	0.88	332 640
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	759 500.0	0.09	68 203	1.03	784 564	1.12	852 767
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	4 700.0	1.71	8 037	21.50	101 050	23.21	109 087
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 500.0	2.62	9 170	27.27	95 445	29.89	104 615
	7 Анкеры, диаметр 32 мм	м	1 500.0	2.81	4 215	35.42	53 130	38.23	57 345
	8 Зацементированные анкеры, диа. 22 мм	м	5 500.0	1.44	7 920	10.97	60 335	12.41	68 255
	9 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	4 000.0	1.58	6 320	12.80	51 200	14.38	57 520
	10 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	2 000.0	1.63	3 260	15.71	31 420	17.34	34 680
	11 Торкрет	м3	2 220.0	15.10	33 522	93.73	208 081	108.83	241 603
	12 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	55 500.0	0.50	27 750	1.93	107 115	2.43	134 865
V.И.2.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, основание и плита	м3	20 950.0	5.10	106 845	29.54	618 863	34.64	725 708
	2 Отметка бетона	м3	6 000.0	8.30	49 800	34.10	204 600	42.40	254 400
	3 Арматура	т	1 350.0	242.54	327 429	1 308.26	1 766 151	1 550.80	2 093 580
	4 Плоские опалубки	м2	8 140.0	6.06	49 328	17.78	144 706	23.84	194 034
V.И.2.2.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	9 623.0	5.16	49 655	252.60	2 430 770	257.76	2 480 424
	2 Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=18	шт.	30.0	332.13	9 964	1 491.67	44 750	1 823.80	54 714
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		33 951		255 552		289 503
	Итого No. В.И.2.2				1 165 648		8 773 961		9 939 610
V.И.2.3	Обделочные работы - водобойный колодец и склон левого берега								
V.И.2.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	266 266.7	0.25	66 567	2.71	721 583	2.96	788 149
	2 Выемка, скальная порода	м3	133 133.3	1.46	194 375	5.61	746 878	7.07	941 253
	3 Выемка, обычная, под водой	м3	178 400.0	1.00	178 400	10.84	1 933 856	11.84	2 112 256
	4 Выемка, скальная порода, под водой	м3	89 200.0	3.29	293 022	12.62	1 125 927	15.91	1 418 949
	5 Выемка, канал для нового русла	м3	4 500.0	0.50	2 250	4.80	21 600	5.30	23 850
	6 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	898 333.3	0.07	62 883	0.81	727 650	0.88	790 533
	7 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	444 666.7	0.09	39 931	1.03	459 341	1.12	499 272
V.И.2.3.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, новое русло	м3	4 500.0	5.10	22 950	29.54	132 930	34.64	155 880
	2 Арматура	т	135.0	242.54	32 743	1 308.26	176 615	1 550.80	209 358
V.И.2.3.03	Прочие статьи								
	1 Защита каменной пригрузкой	м3	3 000.0	2.88	8 640	16.32	48 960	19.20	57 600
	2 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	1 440.0	5.16	7 430	252.60	363 744	257.76	371 174
	3 Работа с водой и прочие работы	%	5%		45 460		322 954		368 414
	Итого No. В.И.2.3				954 651		6 782 038		7 736 688
V.И.2.4	Подземные сооружения - напорный участок тоннеля (круговой) - 491 м - списанные выполненные работы								
V.И.2.4.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 3	м3	6 793	6.20	42 132	33.10	224 879	39.31	267 011
	Скальная порода класс 4	м3	47 450	6.72	318 710	35.83	1 700 101	42.55	2 018 811
	Скальная порода класс 5	м3	24 288	7.34	178 351	40.42	981 845	47.77	1 160 196
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	3 173	1.58	5 014	15.28	48 491	16.86	53 505
	3 Анкеры, диа. 22 мм	м	29 752	1.71	50 875	24.13	717 904	25.84	768 779
	4 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 570	2.83	10 104	31.18	111 318	34.01	121 422
	5 Анкеры, диаметр 32 мм	м	992	3.02	2 995	39.12	38 796	42.14	41 791
	6 Торкрет	м3	1 210	14.59	17 652	103.39	125 091	117.98	142 743
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	51 728	0.58	30 002	2.16	111 732	2.74	141 735
	8 Стальные ребра	кг	728 353	0.13	94 686	2.94	2 141 358	3.07	2 236 044
V.И.2.4.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод	м3	21 917	8.90	195 061	75.20	1 648 155	84.10	1 843 215
	2 Бетон, боковые стены	м3	17 534	11.40	199 883	54.70	959 086	66.10	1 158 968
	3 Бетон, лотковая часть	м3	13 150	6.00	78 901	43.00	565 457	49.00	644 358
	4 Арматура	т	3 642	325.47	1 185 227	1 359.52	4 950 808	1 684.99	6 136 035

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V. II.2.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	3 570	4.04	14 424	18.36	65 549	22.40	79 972
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	14 866	8.99	133 644	27.90	414 757	36.89	548 401
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	570	42.60	24 292	124.85	71 194	167.45	95 486
V. II.2.4.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	10 025	5.16	51 731	252.60	2 532 433	257.76	2 584 164
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	10 025	6.06	60 754	296.70	2 974 556	302.76	3 035 310
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		80 833		611 505		692 338
	Итого No. V. II.2.4				2 775 272		20 995 017		23 770 288
V. II.2.5	<u>Подземные сооружения - безнапорный участок тоннеля (подковообразный) - 588 м</u>								
V. II.2.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	104 638	5.54	579 928	29.57	3 093 746	35.11	3 673 674
	Скальная порода класс 3	м3	38 960	6.14	239 108	32.70	1 273 962	38.84	1 513 069
	Скальная порода класс 4	м3	30 041	6.63	199 215	35.38	1 062 977	42.02	1 262 192
	Скальная порода класс 5	м3	20 384	7.35	149 808	40.26	820 639	47.61	970 447
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	4 275	1.49	6 370	13.63	58 267	15.12	64 637
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	5 441	1.58	8 596	15.28	83 135	16.86	91 732
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	7 705	1.71	13 175	24.13	185 911	25.84	199 086
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	9 084	2.83	25 708	31.18	283 245	34.01	308 953
6	Торкрет	м3	2 380	14.59	34 729	103.39	246 104	117.98	280 833
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	66 261	0.58	38 431	2.16	143 124	2.74	181 555
8	Стальные ребра	кг	332 083	0.13	43 171	2.94	976 323	3.07	1 019 494
V. II.2.5.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод	м3	26 096	8.90	232 258	75.20	1 962 448	84.10	2 194 705
2	Бетон, боковые стены	м3	14 680	11.40	167 357	54.70	803 019	66.10	970 376
3	Бетон, лотковая часть	м3	24 474	6.00	146 843	43.00	1 052 376	49.00	1 199 219
4	Арматура	т	3 187	325.47	1 037 192	1 359.52	4 332 451	1 684.99	5 369 643
V. II.2.5.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	4 110	4.04	16 603	18.36	75 455	22.40	92 058
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 469	8.99	40 178	27.90	124 691	36.89	164 870
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	10 085	5.68	57 282	28.91	291 554	34.59	348 837
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	233	42.60	9 933	124.85	29 112	167.45	39 045
V. II.2.5.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	11 185	5.16	57 712	252.60	2 825 216	257.76	2 882 928
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	11 000	6.06	66 660	296.70	3 263 700	302.76	3 330 360
3	Работа с водой и прочие работы	%	10%		317 026		2 298 745		2 615 771
	Итого No. V. II.2.5				3 487 283		25 286 200		28 773 484
V. II.2.6	<u>Подземные сооружения - Верхняя камера аварийных затворов - 160 м</u>								
V. II.2.6.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Проходка скальных пород	м3	70 110	9.20	645 012	41.70	2 923 587	50.90	3 568 599
2	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	5 450	1.62	8 829	17.76	96 792	19.38	105 621
3	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 500	1.71	5 985	24.13	84 455	25.84	90 440
4	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	5 000	2.83	14 150	31.18	155 900	34.01	170 050
5	Анкеры, диаметр 32 мм	м	3 200	3.02	9 664	39.12	125 184	42.14	134 848
6	Торкрет	м3	415	14.59	6 055	103.39	42 907	117.98	48 962
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	10 300	0.58	5 974	2.16	22 248	2.74	28 222
V. II.2.6.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон	м3	35 615	16.00	569 840	150.00	5 342 250	166.00	5 912 090
2	Арматура	т	1 960	325.47	637 921	1 359.52	2 664 659	1 684.99	3 302 580
V. II.2.6.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 720	4.04	6 949	18.36	31 579	22.40	38 528
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	3 300	8.99	29 667	27.90	92 070	36.89	121 737
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	290	5.68	1 647	28.91	8 384	34.59	10 031
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	123	42.60	5 240	124.85	15 357	167.45	20 596
5	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	2 545	2.85	7 253	8.55	21 760	11.40	29 013
V. II.2.6.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	6 192	5.16	31 948	252.60	1 563 986	257.76	1 595 934
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 515	6.06	33 421	296.70	1 636 301	302.76	1 669 721
3	Стальная облицовка	кг	499 460	0.77	384 584	5.23	2 612 176	6.00	2 996 760
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		72 124		523 188		595 312
	Итого No. V. II.2.6				2 476 264		17 962 781		20 439 045
V. II.2.7	<u>Подземные сооружения - Низовая камера аварийных и основных затворов - 201 м</u>								
V. II.2.7.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Проходка скальных пород	м3	100 220	9.20	922 024	41.70	4 179 174	50.90	5 101 198
2	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	4 600	1.62	7 452	17.76	81 696	19.38	89 148

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	3 Анкеры, диа. 22 мм	м	5 460	1.71	9 337	24.13	131 750	25.84	141 086
	4 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	7 800	2.83	22 074	31.18	243 204	34.01	265 278
	5 Анкеры, диаметр 32 мм	м	3 600	3.02	10 872	39.12	140 832	42.14	151 704
	6 Торкрет	м3	560	14.59	8 170	103.39	57 898	117.98	66 069
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	14 050	0.58	8 149	2.16	30 348	2.74	38 497
В.И.2.7.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон	м3	52 130	16.00	834 080	150.00	7 819 500	166.00	8 653 580
	2 Арматура	т	2 870	325.47	934 099	1 359.52	3 901 822	1 684.99	4 835 921
В.И.2.7.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	2 340	4.04	9 454	18.36	42 962	22.40	52 416
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 500	8.99	40 455	27.90	125 550	36.89	166 005
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	370	5.68	2 102	28.91	10 697	34.59	12 798
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	170	42.60	7 242	124.85	21 225	167.45	28 467
	5 Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	2 555	2.85	7 282	8.55	21 845	11.40	29 127
В.И.2.7.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	8 874	5.16	45 788	252.60	2 241 471	257.76	2 287 259
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	8 230	6.06	49 874	296.70	2 441 841	302.76	2 491 715
	3 Стальная облицовка	кг	500 950	0.77	385 732	5.23	2 619 969	6.00	3 005 700
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		99 126		723 354		822 479
	Итого No. В.И.2.7				3 403 309		24 835 138		28 238 447
В.И.2.8	Подземные сооружения - Верховой участок пересекающий разлом - 40 м								
В.И.2.8.01	Выемка и крепь:								
	1 Проходка скальных пород	м3	21 600	9.20	198 720	41.70	900 720	50.90	1 099 440
	2 Анкеры, диа. 22 мм	м	2 800	1.71	4 788	24.13	67 564	25.84	72 352
	3 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 700	2.83	10 471	31.18	115 366	34.01	125 837
	4 Анкеры, диаметр 32 мм	м	2 300	3.02	6 946	39.12	89 976	42.14	96 922
	5 Торкрет	м3	295	14.59	4 304	103.39	30 500	117.98	34 804
	6 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 900	0.58	2 842	2.16	10 584	2.74	13 426
	7 Стальные ребра	кг	160 000	0.13	20 800	2.94	470 400	3.07	491 200
В.И.2.8.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон	м3	10 970	9.01	98 821	60.32	661 674	69.33	760 495
	2 Арматура	т	880	325.47	286 414	1 359.52	1 196 378	1 684.99	1 482 791
	3 Ячеистое заполнение бетона	м3	10 660	16.00	170 560	150.00	1 599 000	166.00	1 769 560
В.И.2.8.03	Бурение и цементация:								
	1 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	3 500	8.99	31 465	27.90	97 650	36.89	129 115
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	980	5.68	5 566	28.91	28 332	34.59	33 898
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	115	42.60	4 899	124.85	14 358	167.45	19 257
В.И.2.8.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 944	5.16	20 353	252.60	996 343	257.76	1 016 696
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 225	6.06	19 544	296.70	956 858	302.76	976 401
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		26 595		217 071		243 666
	Итого No. В.И.2.8				913 088		7 452 772		8 365 860
В.И.2.9	Подземные сооружения - низовой участок пересекающий разлом - 40 м								
В.И.2.9.01	Выемка и крепь:								
	1 Проходка скальных пород	м3	25 300	9.20	232 760	41.70	1 055 010	50.90	1 287 770
	2 Анкеры, диа. 22 мм	м	2 240	1.71	3 830	24.13	54 051	25.84	57 882
	3 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 200	2.83	9 056	31.18	99 776	34.01	108 832
	4 Анкеры, диаметр 32 мм	м	2 000	3.02	6 040	39.12	78 240	42.14	84 280
	5 Торкрет	м3	325	14.59	4 742	103.39	33 602	117.98	38 344
	6 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 000	0.58	3 480	2.16	12 960	2.74	16 440
	7 Стальные ребра	кг	165 000	0.13	21 450	2.94	485 100	3.07	506 550
В.И.2.9.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон	м3	12 400	9.01	111 703	60.32	747 927	69.33	859 630
	2 Арматура	т	980	325.47	318 961	1 359.52	1 332 330	1 684.99	1 651 290
	3 Ячеистое заполнение бетона	м3	10 660	16.00	170 560	150.00	1 599 000	166.00	1 769 560
В.И.2.9.03	Бурение и цементация:								
	1 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	3 450	8.99	31 016	27.90	96 255	36.89	127 271
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	940	5.68	5 339	28.91	27 175	34.59	32 515
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	115	42.60	4 899	124.85	14 358	167.45	19 257
В.И.2.9.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	4 200	5.16	21 674	252.60	1 061 034	257.76	1 082 708
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 440	6.06	20 846	296.70	1 020 648	302.76	1 041 494
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		28 991		231 524		260 515
	Итого No. В.И.2.9				995 347		7 948 989		8 944 336
В.И.2.10	Подземные сооружения - дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образные) - 2 тоннеля длиной 220 м								
В.И.2.10.01	Выемка и крепь:								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	3 771	8.02	30 247	33.87	127 738	41.89	157 985
	Скальная порода класс 3	м3	503	8.77	4 410	37.35	18 782	46.12	23 192
	Скальная порода класс 4	м3	4 735	9.24	43 754	40.89	193 624	50.13	237 377
	Скальная порода класс 5	м3	1 090	10.24	11 157	45.20	49 246	55.44	60 403
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	4 190	1.49	6 244	13.63	57 116	15.12	63 360
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	534	1.58	844	15.28	8 164	16.86	9 008
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 048	1.71	1 791	24.13	25 279	25.84	27 070
5	Торкрет	м3	492	14.59	7 184	103.39	50 907	117.98	58 091
6	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	12 739	0.58	7 389	2.16	27 516	2.74	34 905
7	Стальные ребра	кг	54 057	0.13	7 027	2.94	158 928	3.07	165 955
В.И.2.10.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	4 012	9.10	36 513	83.30	334 231	92.40	370 744
2	Бетон, лотковая часть	м3	1 069	7.70	8 228	55.70	59 519	63.40	67 747
3	Арматура	т	270	325.47	87 970	1 359.52	367 459	1 684.99	455 429
В.И.2.10.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	471	4.04	1 905	18.36	8 655	22.40	10 560
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 327	8.99	38 897	27.90	120 714	36.89	159 611
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	4 358	5.68	24 754	28.91	125 993	34.59	150 747
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	230	42.60	9 818	124.85	28 775	167.45	38 593
В.И.2.10.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 039	5.16	5 361	252.60	262 445	257.76	267 807
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 039	6.06	6 296	296.70	308 264	302.76	314 560
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%				10 194	70 001	80 194
	Total No. В.И.2.10				349 982		2 403 358		2 753 340
В.И.2.11	Подземные сооружения - подходной тоннель к камерам затворов (D-образный) - 800 м								
В.И.2.11.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	17 625	8.02	141 349	33.87	596 946	41.89	738 295
	Скальная порода класс 3	м3	2 646	8.77	23 207	37.35	98 834	46.12	122 041
	Скальная порода класс 4	м3	21 969	9.24	202 996	40.89	898 322	50.13	1 101 318
	Скальная порода класс 5	м3	11 249	10.24	115 192	45.20	508 465	55.44	623 657
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	10 622	1.49	15 826	13.63	144 772	15.12	160 598
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	7 015	1.58	11 084	15.28	107 195	16.86	118 279
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	775	1.71	1 326	24.13	18 710	25.84	20 036
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	511	2.83	1 445	31.18	15 926	34.01	17 371
6	Торкрет	м3	1 618	14.59	23 613	103.39	167 333	117.98	190 946
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	39 692	0.58	23 022	2.16	85 735	2.74	108 757
8	Стальные ребра	кг	333 969	0.13	43 416	2.94	981 870	3.07	1 025 286
В.И.2.11.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	21 692	9.10	197 400	83.30	1 806 969	92.40	2 004 369
2	Бетон, лотковая часть	м3	5 415	7.70	41 698	55.70	301 637	63.40	343 335
3	Арматура	т	1 502	325.47	488 706	1 359.52	2 041 372	1 684.99	2 530 077
В.И.2.11.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	5 588	4.04	22 574	18.36	102 590	22.40	125 164
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 194	8.99	46 693	27.90	144 908	36.89	191 601
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 600	5.68	31 808	28.91	161 896	34.59	193 704
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	324	42.60	13 789	124.85	40 413	167.45	54 202
В.И.2.11.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	5 326	5.16	27 485	252.60	1 345 464	257.76	1 372 949
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	4 400	6.06	26 664	296.70	1 305 480	302.76	1 332 144
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%				44 979	326 245	371 224
	Итого No. В.И.2.11				1 544 272		11 201 081		12 745 354
В.И.2.12	Подземные сооружения - вентиляционный тоннель (180 м) и вентиляционная шахта (15 м)								
В.И.2.12.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка, тоннель								
	Скальная порода класс 2	м3	2 093	8.02	16 783	33.87	70 879	41.89	87 663
	Скальная порода класс 3	м3	614	8.77	5 388	37.35	22 945	46.12	28 333
	Скальная порода класс 4	м3	2 844	9.24	26 282	40.89	116 308	50.13	142 590
	Скальная порода класс 5	м3	652	10.24	6 681	45.20	29 489	55.44	36 170
2	Проходка, шахта	м3	561	32.00	17 949	128.00	71 794	160.00	89 743
3	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 374	1.49	2 047	13.63	18 722	15.12	20 769
4	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	687	1.58	1 085	15.28	10 494	16.86	11 579
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	858	1.71	1 468	24.13	20 715	25.84	22 183
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	515	2.83	1 458	31.18	16 061	34.01	17 518
7	Торкрет	м3	299	14.59	4 369	103.39	30 961	117.98	35 330
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	7 365	0.58	4 272	2.16	15 908	2.74	20 180

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
V.И.2.12.02	9 Стальные ребра	кг	28 893	0.13	3 756	2.94	84 945	3.07	88 701
	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	1 393	9.10	12 676	83.30	116 037	92.40	128 713
	2 Бетон, лотковая часть	м3	542	7.70	4 173	55.70	30 189	63.40	34 363
	3 Бетон, шахта	м3	157	30.00	4 704	211.00	33 086	241.00	37 790
	4 Арматура	т	111	325.47	36 207	1 359.52	151 240	1 684.99	187 448
V.И.2.12.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	246	4.04	994	18.36	4 518	22.40	5 513
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	977	8.99	8 787	27.90	27 269	36.89	36 055
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	905	5.68	5 139	28.91	26 157	34.59	31 296
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	75	42.60	3 203	124.85	9 388	167.45	12 591
V.И.2.12.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	482	5.16	2 485	252.60	121 627	257.76	124 111
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	482	6.06	2 918	296.70	142 861	302.76	145 779
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		5 185	35 148	40 333		
	Итого No. V.И.2.12				178 008		1 206 743		1 384 751
	Общий объем строительного тоннеля №3				18 634 981		137 603 117		156 238 098
	Общий объем сооружений для отвода реки				21 969 520		160 597 760		182 567 279
V.III	Паводкопроводящие сооружения								
V.III.1	Водосбросной тоннель среднего уровня 1								
V.III.1.1	Обделочные работы - водоприемное сооружение водовода								
V.III.1.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	108 000.0	0.25	27 000	2.71	292 680	2.96	319 680
	2 Выемка, скальная порода	м3	217 000.0	1.46	316 820	5.61	1 217 370	7.07	1 534 190
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	378 000.0	0.07	26 460	0.81	306 180	0.88	332 640
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	759 500.0	0.09	68 203	1.03	784 564	1.12	852 767
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	9 130.0	1.71	15 612	21.50	196 295	23.21	211 907
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	4 000.0	2.62	10 480	27.27	109 080	29.89	119 560
	7 Торкрет	м3	1 535.0	15.10	23 179	93.73	143 876	108.83	167 054
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	38 300.0	0.50	19 150	1.93	73 919	2.43	93 069
V.III.1.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон,основание и плита	м3	26 250.0	5.10	133 875	29.54	775 425	34.64	909 300
	2 Отметка бетона	м3	58 900.0	8.30	488 870	34.10	2 008 490	42.40	2 497 360
	3 Арматура	т	5 955.0	242.54	1 444 326	1 308.26	7 790 688	1 550.80	9 235 014
	4 Плоские опалубки	м2	19 880.0	6.06	120 472	17.78	353 410	23.84	473 881
	5 Выгнутые опалубки	м2	8 500.0	10.67	90 721	26.77	227 517	37.44	318 238
	6 Заливка укатанного бетона под бетонным водоводом	м3	14 750.0	3.06	45 135	17.72	261 370	20.78	306 505
V.III.1.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	27 938.8	5.16	144 164	252.60	7 057 328	257.76	7 201 492
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%		89 234	647 946	737 180		
	Итого No. V.III.1.1				3 063 700		22 246 137		25 309 837
V.III.1.2	Обделочные работы - водосбросные сооружения и носок отброса струи (трамплин)								
V.III.1.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	235 247.5	0.25	58 812	2.71	637 521	2.96	696 333
	2 Выемка, скальная порода	м3	470 495.0	1.46	686 923	5.61	2 639 477	7.07	3 326 400
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	1 176 237.5	0.07	82 337	0.81	952 752	0.88	1 035 089
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	2 352 475.0	0.09	211 252	1.03	2 430 107	1.12	2 641 359
	5 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	12 777.8	2.62	33 478	27.27	348 451	29.89	381 929
	6 Анкеры, диаметр 32 мм	м	10 454.6	2.81	29 377	35.42	370 301	38.23	399 678
	7 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	15 207.4	1.58	24 028	12.80	194 655	14.38	218 683
	8 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	12 442.4	1.63	20 281	15.71	195 471	17.34	215 752
	9 Торкрет	м3	2 037.2	15.10	30 761	93.73	190 942	108.83	221 703
	10 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	60 299.6	0.50	30 150	1.93	116 378	2.43	146 528
V.III.1.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон,основание и плита	м3	106 787.4	5.10	544 616	29.54	3 154 500	34.64	3 699 116
	2 Отметка бетона	м3	10 866.5	8.30	90 192	34.10	370 548	42.40	460 740
	3 Арматура	т	4 500.9	242.54	1 091 643	1 308.26	5 888 321	1 550.80	6 979 965
	4 Плоские опалубки	м2	11 601.8	6.06	70 306	17.78	206 248	23.84	276 554
V.III.1.2.03	Прочие статьи								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	38 566.0	5.16	199 000	252.60	9 741 763	257.76	9 940 763
2	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=18	шт.	20.0	722.33	14 447	3 244.14	64 883	3 966.47	79 329
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		96 528		825 069		921 598
	Итого No. В.III.1.2				3 314 131		28 327 386		31 641 517
В.III.1.3	Обделочные работы - водобойный колодец и склон левого берега								
В.III.1.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	67 733.3	0.25	16 933	2.71	183 557	2.96	200 491
2	Выемка, скальная порода	м3	33 866.7	1.46	49 445	5.61	189 992	7.07	239 437
3	Выемка, обычная, под водой	м3	200 700.0	1.00	200 700	10.84	2 175 588	11.84	2 376 288
4	Выемка, скальная порода, под водой	м3	100 300.0	3.29	329 486	12.62	1 266 037	15.91	1 595 522
5	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	671 083.3	0.07	46 976	0.81	543 578	0.88	590 553
6	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	335 416.7	0.09	30 120	1.03	346 485	1.12	376 606
7	Работа с водой и прочие работы	%	10%		67 366		470 524		537 890
	Итого No. В.III.1.3				741 026		5 175 761		5 916 787
В.III.1.4	Подземные сооружения - напорный участок тоннеля (круговой 15 м) - 535 м								
В.III.1.4.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	64 153	5.59	358 882	29.93	1 920 084	35.52	2 278 966
	Скальная порода класс 3	м3	29 616	6.20	183 678	33.10	980 378	39.31	1 164 055
	Скальная порода класс 4	м3	23 168	6.72	155 614	35.83	830 096	42.55	985 710
	Скальная порода класс 5	м3	31 556	7.34	231 717	40.42	1 275 631	47.77	1 507 349
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	7 034	1.49	10 481	13.63	95 875	15.12	106 355
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	5 694	1.58	8 997	15.28	87 008	16.86	96 005
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	8 625	1.71	14 749	24.13	208 124	25.84	222 873
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 163	2.83	3 291	31.18	36 264	34.01	39 555
6	Анкеры, диаметр 32 мм	м	930	3.02	2 810	39.12	36 399	42.14	39 209
7	Торкрет	м3	2 038	14.59	29 729	103.39	210 673	117.98	240 402
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	53 398	0.58	30 971	2.16	115 339	2.74	146 310
9	Стальные ребра	кг	587 104	0.13	76 324	2.94	1 726 087	3.07	1 802 410
В.III.1.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод	м3	21 633	8.90	192 530	75.20	1 626 772	84.10	1 819 302
2	Бетон, боковые стены	м3	17 306	11.40	197 289	54.70	946 643	66.10	1 143 932
3	Бетон, лотковая часть	м3	12 980	6.00	77 877	43.00	558 121	49.00	635 999
4	Арматура	т	2 884	325.47	938 769	1 359.52	3 921 329	1 684.99	4 860 097
В.III.1.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	3 908	4.04	15 788	18.36	71 748	22.40	87 535
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	6 792	8.99	61 062	27.90	189 502	36.89	250 563
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	307	42.60	13 080	124.85	38 334	167.45	51 414
В.III.1.4.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	8 918	5.16	46 016	252.60	2 252 644	257.76	2 298 660
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	8 920	6.06	54 055	296.70	2 646 564	302.76	2 700 619
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		81 111		593 208		674 320
	Итого No. В.III.1.4				2 784 820		20 366 822		23 151 642
В.III.1.5	Подземные сооружения - Напорные участки тоннелей (№2 круговой 10.8 м) - всего 250 м								
В.III.1.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	6 820	5.43	37 056	29.47	200 988	34.90	238 044
	Скальная порода класс 3	м3	7 191	5.98	43 025	32.37	232 743	38.35	275 769
	Скальная порода класс 4	м3	11 275	6.48	73 097	35.05	395 213	41.54	468 310
	Скальная порода класс 5	м3	11 440	7.15	81 825	39.58	452 796	46.73	534 621
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	2 440	1.49	3 635	13.63	33 254	15.12	36 889
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	3 416	1.58	5 397	15.28	52 191	16.86	57 588
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 464	1.71	2 503	24.13	35 323	25.84	37 826
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 440	2.83	6 905	31.18	76 072	34.01	82 976
6	Торкрет	м3	874	14.59	12 758	103.39	90 405	117.98	103 163
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	18 314	0.58	10 622	2.16	39 559	2.74	50 181
8	Стальные ребра	кг	294 589	0.13	38 297	2.94	866 092	3.07	904 388
В.III.1.5.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	9 562	9.10	87 016	83.30	796 530	92.40	883 545
2	Бетон, лотковая часть	м3	3 360	7.70	25 870	55.70	187 134	63.40	213 004

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)		
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма	
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))	
V.III.1.5.03	3 Арматура Бурение и цементация:	т	750	325.47	244 164		1 359.52	1 019 898	1 684.99	1 264 063
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 025	4.04	4 140	18.36		18 816	22.40	22 956
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 283	8.99	38 504	27.90		119 494	36.89	157 997
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	267	42.60	11 373	124.85		33 330	167.45	44 703
V.III.1.5.04	Прочие статьи									
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 395	5.16	12 360	252.60		605 089	257.76	617 450
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 400	6.06	14 544	296.70		712 080	302.76	726 624
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		22 593			179 010		201 603
	Итого No. V.III.1.5				775 683			6 146 018		6 921 701
V.III.1.6	Подземные сооружения - Верховая камера ремонтных затворов - 90 м									
V.III.1.6.01	Выемка и крепь:									
	1 Проходка скальных пород	м3	34 915	9.20	321 218	41.70		1 455 956	50.90	1 777 174
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	4 080	1.62	6 610	17.76		72 461	19.38	79 070
	3 Анкеры, диа. 22 мм	м	2 000	1.71	3 420	24.13		48 260	25.84	51 680
	4 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 600	2.83	7 358	31.18		81 068	34.01	88 426
	5 Анкеры, диаметр 32 мм	м	1 000	3.02	3 020	39.12		39 120	42.14	42 140
	6 Торкрет	м3	187	14.59	2 728	103.39		19 334	117.98	22 062
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 660	0.58	2 703	2.16		10 066	2.74	12 768
V.III.1.6.02	Бетонные работы:									
	1 Бетон	м3	15 225	16.00	243 600	150.00		2 283 750	166.00	2 527 350
	2 Арматура	т	837	325.47	272 418	1 359.52		1 137 918	1 684.99	1 410 337
V.III.1.6.03	Бурение и цементация:									
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	780	4.04	3 151	18.36		14 321	22.40	17 472
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 500	8.99	13 485	27.90		41 850	36.89	55 335
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	190	5.68	1 079	28.91		5 493	34.59	6 572
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	56	42.60	2 386	124.85		6 992	167.45	9 377
	5 Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	2 350	2.85	6 698	8.55		20 093	11.40	26 790
V.III.1.6.04	Прочие статьи									
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 752	5.16	14 201	252.60		695 193	257.76	709 394
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 260	6.06	13 696	296.70		670 542	302.76	684 238
	3 Стальная облицовка	кг	461 200	0.77	355 124	5.23		2 412 076	6.00	2 767 200
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		38 187			270 435		308 622
	Итого No. V.III.1.6				1 311 081			9 284 926		10 596 007
V.III.1.7	Подземные сооружения - Низовая камера аварийных и основных затворов - каждая 118 м									
V.III.1.7.01	Выемка и крепь:									
	1 Проходка скальных пород	м3	81 618	9.20	750 885	41.70		3 403 468	50.90	4 154 353
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	7 000	1.58	11 060	15.28		106 960	16.86	118 020
	3 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	10 330	1.62	16 735	17.76		183 461	19.38	200 195
	4 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	5 000	2.83	14 150	31.18		155 900	34.01	170 050
	5 Анкеры, диаметр 32 мм	м	6 062	3.02	18 307	39.12		237 145	42.14	255 453
	6 Торкрет	м3	770	14.59	11 239	103.39		79 645	117.98	90 885
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	22 802	0.58	13 225	2.16		49 252	2.74	62 478
V.III.1.7.02	Бетонные работы:									
	1 Бетон	м3	42 966	16.00	687 455	150.00		6 444 887	166.00	7 132 342
	2 Арматура	т	2 363	325.47	769 110	1 359.52		3 212 648	1 684.99	3 981 758
V.III.1.7.03	Бурение и цементация:									
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	3 300	4.04	13 333	18.36		60 593	22.40	73 926
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 760	8.99	51 787	27.90		160 717	36.89	212 504
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	950	5.68	5 394	28.91		27 457	34.59	32 851
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	440	42.60	18 754	124.85		54 965	167.45	73 719
	5 Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	2 628	2.85	7 491	8.55		22 473	11.40	29 964
V.III.1.7.04	Прочие статьи									
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	7 268	5.16	37 503	252.60		1 835 896	257.76	1 873 399
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	7 268	6.06	44 044	296.70		2 156 414	302.76	2 200 459
	3 Стальная облицовка	кг	515 824	0.77	397 184	5.23		2 697 757	6.00	3 094 941
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		86 030			626 689		712 719
	Итого No. V.III.1.7				2 953 686			21 516 328		24 470 015
V.III.1.8	Подземные сооружения - безнапорные уастики тоннелей (D-образные) - 2 тоннеля, в общем 405 м									
V.III.1.8.01	Выемка и крепь:									

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	18 836	5.54	104 394	29.57	556 914	35.11	661 308
	Скальная порода класс 3	м3	15 743	6.14	96 616	32.70	514 770	38.84	611 387
	Скальная порода класс 4	м3	28 913	6.63	191 732	35.38	1 023 052	42.02	1 214 785
	Скальная порода класс 5	м3	16 899	7.35	124 200	40.26	680 361	47.61	804 562
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	4 533	1.49	6 755	13.63	61 789	15.12	68 544
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	6 347	1.58	10 028	15.28	96 977	16.86	107 005
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	2 720	1.71	4 651	24.13	65 633	25.84	70 285
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	4 533	2.83	12 829	31.18	141 349	34.01	154 178
6	Торкрет	м3	1 749	14.59	25 523	103.39	180 865	117.98	206 388
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	36 918	0.58	21 412	2.16	79 742	2.74	101 154
8	Стальные ребра	кг	350 652	0.13	45 585	2.94	1 030 917	3.07	1 076 502
V.III.1.8.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	12 261	8.90	109 122	75.20	922 016	84.10	1 031 138
2	Бетон, боковые стены	м3	7 806	11.40	88 983	54.70	426 961	66.10	515 944
3	Бетон, лотковая часть	м3	7 806	6.00	46 833	43.00	335 637	49.00	382 470
4	Арматура	т	1 573	325.47	512 095	1 359.52	2 139 070	1 684.99	2 651 164
V.III.1.8.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 959	4.04	7 916	18.36	35 975	22.40	43 891
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 249	8.99	47 184	27.90	146 434	36.89	193 619
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 878	5.68	33 388	28.91	169 940	34.59	203 328
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	322	42.60	13 714	124.85	40 194	167.45	53 908
V.III.1.8.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	5 014	5.16	25 873	252.60	1 266 553	257.76	1 292 426
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 014	6.06	30 385	296.70	1 487 674	302.76	1 518 059
3	Работа с водой и прочие работы	%	10%		155 922		1 140 282		1 296 204
	Итого No. V.III.1.8				1 715 141		12 543 105		14 258 246
V.III.1.9	Подземные сооружения - вентиляционный тоннель (120 м) и вентиляционная шахта (75 м)								
V.III.1.9.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка, тоннель								
	Скальная порода класс 2	м3	997	8.02	7 992	33.87	33 752	41.89	41 744
	Скальная порода класс 3	м3	614	8.77	5 388	37.35	22 945	46.12	28 333
	Скальная порода класс 4	м3	1 686	9.24	15 575	40.89	68 923	50.13	84 498
	Скальная порода класс 5	м3	870	10.24	8 908	45.20	39 319	55.44	48 226
2	Проходка, шахта	м3	2 804	32.00	89 743	128.00	358 971	160.00	448 714
3	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 709	1.49	2 546	13.63	23 294	15.12	25 841
4	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	855	1.58	1 350	15.28	13 057	16.86	14 407
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 068	1.71	1 827	24.13	25 775	25.84	27 601
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	641	2.83	1 814	31.18	19 983	34.01	21 797
7	Торкрет	м3	418	14.59	6 102	103.39	43 239	117.98	49 341
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	9 106	0.58	5 281	2.16	19 669	2.74	24 950
9	Стальные ребра	кг	37 845	0.13	4 920	2.94	111 265	3.07	116 185
V.III.1.9.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	942	9.10	8 573	83.30	78 477	92.40	87 050
2	Бетон, лотковая часть	м3	366	7.70	2 822	55.70	20 412	63.40	23 234
3	Бетон, шахта	м3	784	30.00	23 521	211.00	165 429	241.00	188 950
4	Арматура	т	113	325.47	36 620	1 359.52	152 964	1 684.99	189 583
V.III.1.9.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	164	4.04	663	18.36	3 012	22.40	3 675
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 728	8.99	15 538	27.90	48 221	36.89	63 759
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	603	5.68	3 426	28.91	17 438	34.59	20 864
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	113	42.60	4 807	124.85	14 090	167.45	18 897
V.III.1.9.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	527	5.16	2 720	252.60	133 168	257.76	135 888
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	527	6.06	3 195	296.70	156 417	302.76	159 612
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 600		47 095		54 694
	Итого No. V.III.1.9				260 929		1 616 914		1 877 843
V.III.1.10	Подземные сооружения - Дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образные) - 2 тоннеля длиной 215 и 325 м								
V.III.1.10.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	4 629	8.02	37 121	33.87	156 770	41.89	193 891

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	Скальная порода класс 3	м3	617	8.77	5 412	37.35	23 050	46.12	28 463
	Скальная порода класс 4	м3	5 811	9.24	53 698	40.89	237 629	50.13	291 327
	Скальная порода класс 5	м3	1 337	10.24	13 692	45.20	60 439	55.44	74 131
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	5 143	1.49	7 663	13.63	70 097	15.12	77 760
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	656	1.58	1 036	15.28	10 019	16.86	11 055
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 286	1.71	2 199	24.13	31 024	25.84	33 223
5	Торкрет	м3	604	14.59	8 817	103.39	62 477	117.98	71 294
6	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	15 634	0.58	9 068	2.16	33 770	2.74	42 838
7	Стальные ребра	кг	66 343	0.13	8 625	2.94	195 048	3.07	203 673
V.III.1.10.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	4 924	9.10	44 811	83.30	410 193	92.40	455 004
2	Бетон, лотковая часть	м3	1 311	7.70	10 098	55.70	73 047	63.40	83 145
3	Арматура	т	332	325.47	107 963	1 359.52	450 972	1 684.99	558 935
V.III.1.10.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	579	4.04	2 337	18.36	10 623	22.40	12 960
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 439	8.99	48 894	27.90	151 739	36.89	200 633
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 450	5.68	30 954	28.91	157 550	34.59	188 504
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	413	42.60	17 595	124.85	51 566	167.45	69 160
V.III.1.10.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 340	5.16	6 916	252.60	338 579	257.76	345 496
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 340	6.06	8 120	296.70	397 578	302.76	405 698
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		12 751		87 665		100 416
	Итого No. V.III.1.10				437 769		3 009 835		3 447 604
V.III.1.11	Подземные сооружения - Подходной тоннель к камерам затворов (D-образный) - 973 м								
V.III.1.11.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	24 525	8.02	196 688	33.87	830 650	41.89	1 027 337
	Скальная порода класс 3	м3	6 403	8.77	56 151	37.35	239 138	46.12	295 289
	Скальная порода класс 4	м3	23 398	9.24	216 195	40.89	956 735	50.13	1 172 931
	Скальная порода класс 5	м3	10 254	10.24	105 006	45.20	463 501	55.44	568 507
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	9 117	1.49	13 585	13.63	124 269	15.12	137 854
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	5 061	1.58	7 996	15.28	77 327	16.86	85 322
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	6 761	1.71	11 562	24.13	163 147	25.84	174 709
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 229	2.83	3 479	31.18	38 330	34.01	41 809
6	Торкрет	м3	1 854	14.59	27 053	103.39	191 706	117.98	218 759
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	48 127	0.58	27 914	2.16	103 955	2.74	131 869
8	Стальные ребра	кг	304 704	0.13	39 611	2.94	895 829	3.07	935 441
V.III.1.11.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	25 969	9.10	236 319	83.30	2 163 224	92.40	2 399 542
2	Бетон, лотковая часть	м3	6 495	7.70	50 010	55.70	361 762	63.40	411 772
3	Арматура	т	1 735	325.47	564 811	1 359.52	2 359 269	1 684.99	2 924 080
V.III.1.11.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 813	4.04	7 325	18.36	33 291	22.40	40 616
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 225	8.99	46 969	27.90	145 765	36.89	192 734
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	6 802	5.68	38 636	28.91	196 650	34.59	235 287
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	282	42.60	12 001	124.85	35 172	167.45	47 173
V.III.1.11.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	5 753	5.16	29 683	252.60	1 453 096	257.76	1 482 779
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 752	6.06	34 857	296.70	1 706 618	302.76	1 741 476
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		51 776		376 183		427 959
	Итого No. V.III.1.11				1 777 626		12 915 618		14 693 243
	Общий объем водосбросного сооружения среднего уровня №1				19 135 593		143 148 850		162 284 443
V.III.3	Водосбросные тоннели верхнего уровня (три тоннеля)								
V.III.3.1	Обделочные работы - сооружение водоприемника								
V.III.3.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	50 725.0	0.25	12 681	2.71	137 465	2.96	150 146
2	Выемка, скальная порода	м3	101 445.0	1.46	148 110	5.61	569 106	7.07	717 216
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	228 262.5	0.07	15 978	0.81	184 893	0.88	200 871
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	456 502.5	0.09	40 994	1.03	471 567	1.12	512 561
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	9 150.0	1.71	15 647	21.50	196 725	23.21	212 372
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	6 950.0	2.62	18 209	27.27	189 527	29.89	207 736

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	7 Торкрет	м3	1 610.0	15.10	24 311	93.73	150 905	108.83	175 216
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	40 230.0	0.50	20 115	1.93	77 644	2.43	97 759
B.III.3.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон,основание и плита	м3	3 279.0	5.10	16 723	29.54	96 862	34.64	113 585
	2 Отметка бетона	м3	5 876.3	8.30	48 773	34.10	200 380	42.40	249 153
	3 Арматура	т	528.0	242.54	128 061	1 308.26	690 761	1 550.80	818 822
	4 Плоские опалубки	м2	7 717.5	6.06	46 768	17.78	137 195	23.84	183 963
	5 Выгнутые опалубки	м2	1 410.0	10.67	15 049	26.77	37 741	37.44	52 790
B.III.3.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	3 654.2	5.16	18 856	252.60	923 046	257.76	941 901
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%		17 108		121 915		139 023
	Итого No. B.III.3.1				587 382		4 185 731		4 773 113
B.III.3.2	Обделочные работы - водосбросные сооружения, включая желобы, водобойные колодцы и трамплины для воды								
B.III.3.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	876 700.0	0.25	219 175	2.71	2 375 857	2.96	2 595 032
	2 Выемка, скальная порода	м3	2 045 600.0	1.46	2 986 576	5.61	11 475 816	7.07	14 462 392
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	3 506 800.0	0.07	245 476	0.81	2 840 508	0.88	3 085 984
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	8 182 400.0	0.09	734 780	1.03	8 452 419	1.12	9 187 199
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	27 000.0	1.71	46 170	21.50	580 500	23.21	626 670
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	33 500.0	2.62	87 770	27.27	913 545	29.89	1 001 315
	7 Анкеры, диаметр 32 мм	м	28 500.0	2.81	80 085	35.42	1 009 470	38.23	1 089 555
	8 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	47 700.0	1.58	75 366	12.80	610 560	14.38	685 926
	9 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	62 500.0	1.63	101 875	15.71	981 875	17.34	1 083 750
	10 Торкрет	м3	17 300.0	15.10	261 230	93.73	1 621 529	108.83	1 882 759
	11 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	400 220.0	0.50	200 110	1.93	772 425	2.43	972 535
B.III.3.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон,основание и плита	м3	237 150.0	5.10	1 209 465	29.54	7 005 411	34.64	8 214 876
	2 Отметка бетона	м3	84 825.0	8.30	704 048	34.10	2 892 533	42.40	3 596 580
	3 Арматура	т	17 210.0	242.54	4 174 113	1 308.26	22 515 155	1 550.80	26 689 268
	4 Плоские опалубки	м2	57 960.0	6.06	351 234	17.78	1 030 363	23.84	1 381 597
B.III.3.2.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	110 817.0	5.16	571 816	252.60	27 992 374	257.76	28 564 190
	2 Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=18	шт.	1 950.0	332.13	647 654	1 491.67	2 908 757	1 823.80	3 556 410
	3 Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=30	шт.	2 695.0	576.06	1 552 482	2 416.47	6 512 387	2 992.53	8 064 868
	4 Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=40	шт.	2 000.0	779.33	1 558 660	3 187.14	6 374 280	3 966.47	7 932 940
	5 Работа с водой и прочие работы	%	5%		790 404		5 443 288		6 233 692
	Итого No. B.III.3.2				16 598 487		114 309 051		130 907 538
B.III.3.3	Обделочные работы - водобойный колодец и защита склона правого берега								
B.III.3.3.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	58 360.5	0.25	14 590	2.71	158 157	2.96	172 747
	2 Выемка, скальная порода	м3	47 749.5	1.46	69 714	5.61	267 875	7.07	337 589
	3 Выемка, обычная, под водой	м3	19 453.5	1.00	19 454	10.84	210 876	11.84	230 329
	4 Выемка, скальная порода, под водой	м3	15 916.5	3.29	52 286	12.62	200 906	15.91	253 192
	5 Выемка, канал для нового русла	м3	27 561.8	0.50	13 781	4.80	132 296	5.30	146 077
	6 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	210 751.5	0.07	14 753	0.81	170 709	0.88	185 461
	7 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	127 332.0	0.09	11 434	1.03	131 534	1.12	142 968
B.III.3.3.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, новое русло	м3	32 085.8	5.10	163 637	29.54	947 813	34.64	1 111 450
	2 Арматура	т	1 443.9	242.54	350 194	1 308.26	1 888 943	1 550.80	2 239 136
B.III.3.3.03	Прочие статьи								
	1 Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=15	шт.	300.0	289.79	86 937	1 325.48	397 644	1 615.27	484 581
	2 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	10 267	5.16	52 980	252.60	2 593 555	257.76	2 646 535
	3 Работа с водой и прочие работы	%	10%		84 976		710 031		795 007
	Итого No. B.III.3.3				934 735		7 810 339		8 745 074
B.III.3.4	Подземные сооружения - Напорный участок тоннеля (подковообразный) - 1270 м (три тоннеля)								
B.III.3.4.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	44 770	5.59	250 448	29.93	1 339 945	35.52	1 590 394
	Скальная порода класс 3	м3	15 430	6.20	95 697	33.10	510 783	39.31	606 481
	Скальная порода класс 4	м3	74 100	6.72	497 717	35.83	2 654 979	42.55	3 152 696
	Скальная порода класс 5	м3	25 100	7.34	184 312	40.42	1 014 661	47.77	1 198 974
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	24 050	1.49	35 835	13.63	327 802	15.12	363 636
	3 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	15 080	1.58	23 826	15.28	230 422	16.86	254 249
	4 Анкеры, диа. 22 мм	м	8 600	1.71	14 706	24.13	207 518	25.84	222 224
	5 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	6 000	2.83	16 980	31.18	187 080	34.01	204 060
	6 Анкеры, диаметр 32 мм	м	2 480	3.02	7 490	39.12	97 018	42.14	104 507

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
7	Торкрет	м3	4 000	14.59	58 360	103.39	413 560	117.98	471 920
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	87 260	0.58	50 611	2.16	188 482	2.74	239 092
9	Стальные ребра	кг	650 300	0.13	84 539	2.94	1 911 882	3.07	1 996 421
В. III.3.4.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	20 890	8.90	185 921	75.20	1 570 928	84.10	1 756 849
2	Бетон, боковые стены	м3	16 710	11.40	190 494	54.70	914 037	66.10	1 104 531
3	Бетон, лотковая часть	м3	12 540	6.00	75 240	43.00	539 220	49.00	614 460
4	Арматура	т	2 795	325.47	909 689	1 359.52	3 799 858	1 684.99	4 709 547
В. III.3.4.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	4 160	4.04	16 806	18.36	76 378	22.40	93 184
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	16 560	8.99	148 874	27.90	462 024	36.89	610 898
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	775	42.60	33 015	124.85	96 759	167.45	129 774
В. III.3.4.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	9 310	5.16	48 039	252.60	2 351 681	257.76	2 399 720
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	9 310	6.06	56 418	296.70	2 762 247	302.76	2 818 665
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		89 551		649 718		739 268
	Total No. В. III.3.4				3 074 568		22 306 982		25 381 550
В. III.3.5	Подземные сооружения - Безнапорный участок тоннеля (D-образный) - 2465 м (три тоннеля)								
В. III.3.5.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	112 798	5.54	625 150	29.57	3 334 992	35.11	3 960 142
	Скальная порода класс 3	м3	154 686	6.14	949 350	32.70	5 058 120	38.84	6 007 470
	Скальная порода класс 4	м3	80 775	6.63	535 654	35.38	2 858 163	42.02	3 393 817
	Скальная порода класс 5	м3	40 984	7.35	301 210	40.26	1 650 007	47.61	1 951 217
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	38 260	1.49	57 008	13.63	521 487	15.12	578 495
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	23 240	1.58	36 720	15.28	355 114	16.86	391 834
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	19 533	1.71	33 401	24.13	471 324	25.84	504 725
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	14 652	2.83	41 465	31.18	456 850	34.01	498 315
6	Торкрет	м3	8 429	14.59	122 985	103.39	871 514	117.98	994 499
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	203 419	0.58	117 983	2.16	439 384	2.74	557 367
8	Стальные ребра	кг	982 267	0.13	127 695	2.94	2 887 864	3.07	3 015 559
В. III.3.5.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод	м3	46 168	8.90	410 893	75.20	3 471 816	84.10	3 882 710
2	Бетон, боковые стены	м3	25 984	11.40	296 217	54.70	1 421 323	66.10	1 717 541
3	Бетон, лотковая часть	м3	43 320	6.00	259 919	43.00	1 862 755	49.00	2 122 674
4	Арматура	т	6 014	325.47	1 957 340	1 359.52	8 176 001	1 684.99	10 133 341
В. III.3.5.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	8 067	4.04	32 589	18.36	148 102	22.40	180 691
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	15 109	8.99	135 832	27.90	421 549	36.89	557 381
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	29 269	5.68	166 249	28.91	846 174	34.59	1 012 423
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	830	42.60	35 359	124.85	103 627	167.45	138 986
В. III.3.5.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	20 787	5.16	107 261	252.60	5 250 816	257.76	5 358 077
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	20 787	6.06	125 970	296.70	6 167 526	302.76	6 293 496
3	Работа с водой и прочие работы	%	10%		647 625		4 677 451		5 325 076
	Итого No. В. III.3.5				7 123 874		51 451 961		58 575 835
В. III.3.6	Подземные сооружения - Верховые камеры ремонтных затворов (70 м каждая)								
В. III.3.6.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка скальных пород	м3	48 420	9.20	445 464	41.70	2 019 114	50.90	2 464 578
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	3 000	1.49	4 470	13.63	40 890	15.12	45 360
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	1 980	1.58	3 128	15.28	30 254	16.86	33 383
4	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	4 500	1.62	7 290	17.76	79 920	19.38	87 210
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 500	1.71	2 565	24.13	36 195	25.84	38 760
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	3 900	2.83	11 037	31.18	121 602	34.01	132 639
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	1 500	3.02	4 530	39.12	58 680	42.14	63 210
8	Торкрет	м3	291	14.59	4 246	103.39	30 086	117.98	34 332
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	7 260	0.58	4 211	2.16	15 682	2.74	19 892
В. III.3.6.02	Бетонные работы:								
1	Бетон	м3	23 400	16.00	374 400	150.00	3 510 000	166.00	3 884 400
2	Арматура	т	1 170	325.47	380 800	1 359.52	1 590 638	1 684.99	1 971 438
В. III.3.6.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 215	4.04	4 909	18.36	22 307	22.40	27 216
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 340	8.99	21 037	27.90	65 286	36.89	86 323
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	420	5.68	2 386	28.91	12 142	34.59	14 528
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	75	42.60	3 195	124.85	9 364	167.45	12 559
5	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	4 050	2.85	11 543	8.55	34 628	11.40	46 170
В. III.3.6.04	Прочие статьи								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 847	5.16	19 850	252.60	971 746	257.76	991 596
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 847	6.06	23 313	296.70	1 141 397	302.76	1 164 710
	3 Стальная облицовка	кг	795 000	0.77	612 150	5.23	4 157 850	6.00	4 770 000
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		58 216		418 433		476 649
	Итого No. В.III.3.6				1 998 738		14 366 216		16 364 953
В.III.3.7	Подземные сооружения - Низовые камеры аварийных и основных затворов (136 м каждая)								
В.III.3.7.01	Выемка и крепь:								
	1 Проходка скальных пород	м3	119 115	9.20	1 095 858	41.70	4 967 096	50.90	6 062 954
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	3 375	1.49	5 029	13.63	46 001	15.12	51 030
	3 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	2 625	1.58	4 148	15.28	40 110	16.86	44 258
	4 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	8 250	1.62	13 365	17.76	146 520	19.38	159 885
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	4 500	1.71	7 695	24.13	108 585	25.84	116 280
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	6 225	2.83	17 617	31.18	194 096	34.01	211 712
	7 Анкеры, диаметр 32 мм	м	5 625	3.02	16 988	39.12	220 050	42.14	237 038
	8 Торкрет	м3	735	14.59	10 724	103.39	75 992	117.98	86 715
	9 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	18 300	0.58	10 614	2.16	39 528	2.74	50 142
В.III.3.7.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон	м3	73 350	16.00	1 173 600	150.00	11 002 500	166.00	12 176 100
	2 Арматура	т	4 050	325.47	1 318 154	1 359.52	5 506 056	1 684.99	6 824 210
В.III.3.7.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	3 060	4.04	12 362	18.36	56 182	22.40	68 544
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 850	8.99	52 592	27.90	163 215	36.89	215 807
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	675	5.68	3 834	28.91	19 514	34.59	23 348
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	195	42.60	8 307	124.85	24 346	167.45	32 653
	5 Цементация между бетонной и стальнйо обделкой	м2	5 085	2.85	14 492	8.55	43 477	11.40	57 969
В.III.3.7.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	11 999	5.16	61 914	252.60	3 030 916	257.76	3 092 830
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	11 999	6.06	72 713	296.70	3 560 066	302.76	3 632 779
	3 Стальная облицовка	кг	999 000	0.77	769 230	5.23	5 224 770	6.00	5 994 000
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		140 077		1 034 071		1 174 148
	Итого No. В.III.3.7				4 809 311		35 503 089		40 312 400
В.III.3.8	Подземные сооружения - дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образный) - 2 тоннеля, каждый 270 м в длину								
В.III.3.8.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	4 629	8.02	37 121	33.87	156 770	41.89	193 891
	Скальная порода класс 3	м3	617	8.77	5 412	37.35	23 050	46.12	28 463
	Скальная порода класс 4	м3	5 811	9.24	53 698	40.89	237 629	50.13	291 327
	Скальная порода класс 5	м3	1 337	10.24	13 692	45.20	60 439	55.44	74 131
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	5 143	1.49	7 663	13.63	70 097	15.12	77 760
	3 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	656	1.58	1 036	15.28	10 019	16.86	11 055
	4 Анкеры, диа. 22 мм	м	1 286	1.71	2 199	24.13	31 024	25.84	33 223
	5 Торкрет	м3	604	14.59	8 817	103.39	62 477	117.98	71 294
	6 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	15 634	0.58	9 068	2.16	33 770	2.74	42 838
	7 Стальные ребра	кг	66 343	0.13	8 625	2.94	195 048	3.07	203 673
В.III.3.8.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	4 924	9.10	44 811	83.30	410 193	92.40	455 004
	2 Бетон, лотковая часть	м3	1 311	7.70	10 098	55.70	73 047	63.40	83 145
	3 Арматура	т	332	325.47	107 963	1 359.52	450 972	1 684.99	558 935
В.III.3.8.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	579	4.04	2 337	18.36	10 623	22.40	12 960
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 710	8.99	51 333	27.90	159 309	36.89	210 642
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 770	5.68	32 774	28.91	166 811	34.59	199 584
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	297	42.60	12 652	124.85	37 080	167.45	49 733
В.III.3.8.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 282	5.16	6 616	252.60	323 878	257.76	330 494
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 282	6.06	7 770	296.70	380 422	302.76	388 192
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		12 711		86 780		99 490
	Итого No. В.III.3.8				436 395		2 979 439		3 415 834
В.III.3.9	Подземные сооружения - подходные тоннели к камерам затворов (D-образные) - 820 м								
В.III.3.9.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	18 081	8.02	145 010	33.87	612 403	41.89	757 413
	Скальная порода класс 3	м3	8 091	8.77	70 955	37.35	302 186	46.12	373 142
	Скальная порода класс 4	м3	19 721	9.24	182 222	40.89	806 392	50.13	988 614
	Скальная порода класс 5	м3	8 637	10.24	88 446	45.20	390 407	55.44	478 854
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	9 293	1.49	13 847	13.63	126 668	15.12	140 515

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	4 373	1.58	6 910	15.28	66 825	16.86	73 734
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	4 237	1.71	7 245	24.13	102 231	25.84	109 475
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 093	2.83	3 094	31.18	34 090	34.01	37 184
6	Торкрет	м3	1 640	14.59	23 928	103.39	169 560	117.98	193 487
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	41 000	0.58	23 780	2.16	88 560	2.74	112 340
8	Стальные ребра	кг	256 933	0.13	33 401	2.94	755 384	3.07	788 785
V.III.3.9.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	21 949	9.10	199 733	83.30	1 828 324	92.40	2 028 057
2	Бетон, лотковая часть	м3	5 467	7.70	42 093	55.70	304 493	63.40	346 587
3	Арматура	т	1 477	325.47	480 839	1 359.52	2 008 510	1 684.99	2 489 348
V.III.3.9.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 531	4.04	6 184	18.36	28 103	22.40	34 287
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 401	8.99	39 562	27.90	122 779	36.89	162 341
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 740	5.68	32 603	28.91	165 943	34.59	198 547
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	238	42.60	10 130	124.85	29 689	167.45	39 820
V.III.3.9.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	4 874	5.16	25 152	252.60	1 231 262	257.76	1 256 413
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	4 874	6.06	29 539	296.70	1 446 221	302.76	1 475 759
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		43 940		318 601		362 541
	Итого No. V.III.3.9				1 508 612		10 938 631		12 447 243
V.III.3.10	Подземные сооружения - вентиляционный тоннель (205 м)								
V.III.3.10.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка, тоннель								
	Скальная порода класс 2	м3	1 702	8.02	13 653	33.87	57 660	41.89	71 313
	Скальная порода класс 3	м3	700	8.77	6 136	37.35	26 132	46.12	32 268
	Скальная порода класс 4	м3	3 239	9.24	29 933	40.89	132 462	50.13	162 395
	Скальная порода класс 5	м3	1 486	10.24	15 217	45.20	67 169	55.44	82 386
2	Зацементированные анкеры, диа. 22 мм	м	1 311	1.49	1 954	13.63	17 872	15.12	19 826
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	656	1.58	1 036	15.28	10 018	16.86	11 054
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	820	1.71	1 401	24.13	19 775	25.84	21 177
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	492	2.83	1 392	31.18	15 332	34.01	16 723
6	Торкрет	м3	313	14.59	4 574	103.39	32 413	117.98	36 987
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	7 308	0.58	4 239	2.16	15 785	2.74	20 024
8	Стальные ребра	кг	61 174	0.13	7 953	2.94	179 850	3.07	187 803
V.III.3.10.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	1 612	9.10	14 669	83.30	134 275	92.40	148 944
2	Бетон, лотковая часть	м3	627	7.70	4 828	55.70	34 925	63.40	39 753
3	Арматура	т	127	325.47	41 190	1 359.52	172 054	1 684.99	213 243
V.III.3.10.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	280	4.04	1 132	18.36	5 146	22.40	6 278
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 027	8.99	9 232	27.90	28 651	36.89	37 883
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	1 030	5.68	5 853	28.91	29 790	34.59	35 643
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	78	42.60	3 308	124.85	9 694	167.45	13 001
V.III.3.10.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	512	5.16	2 644	252.60	129 426	257.76	132 069
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	512	6.06	3 105	296.70	152 021	302.76	155 126
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		5 203		38 113		43 317
	Итого No. V.III.3.10				178 650		1 308 563		1 487 214
	Общий объем водосбросных тоннелей верхнего уровня (три тоннеля)				37 250 753		265 160 001		302 410 754
V.III.4	Поверхностный водосброс								
V.III.4.1	Обделочные работы - водосбросные сооружения, включая желоб и трамплин для воды								
V.III.4.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	2 670 327	0.23	600 824	2.44	6 512 928	2.66	7 113 752
2	Выемка, скальная порода	м3	6 230 764	1.31	8 164 793	5.05	31 470 340	6.36	39 635 133
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	13 351 636.1	0.07	934 615	0.81	10 814 825	0.88	11 749 440
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	31 153 817.6	0.09	2 797 613	1.03	32 181 894	1.12	34 979 506
5	Анкеры, диаметр 25 мм	м	195 948	2.62	513 383	27.27	5 343 491	29.89	5 856 874
6	Анкеры, диаметр 32 мм	м	170 690	2.81	479 638	35.42	6 045 826	38.23	6 525 463
7	Зацементированные анкеры, диаметр 25 мм	м	391 895	1.58	619 194	12.80	5 016 259	14.38	5 635 453
8	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	341 379	1.63	556 448	15.71	5 363 067	17.34	5 919 515
9	Торкрет	м3	30 361	15.10	458 448	93.73	2 845 718	108.83	3 304 167
10	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	1 030 249.6	0.50	515 125	1.93	1 988 382	2.43	2 503 506
V.III.4.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	138 338	5.10	705 524	29.54	4 086 505	34.64	4 792 028
2	Отметка бетона	м3	21 306	8.30	176 840	34.10	726 535	42.40	903 374

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	3 Арматура (50 кг/м3)	т	6 386	242.54	1 548 802	1 308.26	8 354 234	1 550.80	9 903 037
	4 Плоские опалубки	м2	53 215	6.06	322 477	17.78	946 005	23.84	1 268 482
	5 Кап. Ремонт более чем 1000 м из бетонного завода	м3/км	159 644	0.11	17 561	0.86	137 294	0.97	154 855
В.ИИ.4.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	35 594.7	5.16	183 669	252.60	8 991 226	257.76	9 174 895
	2 Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	29 153.7	6.06	176 672	296.70	8 649 910	302.76	8 826 581
	3 Активные анкеры, L=40 м	шт.	41	779.33	31 953	3 187.14	130 673	3 966.47	162 625
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		564 107		4 188 153		4 752 261
	Итого No. В.ИИ.4.1				19 367 684		143 793 265		163 160 949
В.ИИ.4.2	ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ								
В.ИИ.4.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	36 385	8.02	291 810	33.87	1 232 371	41.89	1 524 181
	Скальная порода класс 3	м3	72 771	8.77	638 198	37.35	2 717 983	46.12	3 356 181
	Скальная порода класс 4	м3	36 385	9.24	336 200	40.89	1 487 795	50.13	1 823 996
	2 Зацементированные анкеры, диа. 22 мм	м	14 829	1.49	22 096	13.63	202 122	15.12	224 217
	3 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	7 944	1.58	12 551	15.28	121 379	16.86	133 930
	4 Анкеры, диа. 22 мм	м	7 414	1.71	12 678	24.13	178 897	25.84	191 574
	5 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	5 574	2.83	15 775	31.18	173 804	34.01	189 580
	6 Торкрет	м3	3 154	14.59	46 015	103.39	326 080	117.98	372 095
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	76 104	0.58	44 140	2.16	164 384	2.74	208 524
	8 Стальные ребра	кг	367 026	0.13	47 713	2.94	1 079 056	3.07	1 126 770
В.ИИ.4.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод	м3	19 502	8.90	173 571	75.20	1 466 580	84.10	1 640 152
	2 Бетон, боковые стены	м3	24 593	11.40	280 361	54.70	1 345 243	66.10	1 625 604
	3 Бетон, лотковая часть	м3	27 605	6.00	165 627	43.00	1 186 994	49.00	1 352 621
	4 Арматура (50 кг/м3)	т	3 585	325.47	1 166 810	1 359.52	4 873 879	1 684.99	6 040 689
В.ИИ.4.2.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	3 056	4.04	12 348	18.36	56 115	22.40	68 463
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 768	8.99	42 868	37.90	180 725	46.89	223 593
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	7 524	5.68	42 739	28.91	217 533	34.59	260 272
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	220	42.60	9 362	124.85	27 438	167.45	36 800
В.ИИ.4.2.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	13 509	5.16	69 708	252.60	3 412 440	257.76	3 482 147
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	11 074	6.06	67 107	296.70	3 285 582	302.76	3 352 689
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		104 930		712 092		817 022
	Итого No. В.ИИ.4.2				3 602 609		24 448 489		28 051 098
В.ИИ.4.3	Количество, которое должно быть вычтено (выбросной портал похожий на ВССУ1)				1 657 065		14 163 693		15 820 758
	Общий объем поверхностного водосброса				21 313 227		154 078 061		175 391 288
	Общий объем паводкопропускных сооружений				77 699 573		562 386 912		640 086 485
В.IV	Транспортные тоннели								
В.IV.1	Транспортный тоннель Т-10 (подход к боковой призме плотины от левобережной подъездной дороги)								
В.IV.1.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
В.IV.1.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	5 100.0	0.25	1 275	2.71	13 821	2.96	15 096
	2 Выемка, скальная порода	м3	10 100.0	1.46	14 746	5.61	56 661	7.07	71 407
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	17 850.0	0.07	1 250	0.81	14 459	0.88	15 708
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	35 350.0	0.09	3 174	1.03	36 517	1.12	39 691
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	950.0	1.71	1 625	21.50	20 425	23.21	22 050
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	510.0	2.62	1 336	27.27	13 908	29.89	15 244
	7 Торкрет	м3	165.0	15.10	2 492	93.73	15 465	108.83	17 957
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 080.0	0.50	3 040	1.93	11 734	2.43	14 774
В.IV.1.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, основание и плита	м3	502.0	5.10	2 560	29.54	14 829	34.64	17 389
	2 Отметка бетона	м3	850.0	8.30	7 055	34.10	28 985	42.40	36 040
	3 Арматура	т	91.2	242.54	22 120	1 308.26	119 313	1 550.80	141 433
	4 Плоские опалубки	м2	1 490.0	6.06	9 029	17.78	26 488	23.84	35 517
В.IV.1.1.03	Прочие статьи								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	506.9	5.16	2 616	252.60	128 040	257.76	130 656
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 170		15 019		17 189
	Итого No. В.IV.1.1				74 486		515 665		590 151
В.IV.1.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 235 м								
В.IV.1.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	6 192.9	5.92	36 666	29.97	185 613	35.89	222 279
	Скальная порода класс 3	м3	5 252.9	6.67	35 038	33.91	178 128	40.58	213 167
	Скальная порода класс 4	м3	5 455.7	7.15	39 005	36.60	199 673	43.75	238 678
	Скальная порода класс 5	м3	4 534.1	8.01	36 322	42.58	193 082	50.60	229 404
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 843	1.49	2 746	13.63	25 122	15.12	27 868
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 567	1.58	2 475	15.28	23 939	16.86	26 414
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 060	1.71	1 812	24.13	25 573	25.84	27 385
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	783	2.83	2 217	31.18	24 424	34.01	26 641
6	Торкрет	м3	544	14.59	7 933	103.39	56 216	117.98	64 149
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	13 519	0.58	7 841	2.16	29 202	2.74	37 043
8	Стальные ребра	кг	114 155	0.13	14 840	2.94	335 615	3.07	350 455
В.IV.1.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	8 455	9.10	76 944	83.30	704 334	92.40	781 278
2	Бетон, лотковая часть	м3	2 115	7.70	16 286	55.70	117 806	63.40	134 091
3	Арматура	т	576	325.47	187 464	1 359.52	783 057	1 684.99	970 521
В.IV.1.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	710	4.04	2 867	18.36	13 028	22.40	15 895
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 382	8.99	12 427	27.90	38 568	36.89	50 995
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	2 087	5.68	11 856	28.91	60 345	34.59	72 202
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	75	42.60	3 180	124.85	9 320	167.45	12 500
В.IV.1.2.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 851	5.16	9 551	252.60	467 544	257.76	477 094
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 851	6.06	11 217	296.70	549 169	302.76	560 386
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		15 561		120 593		136 153
	Итого No. В.IV.1.2				534 248		4 140 350		4 674 598
	Общий объем транспортного тоннеля Т-10				608 734		4 656 015		5 264 750
В.IV.2	Транспортный тоннель Т-18 (подход к камере шахт турбинных водоводов)								
В.IV.2.1	Обделочные работы - водоприемный портал								
В.IV.2.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	2 550.0	0.25	638	2.71	6 911	2.96	7 548
2	Выемка, скальная порода	м3	5 050.0	1.46	7 373	5.61	28 331	7.07	35 704
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	8 925.0	0.07	625	0.81	7 229	0.88	7 854
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	17 675.0	0.09	1 587	1.03	18 258	1.12	19 845
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	475.0	1.71	812	21.50	10 213	23.21	11 025
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	255.0	2.62	668	27.27	6 954	29.89	7 622
7	Торкрет	м3	82.5	15.10	1 246	93.73	7 733	108.83	8 978
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	3 040.0	0.50	1 520	1.93	5 867	2.43	7 387
В.IV.2.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	251.0	5.10	1 280	29.54	7 415	34.64	8 695
2	Отметка бетона	м3	425.0	8.30	3 528	34.10	14 493	42.40	18 020
3	Арматура	т	45.6	242.54	11 060	1 308.26	59 657	1 550.80	70 716
4	Плоские опалубки	м2	745.0	6.06	4 515	17.78	13 244	23.84	17 759
В.IV.2.1.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	253.4	5.16	1 308	252.60	64 020	257.76	65 328
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 085		7 510		8 594
	Итого No. В.IV.2.1				37 243		257 832		295 076
В.IV.2.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 716 м								
В.IV.2.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	22 036.4	5.92	130 469	29.97	660 469	35.89	790 938
	Скальная порода класс 3	м3	12 801.4	6.67	85 388	33.91	434 096	40.58	519 484
	Скальная порода класс 4	м3	19 929.4	7.15	142 483	36.60	729 397	43.75	871 880
	Скальная порода класс 5	м3	10 361.5	8.01	83 003	42.58	441 237	50.60	524 240
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	6 011	1.49	8 956	13.63	81 927	15.12	90 883

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	5 153	1.58	8 142	15.28	78 744	16.86	86 886
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 430	1.71	5 864	24.13	82 754	25.84	88 618
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 572	2.83	7 279	31.18	80 199	34.01	87 478
6	Торкрет	м3	1 596	14.59	23 288	103.39	165 029	117.98	188 317
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	41 245	0.58	23 922	2.16	89 090	2.74	113 012
8	Стальные ребра	кг	260 861	0.13	33 912	2.94	766 932	3.07	800 844
V.IV.2.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	25 657	9.10	233 483	83.30	2 137 264	92.40	2 370 746
2	Бетон, лотковая часть	м3	6 412	7.70	49 373	55.70	357 153	63.40	406 526
3	Арматура	т	1 710	325.47	556 616	1 359.52	2 325 039	1 684.99	2 881 655
V.IV.2.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	2 189	4.04	8 844	18.36	40 191	22.40	49 035
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 123	8.99	37 063	27.90	115 023	36.89	152 086
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	6 357	5.68	36 110	28.91	183 791	34.59	219 901
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	223	42.60	9 520	124.85	27 900	167.45	37 419
V.IV.2.2.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	5 602	5.16	28 906	252.60	1 415 063	257.76	1 443 970
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 602	6.06	33 948	296.70	1 662 111	302.76	1 696 059
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		46 397		356 202		402 599
	Итого No. V.IV.2.2				1 592 967		12 229 610		13 822 576
	Общий объем транспортного тоннеля Т-18				1 630 210		12 487 442		14 117 652
V.IV.3	Транспортный тоннель Т-39 (подход к боковой призме плотины от правобережной подъездной дороги)								
V.IV.3.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.3.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	5 100.0	0.25	1 275	2.71	13 821	2.96	15 096
2	Выемка, скальная порода	м3	10 100.0	1.46	14 746	5.61	56 661	7.07	71 407
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	17 850.0	0.07	1 250	0.81	14 459	0.88	15 708
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	35 350.0	0.09	3 174	1.03	36 517	1.12	39 691
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	950.0	1.71	1 625	21.50	20 425	23.21	22 050
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	510.0	2.62	1 336	27.27	13 908	29.89	15 244
7	Торкрет	м3	165.0	15.10	2 492	93.73	15 465	108.83	17 957
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 080.0	0.50	3 040	1.93	11 734	2.43	14 774
V.IV.3.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	502.0	5.10	2 560	29.54	14 829	34.64	17 389
2	Отметка бетона	м3	850.0	8.30	7 055	34.10	28 985	42.40	36 040
3	Арматура	т	91.2	242.54	22 120	1 308.26	119 313	1 550.80	141 433
4	Плоские опалубки	м2	1 490.0	6.06	9 029	17.78	26 488	23.84	35 517
V.IV.3.1.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	506.9	5.16	2 616	252.60	128 040	257.76	130 656
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 170		15 019		17 189
	Итого No. V.IV.3.1				74 486		515 665		590 151
V.IV.3.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 2105 м								
V.IV.3.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	55 535	5.92	328 802	29.97	1 664 487	35.89	1 993 289
	Скальная порода класс 3	м3	47 035	6.67	313 732	33.91	1 594 956	40.58	1 908 687
	Скальная порода класс 4	м3	68 361	7.15	488 738	36.60	2 501 935	43.75	2 990 672
	Скальная порода класс 5	м3	20 302	8.01	162 637	42.58	864 561	50.60	1 027 198
2	Зацементированные анкеры, диа. 22 мм	м	19 509	1.49	29 068	13.63	265 903	15.12	294 971
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	16 725	1.58	26 425	15.28	255 558	16.86	281 983
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	11 158	1.71	19 080	24.13	269 234	25.84	288 314
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	8 339	2.83	23 601	31.18	260 025	34.01	283 626
6	Торкрет	м3	4 843	14.59	70 654	103.39	500 682	117.98	571 336
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	123 539	0.58	71 653	2.16	266 845	2.74	338 498
8	Стальные ребра	кг	511 262	0.13	66 464	2.94	1 503 110	3.07	1 569 574
V.IV.3.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	75 113	9.10	683 527	83.30	6 256 900	92.40	6 940 427
2	Бетон, лотковая часть	м3	18 784	7.70	144 637	55.70	1 046 267	63.40	1 190 903
3	Арматура	т	5 004	325.47	1 628 551	1 359.52	6 802 615	1 684.99	8 431 165
V.IV.3.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	6 361	4.04	25 698	18.36	116 788	22.40	142 487

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	11 848	8.99	106 512	27.90	330 554	36.89	437 066
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	18 680	5.68	106 105	28.91	540 051	34.59	646 156
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	644	42.60	27 441	124.85	80 423	167.45	107 863
V.IV.3.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	16 435	5.16	84 805	252.60	4 151 522	257.76	4 236 327
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	16 435	6.06	99 597	296.70	4 876 312	302.76	4 975 909
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		135 232		1 024 462		1 159 694
	Итого No. V.IV.3.2				4 642 957		35 173 187		39 816 144
	Общий объем транспортного тоннеля Т-39				4 717 444		35 688 852		40 406 295
V.IV.4	Транспортный тоннель Т-22 (подход к гребню плотины 1 очереди от левого берега) - частично построен								
V.IV.4.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.4.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Выемка, общая	м3	2 550.0	0.25	638	2.71	6 911	2.96	7 548
	2 Выемка, скальная порода	м3	5 050.0	1.46	7 373	5.61	28 331	7.07	35 704
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	8 925.0	0.07	625	0.81	7 229	0.88	7 854
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	17 675.0	0.09	1 587	1.03	18 258	1.12	19 845
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	475.0	1.71	812	21.50	10 213	23.21	11 025
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	255.0	2.62	668	27.27	6 954	29.89	7 622
	7 Торкрет	м3	82.5	15.10	1 246	93.73	7 733	108.83	8 978
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	3 040.0	0.50	1 520	1.93	5 867	2.43	7 387
V.IV.4.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	1 Бетон, основание и плита	м3	502.0	5.10	2 560	29.54	14 829	34.64	17 389
	2 Отметка бетона	м3	665.0	8.30	5 520	34.10	22 677	42.40	28 196
	3 Арматура	т	45.6	242.54	11 060	1 308.26	59 657	1 550.80	70 716
	4 Плоские опалубки	м2	745.0	6.06	4 515	17.78	13 244	23.84	17 759
V.IV.4.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	410.6	5.16	2 119	252.60	103 709	257.76	105 827
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 207		9 168		10 376
	Итого No. V.IV.4.1				41 448		314 778		356 227
V.IV.4.2	Подземные сооружения - Участок тоннеля (D-образный)								
V.IV.4.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Выемка	м3	19 287.2	6.76	130 381	29.84	575 530	36.60	705 911
	2 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 664.6	2.83	4 711	31.18	51 903	34.01	56 614
	3 Стальные ребра	кг	185 885.6	0.13	24 165	2.94	546 504	3.07	570 669
V.IV.4.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	1 441.0	11.68	16 831	87.51	126 105	99.19	142 936
	2 Бетон, лотковая часть	м3	1 080.7	6.06	6 549	42.99	46 459	49.05	53 008
	3 Арматура	т	129.9	325.47	42 278	1 359.52	176 601	1 684.99	218 880
V.IV.4.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Скважины ударной заполнительной цементации, диа. 40-48 мм	м	220.5	4.04	891	18.36	4 048	22.40	4 939
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 959.0	5.32	10 422	22.59	44 254	27.91	54 676
	3 Заполнительная и укрепительная цементация (за искл. закачаных материалов)	т	167.7	39.94	6 699	121.05	20 305	160.99	27 004
	4 Дренажные скважины, диаметр 75 мм	м	72.1	5.68	409	28.91	2 084	34.59	2 493
V.IV.4.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	538	5.16	2 775	252.60	135 843	257.76	138 618
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	538	6.06	3 259	296.70	159 560	302.76	162 819
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 481		56 676		64 157
	Итого No. V.IV.4.2				256 853		1 945 872		2 202 724
	Общий объем транспортного тоннеля Т-22				298 301		2 260 650		2 558 951
V.IV.5	Транспортный тоннель Т-10А (Строительный тоннель)								
V.IV.5.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.5.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Выемка, общая	м3	5 100.0	0.25	1 275	2.71	13 821	2.96	15 096
	2 Выемка, скальная порода	м3	10 100.0	1.46	14 746	5.61	56 661	7.07	71 407
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	17 850.0	0.07	1 250	0.81	14 459	0.88	15 708
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	35 350.0	0.09	3 174	1.03	36 517	1.12	39 691
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	950.0	1.71	1 625	21.50	20 425	23.21	22 050
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	510.0	2.62	1 336	27.27	13 908	29.89	15 244

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	7 Торкрет	м3	165.0	15.10	2 492	93.73	15 465	108.83	17 957
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 080.0	0.50	3 040	1.93	11 734	2.43	14 774
V.IV.5.1.02	Бетонные работы:								
	1 Отметка бетона	м3	370.0	8.30	3 071	34.10	12 617	42.40	15 688
	2 Арматура	т	22.2	242.54	5 384	1 308.26	29 043	1 550.80	34 428
	3 Плоские опалубки	м2	210.0	6.06	1 273	17.78	3 733	23.84	5 006
V.IV.5.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	192.7	5.16	994	252.60	48 663	257.76	49 657
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%				1 190	8 311	9 501
	Итого No. V.IV.5.1				40 849		285 358		326 207
V.IV.5.2	Подземные сооружения - Участок тоннеля (D-образный) - 200 м								
V.IV.5.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	4 620.8	5.92	27 358	29.97	138 494	35.89	165 852
	Скальная порода класс 3	м3	3 919.5	6.67	26 144	33.91	132 909	40.58	159 053
	Скальная порода класс 4	м3	4 070.7	7.15	29 103	36.60	148 985	43.75	178 088
	Скальная порода класс 5	м3	3 383.1	8.01	27 101	42.58	144 067	50.60	171 169
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 569	1.49	2 337	13.63	21 380	15.12	23 718
	3 Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 333	1.58	2 107	15.28	20 373	16.86	22 480
	4 Анкеры, диа. 22 мм	м	902	1.71	1 542	24.13	21 764	25.84	23 307
	5 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	667	2.83	1 887	31.18	20 787	34.01	22 673
	6 Торкрет	м3	463	14.59	6 751	103.39	47 843	117.98	54 595
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	11 506	0.58	6 673	2.16	24 853	2.74	31 526
	8 Стальные ребра	кг	97 153	0.13	12 630	2.94	285 630	3.07	298 260
V.IV.5.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	5 397	9.10	49 113	83.30	449 575	92.40	498 688
	2 Бетон, лотковая часть	м3	1 350	7.70	10 395	55.70	75 195	63.40	85 590
	3 Арматура	т	368	325.47	119 658	1 359.52	499 824	1 684.99	619 482
V.IV.5.2.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	453	4.04	1 830	18.36	8 316	22.40	10 146
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	882	8.99	7 932	27.90	24 618	36.89	32 550
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	1 332	5.68	7 568	28.91	38 518	34.59	46 086
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	48	42.60	2 030	124.85	5 949	167.45	7 979
V.IV.5.2.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 207	5.16	6 231	252.60	305 007	257.76	311 238
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 207	6.06	7 317	296.70	358 257	302.76	365 574
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%				83 170		93 842
	Итого No. V.IV.5.2				366 379		2 855 514		3 221 893
	Общий объем транспортного тоннеля Т-10А				407 228		3 140 872		3 548 100
V.IV.6	Транспортный тоннель Т-3А (Строительный тоннель)								
V.IV.6.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.6.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	6 800.0	0.25	1 700	2.71	18 428	2.96	20 128
	2 Выемка, скальная порода	м3	13 466.7	1.46	19 661	5.61	75 548	7.07	95 209
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	23 800.0	0.07	1 666	0.81	19 278	0.88	20 944
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	47 133.3	0.09	4 233	1.03	48 689	1.12	52 921
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	1 266.7	1.71	2 166	21.50	27 233	23.21	29 399
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	680.0	2.62	1 782	27.27	18 544	29.89	20 325
	7 Торкрет	м3	220.0	15.10	3 322	93.73	20 621	108.83	23 943
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	8 106.7	0.50	4 053	1.93	15 646	2.43	19 699
V.IV.6.1.02	Бетонные работы:								
	1 Отметка бетона	м3	493.3	8.30	4 095	34.10	16 823	42.40	20 917
	2 Арматура	т	29.6	242.54	7 179	1 308.26	38 724	1 550.80	45 904
	3 Плоские опалубки	м2	280.0	6.06	1 697	17.78	4 978	23.84	6 674
V.IV.6.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	256.9	5.16	1 325	252.60	64 885	257.76	66 210
	2 Работа с водой и прочие работы	%	3%				11 082		12 668
	Итого No. V.IV.6.1				54 465		380 477		434 943
V.IV.6.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 450 м								
V.IV.6.2.01	Выемка и крепь:								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	17 950.0	5.92	106 275	29.97	537 993	35.89	644 268
	Скальная порода класс 3	м3	18 190.0	6.67	121 331	33.91	616 827	40.58	738 158
	Скальная порода класс 4	м3	18 760.0	7.15	134 123	36.60	686 597	43.75	820 720
	Скальная порода класс 5	м3	6 355.0	8.01	50 908	42.58	270 623	50.60	321 532
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	6 588	1.49	9 816	13.63	89 791	15.12	99 606
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	5 600	1.58	8 847	15.28	85 561	16.86	94 409
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 788	1.71	6 477	24.13	91 403	25.84	97 880
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 800	2.83	7 923	31.18	87 297	34.01	95 221
6	Торкрет	м3	1 240	14.59	18 092	103.39	128 204	117.98	146 295
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	32 100	0.58	18 618	2.16	69 336	2.74	87 954
8	Стальные ребра	кг	132 165	0.13	17 181	2.94	388 565	3.07	405 747
V.IV.6.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	16 274	9.10	148 089	83.30	1 355 583	92.40	1 503 671
2	Бетон, лотковая часть	м3	4 070	7.70	31 341	55.70	226 713	63.40	258 054
3	Арматура	т	815	325.47	265 258	1 359.52	1 108 009	1 684.99	1 373 267
V.IV.6.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 300	4.04	5 252	18.36	23 868	22.40	29 120
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 400	8.99	21 576	27.90	66 960	36.89	88 536
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	3 800	5.68	21 584	28.91	109 858	34.59	131 442
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	100	42.60	4 260	124.85	12 485	167.45	16 745
V.IV.6.2.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 584	5.16	18 493	252.60	905 318	257.76	923 812
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 584	6.06	21 719	296.70	1 063 373	302.76	1 085 092
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		31 115		237 731		268 846
	Итого No. V.IV.6.2				1 068 279		8 162 094		9 230 374
	Общий объем транспортного тоннеля Т-3А				1 122 744		8 542 572		9 665 316
V.IV.7	Транспортный тоннель Т-50А (подход к гребню плотины от левого берега)								
V.IV.7.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.7.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	5 100.0	0.25	1 275	2.71	13 821	2.96	15 096
2	Выемка, скальная порода	м3	10 100.0	1.46	14 746	5.61	56 661	7.07	71 407
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	17 850.0	0.07	1 250	0.81	14 459	0.88	15 708
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	35 350.0	0.09	3 174	1.03	36 517	1.12	39 691
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	950.0	1.71	1 625	21.50	20 425	23.21	22 050
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	510.0	2.62	1 336	27.27	13 908	29.89	15 244
7	Торкрет	м3	165.0	15.10	2 492	93.73	15 465	108.83	17 957
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 080.0	0.50	3 040	1.93	11 734	2.43	14 774
V.IV.7.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	502.0	5.10	2 560	29.54	14 829	34.64	17 389
2	Отметка бетона	м3	850.0	8.30	7 055	34.10	28 985	42.40	36 040
3	Арматура	т	91.2	242.54	22 120	1 308.26	119 313	1 550.80	141 433
4	Плоские опалубки	м2	1 490.0	6.06	9 029	17.78	26 488	23.84	35 517
V.IV.7.1.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	276.9	5.16	1 429	252.60	69 942	257.76	71 371
2	Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	230.0	6.06	1 394	296.70	68 241	302.76	69 635
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 176		15 324		17 499
	Итого No. V.IV.7.12				74 700		526 112		600 812
V.IV.7.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 338 м								
V.IV.7.2.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	7 429.4	5.92	43 987	29.97	222 672	35.89	266 659
	Скальная порода класс 3	м3	6 035.0	6.67	40 255	33.91	204 649	40.58	244 904
	Скальная порода класс 4	м3	9 401.1	7.15	67 212	36.60	344 072	43.75	411 284
	Скальная порода класс 5	м3	8 148.4	8.01	65 275	42.58	346 993	50.60	412 268
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	2 723	1.49	4 058	13.63	37 120	15.12	41 178
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	2 331	1.58	3 683	15.28	35 621	16.86	39 304
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 558	1.71	2 664	24.13	37 589	25.84	40 253
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 166	2.83	3 299	31.18	36 344	34.01	39 642
6	Торкрет	м3	828	14.59	12 079	103.39	85 598	117.98	97 677
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	19 445	0.58	11 278	2.16	42 001	2.74	53 279

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
B.IV.7.2.02	8 Стальные ребра Бетонные работы:	кг	205 071	0.13	26 659	2.94	602 909	3.07	629 568
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	12 353	9.10	112 415	83.30	1 029 029	92.40	1 141 443
	2 Бетон, лотковая часть	м3	3 094	7.70	23 822	55.70	172 323	63.40	196 145
	3 Арматура	т	871	325.47	283 642	1 359.52	1 184 800	1 684.99	1 468 442
B.IV.7.2.03	Бурение и цементация:								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 024	4.04	4 137	18.36	18 801	22.40	22 937
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 440	8.99	21 937	27.90	68 080	36.89	90 017
	3 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	2 996	5.68	17 016	28.91	86 606	34.59	103 622
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	125	42.60	5 337	124.85	15 641	167.45	20 977
B.IV.7.2.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 720	5.16	14 038	252.60	687 185	257.76	701 222
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 720	6.06	16 486	296.70	807 156	302.76	823 642
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		23 378		181 956		205 334
	Итого No. B.IV.7.2				802 656		6 247 143		7 049 799
	Общий объем транспортного тоннеля Т-50А				877 355		6 773 255		7 650 610
B.IV.8	Транспортный тоннель Т-2 (подход к низовой камере затворов, соляной штольне и штольне завесы плотины)								
B.IV.8.1	Работы по постоянной (конструктивной) обделке								
B.IV.8.01	Проходка и крепь								
B.IV.8.02	Бетонные работы								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	10 583.0	10.19	107 841	89.32	945 274	99.51	1 053 114
	2 Бетон, лотковая часть	м3	5 905.0	6.39	37 733	41.51	245 117	47.90	282 850
	3 Арматура	т	659.5	325.47	214 647	1 359.52	896 603	1 684.99	1 111 251
B.IV.8.03	Бурение и цементация								
	1 Скважины ударной заполнительной цементации, диа. 40-48 мм	м	3 000.0	4.04	12 120	18.36	55 080	22.40	67 200
	2 Напорная заполнительная цементация (за искл. закачаных материалов)	т	100.0	39.94	3 994	121.05	12 105	160.99	16 099
B.IV.8.04	Прочие расходы								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 017.8	5.16	15 572	252.60	762 306	257.76	777 878
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	3 017.8	6.06	18 288	296.70	895 393	302.76	913 681
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3.0%		12 306		114 356		126 662
	Итого No. B.IV.8.1				422 501		3 926 234		4 348 736
	Общий объем транспортного тоннеля Т-2				422 501		3 926 234		4 348 736
B.IV.9	Транспортный тоннель Т-8 (подход к низовым камерам затворов от тоннеля Т-8)								
B.IV.9.1	Работы по постоянной (конструктивной) обделке								
B.IV.9.01	Проходка и крепь								
B.IV.9.02	Бетонные работы								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	2 843.9	10.43	29 662	84.40	240 027	94.83	269 690
	2 Бетон, лотковая часть	м3	1 044.1	8.90	9 292	56.53	59 023	65.43	68 315
	3 Арматура	т	242.4	325.47	78 899	1 359.52	329 569	1 684.99	408 468
B.IV.9.03	Бурение и цементация								
	1 Скважины ударной заполнительной цементации, диа. 40-48 мм	м	1 000.0	4.04	4 040	18.36	18 360	22.40	22 400
	2 Напорная заполнительная цементация (за искл. закачаных материалов)	т	35.0	39.94	1 398	121.05	4 237	160.99	5 635
B.IV.9.04	Прочие расходы								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	699.8	5.16	3 611	252.60	176 781	257.76	180 392
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	699.8	6.06	4 241	296.70	207 644	302.76	211 885
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3.0%		3 934		31 069		35 004
	Итого No. B.IV.9.1				135 078		1 066 710		1 201 788
	Общий объем транспортного тоннеля Т-8				135 078		1 066 710		1 201 788
B.IV.10	Тоннель конвейерной линии №3								
B.IV.10.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
B.IV.10.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	4 050.0	0.25	1 013	2.71	10 976	2.96	11 988
	2 Выемка, скальная порода	м3	8 100.0	1.46	11 826	5.61	45 441	7.07	57 267
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	14 175.0	0.07	992	0.81	11 482	0.88	12 474
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	28 350.0	0.09	2 546	1.03	29 286	1.12	31 831
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	760.0	1.71	1 300	21.50	16 340	23.21	17 640

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	410.0	2.62	1 074	27.27	11 181	29.89	12 255
	7 Торкрет	м3	130.0	15.10	1 963	93.73	12 185	108.83	14 148
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 850.0	0.50	2 425	1.93	9 361	2.43	11 786
V.IV.10.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, основание и плита	м3	400.0	5.10	2 040	29.54	11 816	34.64	13 856
	2 Отметка бетона	м3	775.0	8.30	6 433	34.10	26 428	42.40	32 860
	3 Арматура	т	90.0	242.54	21 829	1 308.26	117 743	1 550.80	139 572
	4 Плоские опалубки	м2	1 235.0	6.06	7 484	17.78	21 955	23.84	29 439
V.IV.10.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	217.3	5.16	1 121	252.60	54 877	257.76	55 998
	2 Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	217.3	6.06	1 317	296.70	64 458	302.76	65 775
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 901		13 306		15 207
	Итого No. B.IV.10.1				65 262		456 833		522 095
B.IV.10.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 1100 м								
V.IV.10.2.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	21 445.0	5.92	126 967	29.97	642 744	35.89	769 711
	Скальная порода класс 3	м3	25 610.0	6.67	170 824	33.91	868 440	40.58	1 039 265
	Скальная порода класс 4	м3	18 590.0	7.15	132 907	36.60	680 375	43.75	813 283
	Скальная порода класс 5	м3	7 660.0	8.01	61 362	42.58	326 196	50.60	387 558
	2 Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	12 500	1.49	18 625	13.63	170 375	15.12	189 000
	3 Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	7 500	1.58	11 850	15.28	114 600	16.86	126 450
	4 Анкеры, диа. 22 мм	м	4 250	1.71	7 268	24.13	102 553	25.84	109 820
	5 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 250	2.83	6 368	31.18	70 155	34.01	76 523
	6 Торкрет	м3	2 870	14.59	41 873	103.39	296 729	117.98	338 603
	7 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	103 450	0.58	60 001	2.16	223 452	2.74	283 453
	8 Стальные ребра	кг	226 770	0.13	29 480	2.94	666 704	3.07	696 184
V.IV.10.2.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, лотковая часть	м3	3 310	7.70	25 487	55.70	184 367	63.40	209 854
	2 Арматура	т	268	325.47	87 226	1 359.52	364 351	1 684.99	451 577
V.IV.10.2.03	Бурение и цементация:								
	1 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 720	8.99	42 433	27.90	131 688	36.89	174 121
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	9 850	5.68	55 948	28.91	284 764	34.59	340 712
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	270	42.60	11 502	124.85	33 710	167.45	45 212
V.IV.10.2.04	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 310	5.16	6 761	252.60	330 994	257.76	337 756
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатоустойчивый)	т	1 310	6.06	7 941	296.70	388 781	302.76	396 722
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		27 145		176 429		203 574
	Итого No. B.IV.10.2				931 968		6 057 408		6 989 376
	Общий объем тоннеля конвейерной линии №3				997 230		6 514 240		7 511 471
B.IV.11	Тоннель конвейерной линии №4								
B.IV.11.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.11.1.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка, общая	м3	4 050.0	0.25	1 013	2.71	10 976	2.96	11 988
	2 Выемка, скальная порода	м3	8 100.0	1.46	11 826	5.61	45 441	7.07	57 267
	3 Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	14 175.0	0.07	992	0.81	11 482	0.88	12 474
	4 Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	28 350.0	0.09	2 546	1.03	29 286	1.12	31 831
	5 Анкеры, диа. 22 мм	м	760.0	1.71	1 300	21.50	16 340	23.21	17 640
	6 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	410.0	2.62	1 074	27.27	11 181	29.89	12 255
	7 Торкрет	м3	130.0	15.10	1 963	93.73	12 185	108.83	14 148
	8 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 850.0	0.50	2 425	1.93	9 361	2.43	11 786
V.IV.11.1.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, основание и плита	м3	400.0	5.10	2 040	29.54	11 816	34.64	13 856
	2 Отметка бетона	м3	775.0	8.30	6 433	34.10	26 428	42.40	32 860
	3 Арматура	т	90.0	242.54	21 829	1 308.26	117 743	1 550.80	139 572
	4 Плоские опалубки	м2	1 235.0	6.06	7 484	17.78	21 955	23.84	29 439
V.IV.11.1.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	217.3	5.16	1 121	252.60	54 877	257.76	55 998
	2 Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	217.3	6.06	1 317	296.70	64 458	302.76	65 775
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 901		13 306		15 207
	Итого No. B.IV.11.1				65 262		456 833		522 095

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена (2)	Сумма (1 x 2)	Цена (3)	Сумма (1 x 3)	Цена (2+3)	Сумма (1 x (2+3))
V.IV.11.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 700 м								
V.IV.11.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	13 646,8	5,92	80 797	29,97	409 019	35,89	489 816
	Скальная порода класс 3	м3	16 297,3	6,67	108 706	33,91	552 644	40,58	661 350
	Скальная порода класс 4	м3	11 830,0	7,15	84 577	36,60	432 966	43,75	517 543
	Скальная порода класс 5	м3	4 874,5	8,01	39 049	42,58	207 579	50,60	246 628
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	7 955	1,49	11 852	13,63	108 420	15,12	120 273
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	4 773	1,58	7 541	15,28	72 927	16,86	80 468
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	2 705	1,71	4 625	24,13	65 261	25,84	69 885
5	Анкеры, диаметр 26,5 мм	м	1 432	2,83	4 052	31,18	44 644	34,01	48 696
6	Торкрет	м3	1 826	14,59	26 647	103,39	188 828	117,98	215 474
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	65 832	0,58	38 182	2,16	142 197	2,74	180 379
8	Стальные ребра	кг	144 308	0,13	18 760	2,94	424 266	3,07	443 026
V.IV.11.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, лотковая часть	м3	2 106	7,70	16 219	55,70	117 324	63,40	133 543
2	Арматура	т	171	325,47	55 507	1 359,52	231 860	1 684,99	287 367
V.IV.11.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	3 004	8,99	27 003	27,90	83 801	36,89	110 804
2	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	6 268	5,68	35 603	28,91	181 213	34,59	216 816
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	172	42,60	7 319	124,85	21 452	167,45	28 771
V.IV.11.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	834	5,16	4 303	252,60	210 633	257,76	214 936
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	834	6,06	5 053	296,70	247 406	302,76	252 459
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		17 274		112 273		129 547
	Итого No. V.IV.11.2				593 071		3 854 714		4 447 785
	Общий объем тоннеля конвейерной линии №4				658 333		4 311 547		4 969 879
V.IV.12	Подходная штольня П37 (к отсасывающим трубам машинного зала и дренажной штольне - 2-й участок) - 114 м								
V.IV.12.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка	м3	8 977,2	8,25	74 062	37,94	340 595	46,19	414 657
2	Анкеры, диа. 22 мм	м	7 703,0	1,71	13 172	24,13	185 873	25,84	199 045
3	Анкеры, диаметр 26,5 мм	м	750,0	2,83	2 123	31,18	23 385	34,01	25 508
4	Торкрет	м3	210	14,59	3 064	103,39	21 712	117,98	24 776
5	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	7 020	0,58	4 072	2,16	15 163	2,74	19 235
V.IV.12.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	854,7	11,39	9 735	89,06	76 116	100,45	85 851
2	Бетон, тощий и обратная засыпка	м3	8 000,0	6,35	50 800	34,33	274 640	40,68	325 440
3	Бетон, лотковая часть	м3	228,6	10,71	2 448	60,91	13 921	71,62	16 369
4	Арматура	т	43,3	325,47	14 103	1 359,52	58 911	1 684,99	73 014
V.IV.12.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	285,0	4,04	1 151	18,36	5 233	22,40	6 384
2	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	5,0	42,60	215	124,85	629	167,45	844
V.IV.12.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 639	5,16	8 459	252,60	414 095	257,76	422 554
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 639	6,06	9 934	296,70	486 390	302,76	496 324
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		5 800		57 500		63 300
	Итого No. V.IV.12				199 137		1 974 163		2 173 301
	Общий объем подходной штольни П37				199 137		1 974 163		2 173 301
V.IV.13	Предварительная сумма для заглушения тоннелей				500 000		4 500 000		5 000 000
V.IV.14	Транспортные тоннели и галереи - ремонтные работы								
V.IV.14.1	Подходной тоннель Т-4 - ремонтные работы								
V.IV.14.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	15 880	1,58	25 090	15,28	242 646	16,86	267 737
V.IV.14.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	10 075	9,10	91 683	83,30	839 248	92,40	930 930
2	Бетон, лотковая часть	м3	3 820	7,70	29 414	55,70	212 774	63,40	242 188

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
B.IV.14.1.03	3 Арматура	т	1 045	325.47	340 116	1 359.52	1 420 698	1 684.99	1 760 815
	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 945	4.04	7 858	18.36	35 710	22.40	43 568
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	11 120	5.68	63 162	28.91	321 479	34.59	384 641
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	62	42.60	2 641	124.85	7 741	167.45	10 382
B.IV.14.1.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 705	5.16	13 959	252.60	683 346	257.76	697 305
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 220	6.06	13 453	296.70	658 674	302.76	672 127
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		17 621		132 669		150 291
	Итого N° B.IV.14.1				604 997		4 554 986		5 159 983
B.IV.14.2	Подходной тоннель Т- 4, участок пересекающий разлом №35 - 80 м								
B.IV.14.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Проходка скальных пород	м3	2 955	32.00	94 560	128.00	378 240	160.00	472 800
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	1 000	1.58	1 580	15.28	15 280	16.86	16 860
	3 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	945	2.83	2 674	31.18	29 465	34.01	32 139
	4 Торкрет	м3	305	14.59	4 450	103.39	31 534	117.98	35 984
	5 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	5 990	0.58	3 474	2.16	12 938	2.74	16 413
	6 Стальные ребра	кг	98 145	0.13	12 759	2.94	288 546	3.07	301 305
B.IV.14.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	1 Бетон	м3	4 350	9.01	39 186	60.32	262 378	69.33	301 564
	2 Арматура	т	310	325.47	100 896	1 359.52	421 451	1 684.99	522 347
B.IV.14.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	465	4.04	1 879	18.36	8 537	22.40	10 416
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 555	5.32	13 593	22.59	57 717	27.91	71 310
	4 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	198	42.60	8 435	124.85	24 720	167.45	33 155
B.IV.14.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	951	5.16	4 905	252.60	240 128	257.76	245 033
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	951	6.06	5 761	296.70	282 050	302.76	287 811
	3 Разрушение существующей бетонной обделки	м3	1 700	45.04	76 568	301.58	512 686	346.62	589 254
	4 Работа с водой и прочие работы	%	5%		18 536		128 284		146 820
	Итого N° B.IV.14.2				389 255		2 693 956		3 083 211
B.IV.14.3	Подходной тоннель Т-3' - ремонтные работы								
B.IV.14.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	14 840	1.58	23 447	15.28	226 755	16.86	250 202
B.IV.14.3.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	7 940	9.10	72 254	83.30	661 402	92.40	733 656
	2 Бетон, лотковая часть	м3	3 015	7.70	23 216	55.70	167 936	63.40	191 151
	3 Арматура	т	830	325.47	270 140	1 359.52	1 128 402	1 684.99	1 398 542
B.IV.14.3.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 650	4.04	6 666	18.36	30 294	22.40	36 960
	2 Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	11 790	5.68	66 967	28.91	340 849	34.59	407 816
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	52	42.60	2 215	124.85	6 492	167.45	8 707
B.IV.14.3.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 136	5.16	11 023	252.60	539 617	257.76	550 640
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 750	6.06	10 605	296.70	519 225	302.76	529 830
	3 Работа с водой и прочие работы	%	3%		14 596		108 629		123 225
	Итого N° B.IV.14.3				501 129		3 729 600		4 230 730
B.IV.14.4	Подходной тоннель Т- 3', участок пересекающий разлом №35 - 80 м								
B.IV.14.4.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Проходка скальных пород	м3	2 725	32.00	87 200	128.00	348 800	160.00	436 000
	2 Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	850	1.58	1 343	15.28	12 988	16.86	14 331
	3 Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	722	2.83	2 043	31.18	22 512	34.01	24 555
	4 Торкрет	м3	246	14.59	3 589	103.39	25 434	117.98	29 023
	5 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 850	0.58	2 813	2.16	10 476	2.74	13 289
	6 Стальные ребра	кг	76 565	0.13	9 953	2.94	225 101	3.07	235 055
B.IV.14.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	1 Бетон	м3	3 785	9.01	34 097	60.32	228 299	69.33	262 395
	2 Арматура	т	265	325.47	86 250	1 359.52	360 273	1 684.99	446 522
B.IV.14.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	460	4.04	1 858	18.36	8 446	22.40	10 304
	2 Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 580	5.32	13 726	22.59	58 282	27.91	72 008
	3 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	200	42.60	8 520	124.85	24 970	167.45	33 490
B.IV.14.4.04	<u>Прочие статьи</u>								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	837	5.16	4 317	252.60	211 338	257.76	215 655
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	837	6.06	5 070	296.70	248 234	302.76	253 304
	3 Разрушение существующей бетонной обделки	м3	1 305	45.04	58 777	301.58	393 562	346.62	452 339

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена	Сумма	Цена	Сумма	Цена	Сумма
				(2)	(1 x 2)	(3)	(1 x 3)	(2+3)	(1 x (2+3))
4	Работа с водой и прочие работы	%	5%		15 978		108 936		124 914
	Итого № В.IV.14.4				335 534		2 287 650		2 623 184
В.IV.14.5	Кабельные галереи - ремонтные работы								
В.IV.14.5.01	Выемка и крепь:								
1	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	17 980	1.58	28 408	15.28	274 734	16.86	303 143
2	Торкрет	м3	2 500	15.10	37 750	93.73	234 325	108.83	272 075
3	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	111 000	0.50	55 500	1.93	214 230	2.43	269 730
В.IV.14.5.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	24 000	5.68	136 320	28.91	693 840	34.59	830 160
В.IV.14.5.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	615	5.16	3 173	252.60	155 349	257.76	158 522
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	510	6.06	3 091	296.70	151 317	302.76	154 408
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 927		51 714		59 641
	Итого № В.IV.14.5				272 170		1 775 509		2 047 679
В.IV.14.6	Дренажные галереи машинного зала - ремонтные работы (738 + 447+ 395 м)								
В.IV.14.6.01	Выемка и крепь:								
1	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	13 275	1.58	20 975	15.28	202 842	16.86	223 817
2	Торкрет	м3	1 865	15.10	28 162	93.73	174 806	108.83	202 968
3	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	82 860	0.50	41 430	1.93	159 920	2.43	201 350
В.IV.14.6.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	18 660	5.68	105 989	28.91	539 461	34.59	645 449
В.IV.14.6.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	459	5.16	2 370	252.60	116 007	257.76	118 376
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	380	6.06	2 303	296.70	112 746	302.76	115 049
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		6 037		39 173		45 210
	Итого № В.IV.14.6				207 264		1 344 955		1 552 219
В.IV.14.7	Подводящий тоннель 1 очереди - дренажные галереи камеры затворов - ремонтные работы (97 + 77 м)								
В.IV.14.7.01	Выемка и крепь:								
1	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	1 460	1.58	2 307	15.28	22 309	16.86	24 616
2	Торкрет	м3	205	15.10	3 096	93.73	19 215	108.83	22 310
3	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	9 115	0.50	4 558	1.93	17 592	2.43	22 149
В.IV.14.7.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	2 055	5.68	11 672	28.91	59 410	34.59	71 082
В.IV.14.7.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	47	5.16	244	252.60	11 935	257.76	12 179
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	45	6.06	273	296.70	13 352	302.76	13 624
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		664		4 314		4 979
	Итого № В.IV.14.7				22 813		148 127		170 940
В.IV.14.8	Дренажные галереи камер затворов строительных тоннелей - ремонтные работы (385 +108 м)								
В.IV.14.8.01	Выемка и крепь:								
1	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	4 950	1.58	7 821	15.28	75 636	16.86	83 457
2	Торкрет	м3	700	15.10	10 570	93.73	65 611	108.83	76 181
3	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	31 000	0.50	15 500	1.93	59 830	2.43	75 330
В.IV.14.8.03	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	7 000	5.68	39 760	28.91	202 370	34.59	242 130
В.IV.14.8.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	170	5.16	877	252.60	42 942	257.76	43 819
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	145	6.06	879	296.70	43 022	302.76	43 900
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 262		14 682		16 945
	Итого № В.IV.14.8				77 669		504 093		581 762
В.IV.14.9	Подходящий тоннель Т-3 - ремонтные работы - 1535 м								
В.IV.14.9.01	Выемка и крепь:								
1	Клиновые анкеры	Ед. изм.	25 725	1.20	30 870	11.80	303 555	13.00	334 425
2	Проволочная арматурная сетка	кг	73 080	0.50	36 540	1.93	141 044	2.43	177 584
В.IV.14.9.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, ремонт повреждений	м3	4 840	11.32	54 769	103.11	499 048	114.42	553 817
В.IV.14.9.03	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	924	5.16	4 768	252.60	233 402	257.76	238 170
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	770	6.06	4 666	296.70	228 459	302.76	233 125
3	Изменение формы поврежденных бетонных участков	м3	635	27.30	17 336	249.90	158 687	277.20	176 022
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		4 468		46 926		51 394
	Итого № В.IV.14.9				153 417		1 611 121		1 764 538
В.IV.14.10	Подходной тоннель Т-37 - ремонтные работы - 640 м								

ПУНКТ	Описание работ	Ед. изм.	Кол-во (1)	Местная вал. (Экв. ДСША)		Иностранная вал. (ДСША)		Всего (Экв. ДСША)	
				Цена (2)	Сумма (1 x 2)	Цена (3)	Сумма (1 x 3)	Цена (2+3)	Сумма (1 x (2+3))
B.IV.14.10.01	Выемка и крепь:								
	1 Клиновые анкеры	Ед. изм.	7 957	1.20	9 548	11.80	93 887	13.00	103 435
	2 Проволочная арматурная сетка	кг	22 603	0.50	11 301	1.93	43 624	2.43	54 925
B.IV.14.10.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, ремонт повреждений	м3	1 497	11.32	16 940	103.11	154 351	114.42	171 291
B.IV.14.10.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	284	5.16	1 465	252.60	71 723	257.76	73 188
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	240	6.06	1 454	296.70	71 208	302.76	72 662
	3 Изменение формы поврежденных бетонных участков	м3	196	27.30	5 362	249.90	49 080	277.20	54 442
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 382		14 516		15 898
	Итого № B.IV.14.10				47 452		498 389		545 841
B.IV.14.11	Подходной тоннель Т-37' - ремонтные работы - 170 м								
B.IV.14.11.01	Выемка и крепь:								
	1 Клиновые анкеры	Ед. изм.	1 960	1.20	2 352	11.80	23 128	13.00	25 479
	2 Проволочная арматурная сетка	кг	5 568	0.50	2 784	1.93	10 746	2.43	13 530
B.IV.14.11.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, ремонт повреждений	м3	369	11.32	4 173	103.11	38 022	114.42	42 195
B.IV.14.11.03	Прочие статьи								
	1 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	69	5.16	356	252.60	17 446	257.76	17 802
	2 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	60	6.06	364	296.70	17 802	302.76	18 166
	3 Изменение формы поврежденных бетонных участков	м3	48	27.30	1 321	249.90	12 090	277.20	13 411
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		340		3 577		3 917
	Итого № B.IV.14.11				11 690		122 810		134 500
	Общий объем транспортных тоннелей и галерей - ремонтные работы				2 623 391		19 271 195		21 894 586
	Общий объем транспортных тоннелей				15 197 687		115 113 747		130 311 434
ОБЩАЯ СУММА ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ					155 910 489		1 127 954 449		1 283 864 938
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ					287 101 379		2 300 381 887		2 587 483 266

Часть VII – Вар. 2: Оцененная спецификация объемов работ и Резюме затрат (Постоянное оборудование)

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 3200 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1255 и 1290 Описание работ	Ед. изм	№	т-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)						
						на за едини	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог	Под итог
								Изготовление	Транспорт	Установка	II уровень	I уровень
1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6											
1.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6 - КОМПОНЕНТЫ											
1.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	533.3	600.0	32 500	19 500 000	7 020 000	780 000	11 700 000		
1.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощнос	МВт	1	533.3	600.0	65 000	39 000 000	10 530 000	1 170 000	27 300 000		
	Всего № 1.1 ----->>							17 550 000	1 950 000	39 000 000	58 500 000	
	Всего № 1 ----->>>							17 550 000	1 950 000	39 000 000		58 500 000
2	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА №5											
2.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 5 - КОМПОНЕНТЫ											
2.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	533.3	600.0	32 500	19 500 000	7 020 000	780 000	11 700 000		
2.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощнос	МВт	1	533.3	600.0	87 750	52 650 000	22 815 000	2 535 000	27 300 000		
	Всего № 2.1 ----->>							29 835 000	3 315 000	39 000 000	72 150 000	
	Всего № 2 ----->>>							29 835 000	3 315 000	39 000 000		72 150 000
3	ЧЕТЫРЕ НОВЫХ АГРЕГАТОВ											
3.1	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 4, 3, 2, 1 - КОМПОНЕНТЫ											
3.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	533.3	2 133.3	62 530	133 397 333	96 046 080	10 671 787	26 679 467		

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 3200 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1255 и 1290 Описание работ	Ед. изм	№	т-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)						
						на за едини	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень
								Изготовление	Транспорт	Установка		
3.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	533.3	2 133.3	62 530	133 397 333	89 376 213	10 671 787	33 349 333		
	Всего № 3.1 ----->>							185 422 293	21 343 573	60 028 800	266 794 667	
3.2	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 6, 5, 4, 3, 2, 1 - Вспомогательные оборудования											
3.2.1	Автоматизация											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	3200.0	3 200.0	12 499	39 996 800	30 797 536	3 199 744	5 999 520		
3.2.2	Механические вспомогательные оборудования (включая кранов Машзала)											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	3200.0	3 200.0	14 998	47 993 600	36 955 072	3 839 488	7 199 040		
3.2.3	Электрические вспомогательные оборудования											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	3200.0	3 200.0	18 748	59 993 600	46 195 072	4 799 488	8 999 040		
3.2.4	Трансформаторы высокого напряжения											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	3200.0	3 200.0	24 997	79 990 400	63 992 320	11 198 656	4 799 424		
3.2.4	ОРУ и соединение											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	3200.0	3 200.0	16 248	51 993 600	40 035 072	4 159 488	7 799 040		
	Всего № 3.2 ----->>							217 975 072	27 196 864	34 796 064	279 968 000	
	Всего № 3 ----->>>							403 397 365	48 540 437	94 824 864		546 762 667
4	ПРОЧИЕ											
	Прочие по ЭМО	%		5.0%				22 539 118	2 690 272	8 641 243		33 870 633
	ОБЩАЯ СУММА ЭЛЕКТРОМЕХНИЧЕСКИХ ОБОРУДОВАНИЙ							473 321 484	56 495 709	181 466 107		711 283 300

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2800 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1255 и 1290 Описание работ	Ед. изм.	№	ол-во едини	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)							
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень	
								Изготовление	Транспорт	Установка			
1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6												
1.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6 - КОМПОНЕНТЫ												
1.1.1	Гидро турбина и Регулятор												
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	466.7	600.0	32 013	19 207 500	6 914 700	768 300	11 524 500			
1.1.2	Генератор и система возбуждения												
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	466.7	600.0	64 025	38 415 000	10 372 050	1 152 450	26 890 500			
	Всего № 1.1 ----->>							17 286 750	1 920 750	38 415 000	57 622 500		
	Всего № 1 ----->>>							17 286 750	1 920 750	38 415 000		57 622 500	
2	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА №5												
2.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 5 - КОМПОНЕНТЫ												
2.1.1	Гидро турбина и Регулятор												
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	466.7	600.0	32 013	19 207 500	6 914 700	768 300	11 524 500			
2.1.2	Генератор и система возбуждения												
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	466.7	600.0	86 434	51 860 250	22 472 775	2 496 975	26 890 500			
	Всего № 2.1 ----->>							29 387 475	3 265 275	38 415 000	71 067 750		
	Всего № 2 ----->>>							29 387 475	3 265 275	38 415 000		71 067 750	
3	ЧЕТЫРЕ НОВЫХ АГРЕГАТОВ												
3.1	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 4, 3, 2, 1 - КОМПОНЕНТЫ												
3.1.1	Гидро турбина и Регулятор												
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	466.7	1 866.7	64 025	119 513 333	86 049 600	9 561 067	23 902 667			

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2800 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1255 и 1290 Описание работ	Ед. изм.	№	ол-во едини	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)							
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень	
								Изготовление	Транспорт	Установка			
3.1.2	Генератор и система возбуждения												
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	466.7	1 866.7	64 025	119 513 333	80 073 933	9 561 067	29 878 333			
	Всего № 3.1 ----->>							166 123 533	19 122 133	53 781 000	239 026 667		
3.2	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 6, 5, 4, 3, 2, 1 - Вспомогательные оборудования												
3.2.1	Автоматизация												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2800.0	2 800.0	12 814	35 879 200	27 626 984	2 870 336	5 381 880			
3.2.2	Механические вспомогательные оборудования (включая кранов Машзала)												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2800.0	2 800.0	15 377	43 055 600	33 152 812	3 444 448	6 458 340			
3.2.3	Электрические вспомогательные оборудования												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2800.0	2 800.0	19 221	53 818 800	41 440 476	4 305 504	8 072 820			
3.2.4	Трансформаторы высокого напряжения												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2800.0	2 800.0	25 629	71 761 200	57 408 960	10 046 568	4 305 672			
3.2.4	ОРУ и соединение												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2800.0	2 800.0	16 659	46 645 200	35 916 804	3 731 616	6 996 780			
	Всего № 3.2 ----->>							195 546 036	24 398 472	31 215 492	251 160 000		
	Всего № 3 ----->>>							361 669 569	43 520 605	84 996 492		490 186 667	
4	ПРОЧИЕ												
	Прочие по ЭМО	%		5.0%				20 417 190	2 435 332	8 091 325		30 943 846	
	ОБЩАЯ СУММА ЭЛЕКТРОМЕХНИЧЕСКИХ ОБОРУДОВАНИЙ							428 760 984	51 141 962	169 917 817		649 820 763	

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2400 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1255 Описание работ	Ед. изм	№	л-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)						
						на за едини	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень
								Изготовление	Транспорт	Установка		
1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6											
1.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 6 - КОМПОНЕНТЫ											
1.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	400.0	600.0	32 598	19 558 500	7 041 060	782 340	11 735 100		
1.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	400.0	600.0	65 195	39 117 000	10 561 590	1 173 510	27 381 900		
	Всего № 1.1 ----->>							17 602 650	1 955 850	39 117 000	58 675 500	
	Всего № 1 ----->>>							17 602 650	1 955 850	39 117 000		58 675 500
2	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА №5											
2.1	ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТА 5 - КОМПОНЕНТЫ											
2.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Гидро турбины и Регуляторы - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	400.0	600.0	32 598	19 558 500	7 041 060	782 340	11 735 100		
2.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощность	МВт	1	400.0	600.0	88 013	52 807 950	22 883 445	2 542 605	27 381 900		
	Всего № 2.1 ----->>							29 924 505	3 324 945	39 117 000	72 366 450	
	Всего № 2 ----->>>							29 924 505	3 324 945	39 117 000		72 366 450
3	ЧЕТЫРЕ НОВЫХ АГРЕГАТОВ											
3.1	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 4, 3, 2, 1 - КОМПОНЕНТЫ											
3.1.1	Гидро турбина и Регулятор											
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	400.0	1 600.0	65 195	104 312 000	75 104 640	8 344 960	20 862 400		
3.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	400.0	1 600.0	65 195	104 312 000	69 889 040	8 344 960	26 078 000		
	Всего № 3.1 ----->>							144 993 680	16 689 920	46 940 400	208 624 000	
3.2	НОВЫЕ АГРЕГАТЫ 6, 5, 4, 3, 2, 1 - Вспомогательные оборудования											
3.2.1	Автоматизация											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2400.0	2 400.0	13 037	31 288 800	24 092 376	2 503 104	4 693 320		
3.2.2	Механические вспомогательные оборудования (включая кранов Машзала)											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2400.0	2 400.0	15 645	37 548 000	28 911 960	3 003 840	5 632 200		

ПУНКТ	Подходной тоннель Т39 Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)							
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень	
								Изготовление	Транспорт	Установка			
1	ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЯ												
1.1	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТОННЕЛЬ 3-ГО ЯРУСА (СТЗ)												
1.1.1	Мостовые краны												
	Мостовые краны - габарит 10÷14 м - макс. грузопод. 80 т	п°	2	100	200.0	14 300	2 860 000	2 288 000	228 800	343 200			
1.1.2	Аварийные затворы												
	Аварийные затворы 4.3 x 7.1 м (ШхВ) - расчетное давление: 150 м нап	t	8	152.8	1 222.4	11 050	13 507 520	10 806 016	1 080 602	1 620 902			
1.1.3	Секторные затворы												
	Секторные затворы 4.3 x 5.2 м (ШхВ) - расчетное давление: 150 м нап	t	4	138.6	554.4	11 050	6 126 120	4 900 896	490 090	735 134			
	Всего № 1.1 ----->>							17 994 912	1 799 491	2 699 237	22 493 640		
1.2	ВОДОСБРОСНОЙ СРЕДНЕГО УРОВНЯ № 1 (ВСУ1)												
1.2.1	Мостовые краны												
	Мостовые краны - габарит 10÷14 м - макс. грузопод. 130 т	п°	2	140	280.0	14 300	4 004 000	3 083 080	320 320	600 600			
1.2.2	Ремонтные затворы												
	ремонтные затворы 6.0 x 10.0 м (ШхВ) - расчетное давление: 150 м нап	t	2	308.6	617.2	11 050	6 820 060	5 251 446	545 605	1 023 009			
1.2.3	Аварийные затворы												
	Аварийные затворы 3.9 x 7.75 м (ШхВ) - расчетное давление: 150 м нап	t	4	141.7	566.8	11 050	6 263 140	4 822 618	501 051	939 471			
1.2.4	Секторные затворы												
	Секторные затворы 3.9 x 5.95 м (ШхВ) - расчетное давление: 150 м нап	t	4	134.3	537.2	11 050	5 936 060	4 570 766	474 885	890 409			
	Всего № 1.2 ----->>							17 727 910	1 841 861	3 453 489	23 023 260		
1.3	ВОДОСБРОСНОЙ ТУННЕЛЬ ВЫСОКОГО УРОВНЯ 1 (ВТВУ 1)												
1.3.1	Мостовые краны												
	Состовые краны - габарит 10÷13 м - макс. Грузопод. 40 т	п°	2	50	100.0	11 050	1 105 000	850 850	88 400	165 750			
1.3.2	Ремонтные затворы												
	Ремонтные затворы 3.5 x 6.7 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м нап	t	2	88.7	177.4	11 050	1 960 270	1 509 408	156 822	294 041			
1.3.3	Аварийные затворы												
	Аварийные затворы 3.5 x 5.15 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м нап	t	3	73.9	221.7	11 050	2 449 785	1 886 334	195 983	367 468			

ПУНКТ	Подходной тоннель Т39 Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)							
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень	
								Изготовление	Транспорт	Установка			
1.3.4	Секторные затворы												
	Секторные затворы 3.5 x 4.65 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	3	89.8	269.4	11 050	2 976 870	2 292 190	238 150	446 531			
	Всего № 1.3 ----->>							6 538 782	679 354	1 273 789	8 491 925		
1.4	ВОДОСБРОСНОЙ ТУННЕЛЬ ВЫСОКОГО УРОВНЯ 2 (ВТВУ 2)												
1.4.1	Мостовые краны												
	Состовые краны - габарит 10÷13 м - макс. Грузопод. 40 т	н°	2	50	100.0	11 050	1 105 000	850 850	88 400	165 750			
1.4.2	Ремонтные затворы												
	Ремонтные затворы 3.5 x 6.7 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	2	88.7	177.4	11 050	1 960 270	1 509 408	156 822	294 041			
1.4.3	Аварийные затворы												
	Аварийные затворы 3.5 x 5.15 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	3	73.9	221.7	11 050	2 449 785	1 886 334	195 983	367 468			
1.4.4	Секторные затворы												
	Секторные затворы 3.5 x 4.65 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	3	89.8	269.4	11 050	2 976 870	2 292 190	238 150	446 531			
	Всего № 1.4 ----->>							6 538 782	679 354	1 273 789	8 491 925		
1.5	ВОДОСБРОСНОЙ ТУННЕЛЬ ВЫСОКОГО УРОВНЯ 3 (ВТВУ 3)												
1.5.1	Мостовые краны												
	Состовые краны - габарит 10÷13 м - макс. Грузопод. 40 т	н°	2	50	100.0	11 050	1 105 000	850 850	88 400	165 750			
1.5.2	Ремонтные затворы												
	Ремонтные затворы 3.5 x 6.7 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	2	88.7	177.4	11 050	1 960 270	1 509 408	156 822	294 041			
1.5.3	Аварийные затворы												
	Аварийные затворы 3.5 x 5.15 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	3	73.9	221.7	11 050	2 449 785	1 886 334	195 983	367 468			
1.5.4	Секторные затворы												
	Секторные затворы 3.5 x 4.65 м (ШхВ) - расчетное давление: 115 м наг	t	3	89.8	269.4	11 050	2 976 870	2 292 190	238 150	446 531			
	Всего № 1.5 ----->>							6 538 782	679 354	1 273 789	8 491 925		
1.6	Поверхностный водосброс												
1.6.1	Козловой кран												
	Козловой кран	н°	1	70	70.0	14 300	1 001 000	770 770	80 080	150 150			
1.6.2	Шандоры												

ПУНКТ	Подходной тоннель Т39 Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)						
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень
								Изготовление	Транспорт	Установка		
	Ремонтные затворы 11.0 x 13.0 м (ШхВ) - расчетное давление: 13.0 м н	t	4	82.3	329.0	6 500	2 138 500	1 710 800	171 080	256 620		
1.6.3	Секторные затворы											
	Секторные затворы 11.0 x 13.0 м (ШхВ) - расчетное давление: 13.0 м н	t	4	87.6	350.3	11 050	3 871 036	2 980 698	309 683	580 655		
	Всего № 1.6 ----->>							5 462 268	560 843	987 425	7 010 536	
1.7	ПОСТОЯННЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ ГЭС											
1.7.1	Внешние сороудерживающие решетки											
	Внешние передвижные широкие сороудерживающие решетки (2 решетки, каждая решетка 6.5 x 8.25 м)	t	36	5.5	198.0	5 200	1 029 600	823 680	82 368	123 552		
1.7.2	Шандоры водоприемника											
	Шандоры для многоуровневых водоприемников. Предусмотрены два шандора для каждого внешнего водоприемника, 6.5 x 8.25 м; предоставлены четыре пары элементов.	t	6	199.2	1 195.2	6 500	7 768 800	5 981 976	621 504	1 165 320		
1.7.3	Стальные передвижные закрывающие элементы водоприемников											
	Стальные закрывалки для многоуровневых водоприемников. Предусмотрены два элемента для каждого внешнего водоприемника, 6.5 x 8.25 м; предоставлены четыре пары элементов для каждого водоприемника ГЭС.	t	36	59.1	2 127.6	4 000	8 510 400	6 553 008	680 832	1 276 560		

ПУНКТ	Подходной тоннель Т39 Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)							
						Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень	
								Изготовление	Транспорт	Установка			
1.7.4	Выдвижные сороудерживающие решетки водоприемников ГЭС												
	Выдвижные сороудерживающие решетки (2 решетки для каждого водоприемника, каждая решетка 7 x 45 м) максимальная скорость воды для общей площади 0.43 м/с, разница расчетного дваления 3 м	t	12	135	1 620.0	5 200	8 424 000	6 739 200	673 920	1 010 880			
1.7.5	Стальная облицовка												
	Стальная облицовка для шандоров переходного участка вниз по течен	t	6	50	300.0	6 500	1 950 000	1 053 000	117 000	780 000			
1.7.6	Скользящие затворы водоприемника												
	Скользящий затвор водоприемника управляемый серводвигателем 6	t	6	430	2 580.0	11 050	28 509 000	21 951 930	2 280 720	4 276 350			
1.7.7	Шандоры												
	Шандоры: Одиночный элемент 6.3 x 8 м; предоставлены два элемента для 6 водоприемников; расчетное давление 105 м	t	2	120	240.0	6 500	1 560 000	1 201 200	124 800	234 000			
1.7.8	Аэрационная труба и вспомогательные оборудования												
	Аэрационная труба диаметром 1.2 м, облицовка, поддерживающие ба	t	6	166	996.0	6 500	6 474 000	4 337 580	517 920	1 618 500			
1.7.9	Козловой кран												
	Верхний козловой кран 2 x 70 т для поднятия шандоров и серводвигат	t	1	118	118.0	14 300	1 687 400	1 299 298	134 992	253 110			
	Всего № 1.7 ----->>							49 940 872	5 234 056	10 738 272	65 913 200		
1.8	НАПОРНЫЕ ВОДОВОДЫ												
1.8.1	НАПОРНЫЕ ВОДОВОДЫ												
	Постоянные водоводы для всех шести агрегатов	t	6	1893	11 358.0	6 500	73 827 000	39 866 580	4 429 620	29 530 800			
1.8.2	Ремонтный кран												
	Ремонтный кран	t	1	45	45.0	14 300	643 500	495 495	51 480	96 525			
	Всего № 1.8 ----->>							40 362 075	4 481 100	29 627 325	74 470 500		
	Всего № 1 ----->>							151 104 384	15 955 413	51 327 114		218 386 911	
2	ПРОЧИЕ												
	Прочие по ГМО	%		4.0%				6 044 175	638 217	2 053 085		8 735 476	
	ОБЩАЯ СУММА ГМО							157 148 559	16 593 629	53 380 199		227 122 387	

ПУНКТ	СУЩЕСТВУЮЩИЕ ГМО - ЗАТРАТЫ ОСТАВШИЕСЯ РАБОТЫ ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ Описание работ	Ед. изм	№	л-во единиц	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)					
						Поставка и транспортировка		Установка		Под итог	Под итог
						Цена за единицу	Стоимость	Цена за единицу	Стоимость	II уровень	I уровень
1.1	ПОДВОДЯЩИЙ ТРАКТ / ОТВОДЯЩИЙ ТРАКТ										
1.1.1	Плоские затворы										
	Плоский затвор на подводящем тракте с закладными частями	т	2	90	180.0			4 550	819 000		
1.1.2	Секционные затворы										
	Секционные затворы на отводящем тракте с закладными частями	т	6	82.0	492.0			4 550	2 238 600		
1.1.3	Краны										
	Краны	т	1	118.0	118.0			3 900	460 200		
	Вспомогательные части										
	Вспомогательные части	т	1	45.0	45.0			4 550	204 750		
	Всего № 1.1 ----->>									3 722 550	
1.2	ВРЕМЕННЫЙ ПОДВОДЯЩИЙ ТРАКТ										
1.2.1	Сорорудерживающие решетки										
	Сорорудерживающие решетки и закладные части	т	1	426	426.0			1 950	830 700		
	Всего № 1.2 ----->>									830 700	
1.3	Камера затворов временных водоводов										
1.3.1	Плоские затворы										
	Плоские затворы с закладными частями - поставлены и транспортированы	т	2	217	434.0						
	Плоские затворы с закладными частями - установлены	т	2	164	328.0			4 550	1 492 400		

ПУНКТ	СУЩЕСТВУЮЩИЕ ГМО - ЗАТРАТЫ ОСТАВШИЕСЯ РАБОТЫ ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ Описание работ	Ед. изм	№	л-во единиц	Кол-во	Всего (Экв. ДСША)					
						Поставка и транспортировка		Установка		Под итог	Под итог
						Цена за единицу	Стоимость	Цена за единицу	Стоимость	II уровень	I уровень
1.3.2	Плоские затворы										
	Плоские затворы с закладными частями	т	2	205.0	410.0			4 550	1 865 500		
1.3.3	Краны										
	Краны - поставлены и транспортированы	т	1	85.0	85.0						
	Краны - установлены	т	1	50.0	50.0			3 900	195 000		
1.3.4	Стальная облицовка										
	Стальная облицовка	т	2								
	Вспомогательные части										
	Вспомогательные части	т	1								
	Всего № 1.3 ----->>										3 552 900
1.4	ТУРБИННЫЙ ВОДОВОД										
1.5.1	Стальная облицовка										
	Стальная облицовка - поставлено и транспортировано	т	1	2100	2 100.0						
	Стальная облицовка - установлено	т	1	600	600.0			3 250	1 950 000		
	Всего № 1.4 ----->>										1 950 000
	Всего № 1 ----->>										10 056 150
	ОБЩАЯ СУММА СУЩЕСТВУЮЩИХ ГМО										10 056 150

ПУНКТ	Затраты на ЛЭП/Подстанций - 3200 МВт Установленная мощность Описание работ	Ед. изм.	кол-во	Всего (экв. ДСША)								
				Ед. цены	Стоимость	Разбивка общей стоимости		Подитог III уровень	Подитог II уровень	Подитог I уровень		
						Производство	транспортиров				Установка	
1	Усиления ЛЭП и Подстанций											
1.1	Линия L-Obi-Rogun HPP/3 ОБИГАРМ - ROGUN HPP											
	Линия 500 кВ ЗхАС-400 - одноцепная линия	км	8.0	400 000	3 200 000	2 064 000	256 000	880 000.00				
	500 кВ ячейки на подстанций	шт	2.0	1 550 000	3 100 000	2 154 500	248 000	697 500.00				
	<i>Подитог</i>				6 300 000							
	<i>прочие</i>	%	3%		189 000							
	<i>запчасти</i>	%	2%		126 000							
	Всего N°1,1 ----->>					4 429 425	529 200	1 656 375	6 615 000			
1.2	Линия L-Obi-Rogun HPP/2 ОБИГАРМ - ROGUN HPP											
	Линия 500 кВ ЗхАС-400 - одноцепная линия	км	8.0	400 000	3 200 000	2 064 000	256 000	880 000.00				
	500 кВ ячейки на подстанций	шт	2.0	1 550 000	3 100 000	2 154 500	248 000	697 500.00				
	<i>Подитог</i>				6 300 000							
	<i>прочие</i>	%	3%		189 000							
	<i>запчасти</i>	%	2%		126 000							
	Всего N°1,2 ----->>					4 429 425	529 200	1 656 375	6 615 000			
1.3	Линия L-Obi-Rogun HPP/1 ОБИГАРМ - ROGUN HPP											
	Линия 500 кВ ЗхАС-400 - одноцепная линия	км	8.0	400 000	3 200 000	2 064 000	256 000	880 000.00				
	500 кВ ячейки на подстанций	шт	2.0	1 550 000	3 100 000	2 154 500	248 000	697 500.00				
	<i>Подитог</i>				6 300 000							
	<i>прочие</i>	%	3%		189 000							
	<i>запчасти</i>	%	2%		126 000							
	Всего N°1,3 ----->>					4 429 425	529 200	1 656 375	6 615 000			
	Всего N° 1 ----->>											
						13 288 275	1 587 600	4 969 125				19 845 000
	ОБЩАЯ СУММА УСИЛЕНИЯ ЛЭП/ПОДСТАНЦИЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ					13 288 275	1 587 600	4 969 125				19 845 000

ИТЕМ	Затраты на ЛЭП/Подстанций - 2400 - 2000 МВт Установленная мощность Описание работ	Ед. изм.	кол-во	Всего (экв. ДСША)								
				Ед. цены	Стоимость	Разбивка общей стоимости		Подитог III уровень	Подитог II уровень	Подитог I уровень		
						Производство	транспортиров				Установка	
1	Усиления ЛЭП и Подстанций											
1.1	Линия L-Obi-Rogun HPP/3 ОБИГАРМ - ROGUN HPP											
	Линия 500 кВ ЗхАС-400 - одноцепная линия	km	8.0	400 000	3 200 000	2 064 000	256 000	880 000.00				
	500 кВ ячейки на подстанций	n°	2.0	1 550 000	3 100 000	2 154 500	248 000	697 500.00				
	<i>Подитог</i>				6 300 000							
	<i>прочие</i>	%	3%		189 000							
	<i>запчасти</i>	%	2%		126 000							
	Всего N°1,1 ----->>					4 429 425	529 200	1 656 375	6 615 000			
1.2	Линия L-Obi-Rogun HPP/2 ОБИГАРМ - ROGUN HPP											
	Линия 500 кВ ЗхАС-400 - одноцепная линия	km	8.0	400 000	3 200 000	2 064 000	256 000	880 000.00				
	500 кВ ячейки на подстанций	n°	2.0	1 550 000	3 100 000	2 154 500	248 000	697 500.00				
	<i>Подитог</i>				6 300 000							
	<i>прочие</i>	%	3%		189 000							
	<i>запчасти</i>	%	2%		126 000							
	Всего N°1,2 ----->>					4 429 425	529 200	1 656 375	6 615 000			
	Всего N° 1 ----->>					8 858 850	1 058 400	3 312 750				13 230 000
	ОБЩАЯ СУММА УСИЛЕНИЯ ЛЭП/ПОДСТАНЦИЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ					8 858 850	1 058 400	3 312 750				13 230 000