



ОАХК «БАРКИ ТОЧИК»

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЭО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА РОГУНСКОЙ ГЭС



СМЕТА ЗАТРАТ – ФАЗА II

ВАРИАНТ 3: НПУ=1220 М. Н.У.М.

P002378.RP49_Ред.В

Август, 2014 г.



ИССЛЕДОВАНИЕ ТЭО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА РОГУНСКОЙ ГЭС

ТОМ 4: ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

ГЛАВА 2: СМЕТА ЗАТРАТ

ВАРИАНТ 3 – НПУ 1220 М.Н.У.М.

Август, 2014 г.

Отчет №. P002378.RP49_Ред.В

В	06/08/2014	Финальная версия	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	Подготовлено	Проверено	Одобрено

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ IV – ВАРИАНТ 3: РАСЧЕТНЫЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ - ПЛОТИНА)	5
1 ВВЕДЕНИЕ	5
2 ЦЕМЕНТАЦИОННЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ ЗАВЕСЫ.....	5
2.1 Этап 1.....	5
2.2 Этап 2.....	7
3 НАСЫПЬ ПЛОТИНЫ	9
3.1 Общее.....	9
3.2 Источник насыпных материалов.....	10
3.3 Ленточный конвейер	13
ЧАСТЬ V – ВАРИАНТ 3: ПРАЙС ЛИСТ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ)	15
1 ВВЕДЕНИЕ	15
2 ТАБЛИЦА	15
ЧАСТЬ VI – ВАРИАНТ 3: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ С ЦЕНАМИ И РЕЗЮМЕ СЕБЕСТОИМОСТИ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ).....	16
ЧАСТЬ VII – АЛЪТ 3: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ С ЦЕНАМИ И РЕЗЮМЕ СЕБЕСТОИМОСТИ (ПОСТОЯННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	17

РИСУНКИ

Рисунок 2-1: Цементационная завеса	6
Рисунок 2-2: Цементационные и дренажные завесы	6
Рисунок 3-1: Фазы строительства – Продольный разрез.....	9
Рисунок 3-2: Определение материалов - Разрез А-А.....	10

ТАБЛИЦЫ

Таблица 2-1: Цементационная и дренажная завеса - Этап 1 - Объемы	7
Таблица 2-2: Цементационная и дренажная завеса - Этап 2 - Объемы	8
Таблица 3-1: Объемы материалов	9

ЧАСТЬ IV – Вариант 3: Расчетные предположения (Строительные работы - Плотина)

1 Введение

Данная часть была адаптирована к альтернативе 1220, чтобы показать только незначительные отклонения от отчета 2.1 Вариант 1 – НПУ 1290 м.н.у.м. Остальные детали относительно расчетных предположений такие же, как и для варианта 1290 м.

Целью данного параграфа является представление основных предположений, принятых в расчет при вычислении количеств и цен за единицу измерения.

Целью данного предварительного подхода является извлечение ориентировочной общей сметной стоимости для каждого варианта на уровне технической осуществимости. Всесторонний проект производства работ будет подготовлен на этапе детального проектирования Инженером проекта.

2 Цементационные и дренажные завесы

Основные детали, необходимые для подсчета объемов, приведены в следующем параграфе. Дополнительные детали приведены в отчете Фаза 0.

2.1 Этап 1

Предусматриваются две параллельные цементационные завесы (CG 1 и GC 2) с приведенными ниже характеристиками:

- Плотность цементации: $\rho = 700 \text{ кг/мл}$
- Первичные (P), вторичные (S) и третичные (T) скважины
- Расстояние между первичными: $e = 12 \text{ м}$
- Критерий глубины: $p = 0.6 * H = 65 \text{ м}$ (при $H=110 \text{ м}$ высота этапа 1).
- Угол (вверх по течению – вниз по течению): $\alpha = 20^\circ$

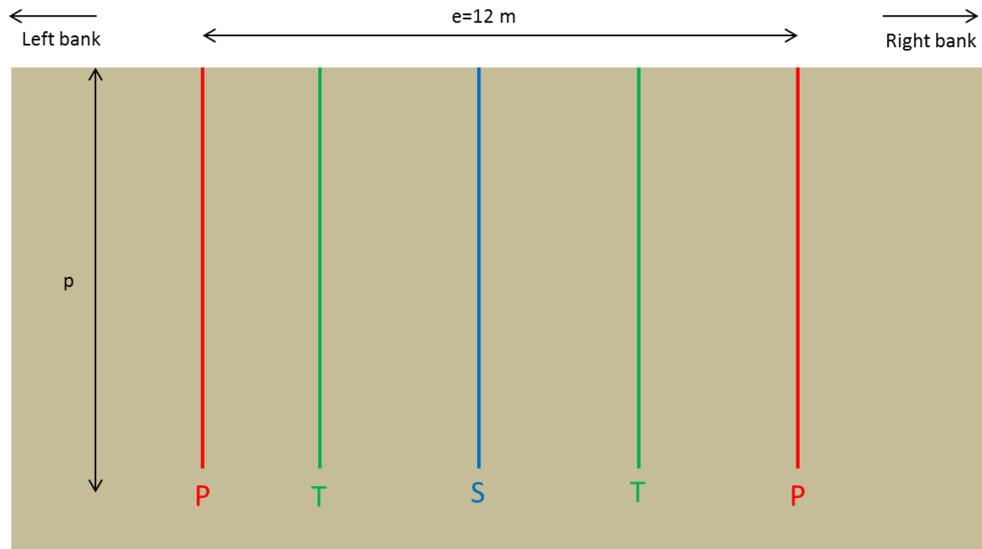


Рисунок 2-1: Цементационная завеса

Предусматривается одна дренажная завеса (DC):

- Критерий глубины: $p' = 0.6 * p$ (где p : глубина цементационной завесы)
- Расстояние между скважинами: $e' = 5 m$

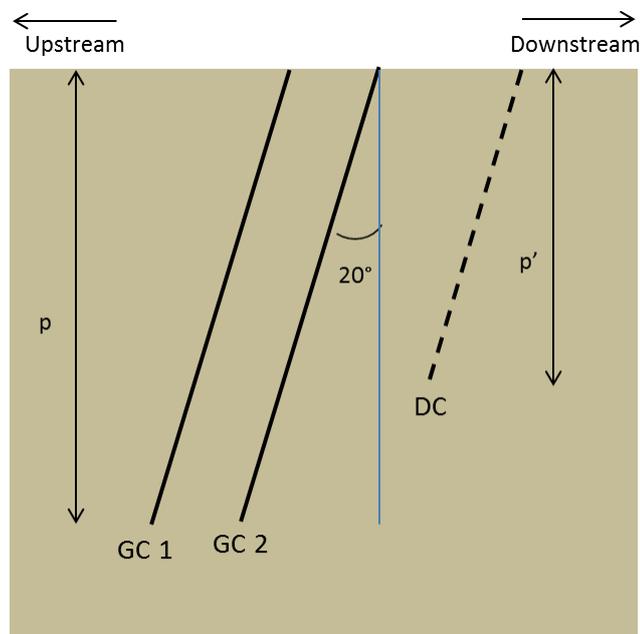


Рисунок 2-2: Цементационные и дренажные завесы

Контрольная скважина стоит через каждые 50м, и для каждой основной скважины проводится 30 гидравлических испытаний.

Таблица 2-1: Цементационная и дренажная завеса - Этап 1 - Объемы

В.1.8	Цементационные завесы - Этап 1			
В.1.8.0 1	<u>Бурение:</u>			
	1	Ротарные цементационные скважины, вертикальные, мин.диаметр 48 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	9,456
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	6,304
	2	Ротарные контрольные скважины, вертикальные, мин.диаметр 76 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	297
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	198
	3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин.диаметр 100 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	6,809
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	4,539
В.1.8.0 2	<u>Гидравлические исследования:</u>			
	1	Многоступенчатые	шт	157
В.1.8.0 3	<u>Цементация:</u>			
	1	Закачка цементного раствора (исключая материалы), вертикальные скважины:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	t	662
		б) Глубина от 50 до 100 м	t	441
	2	Портланд-цемент (АМЕРИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ) Тип I или II	t	551
	3	Портланд-цемент (АМЕРИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ) Тип V (сульфатостойкий)	t	551
	4	Бентонит	t	11
	5	Суперпластифицирующая добавка	кг	1,654

2.2 Этап 2

Предусматриваются две цементационные завесы с приведенными ниже характеристиками (схожие с Этапом 1):

- Плотность цементации: $\rho = 70 \text{ kg/ml}$
- Основные (P), вторичные (S) и третичные (T) скважины
- Расстояние между первичными: $e = 12 \text{ m}$
- Критерий глубины: $p = 0.6 * H = 160 \text{ m}$ (при $H = 265 \text{ m}$)
- Угол наклона (вниз по течению – вверх по течению): $\alpha = 20^\circ$

Предусматривается одна дренажная завеса:

- Критерий глубины: $p' = 0.6 * p$ (где p : глубина цементационной завесы)
- Расстояние между скважинами: $e' = 5 m$

Таблица 2-2: Цементационная и дренажная завеса - Этап 2 - Объемы

В.1.9		Цементационные завесы - Этап 2		
В.1.9.01		<u>Бурение</u>		
	1	Ротарные цементационные скважины, вертикальные, мин.диаметр 48 мм		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	25,472
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	25,472
		в) Глубина от 100 до 150 м	м	21,833
	2	Ротарные контрольные скважины, вертикальные, мин.диаметр 76 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	1,681
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	1,681
		в) Глубина от 100 до 150 м	м	1,441
	3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин.диаметр 100 мм:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	м	18,340
		б) Глубина от 50 до 100 м	м	18,340
		в) Глубина от 100 до 150 м	м	15,720
В.1.9.02		<u>Гидравлические исследования</u>		
	1	Многоступенчатые	шт	450
В.1.9.03		<u>Цементация</u>		
	1	Закачка цементного раствора (исключая материалы), вертикальные скважины:		
		а) Глубина от 0 до 50 м	t	1,783
		б) Глубина от 50 до 100 м	t	1,783
		в) Глубина от 100 до 150 м	t	1,528
	2	Портланд-цемент (АМЕРИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ) Тип I или II	t	2,547
	3	Портланд-цемент (АМЕРИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ) Тип V (сульфатостойкий)	t	2,547
	4	Бентонит	t	51
	5	Суперпластифицирующая добавка	кг	7,642
В.1.9.04		Прочие работы	%	3%

3 Насыпь плотины

3.1 Общее

Строительство плотины было разделено на шесть этапов, как представлено ниже, на схематическом виде:

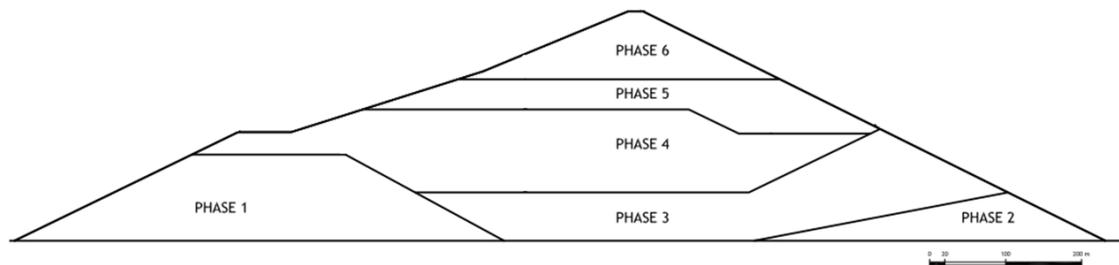


Рисунок 3-1: Фазы строительства – Продольный разрез.

Вышеупомянутые шесть зон насыпи плотины имеют следующие уплотненные объемы:

Таблица 3-1: Объемы материалов

Фаза	Объем (м3)					
	Аллювиальная призма	Каменная призма	Ядро	Мелкозернистый фильтр	Крупнозернистый фильтр	Каменная наброска
1	4,613,063	1,085,877		26,942	112,718	
2	1,062,853	503,585				
3	3,047,972	580,173	832,600	113,007	297,452	
4	6,721,618	1,404,026	1,704,788	194,936	618,889	
5	2,959,828	2,218,395	529,181	116,774	319,506	70,804
6	519,270	3,560,305	648,159	295,978	651,769	231,785

Примечание: По объему, ядро состоит на 10% из мелкозернистого материала и на 90% из суглинка

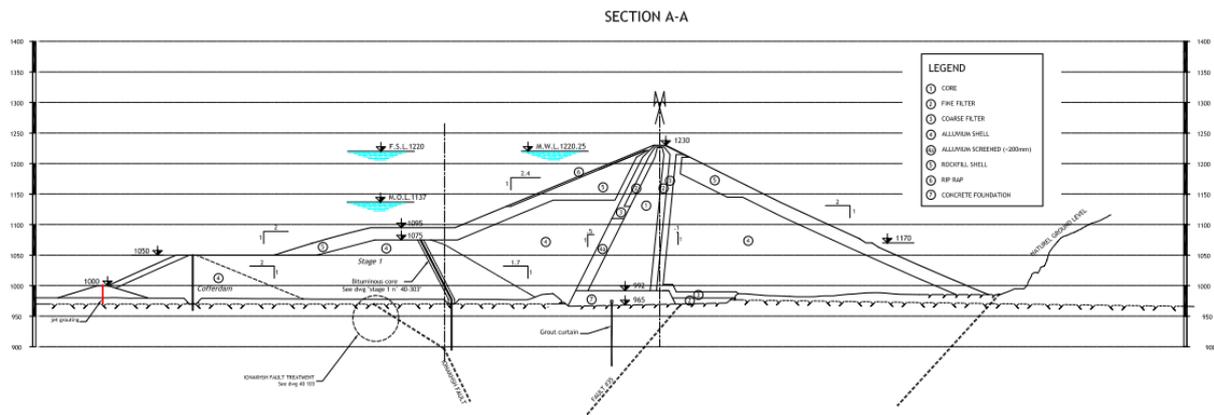


Рисунок 3-2: Определение материалов - Разрез А-А.

3.2 Источник насыпных материалов

Источник материалов и объемы для каждой фазы приведены в таблицах ниже.

Таблица 3-2: Источник материала

Материал	Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3	Фаза 4	Фаза 5	Фаза 6
1 Аллювиальная призма	LG1	LG1	LG2	LG2 LG1	LG1	LG1
2 Каменная призма	Q26	Q26	Q26	Q26	Q26	Q26
4 Ядро (суглинок)			LL3	LL3	BA17	BA17
5 Мелкопористый фильтр	LG2		LG2	LG2	LG2	LG2
6 Крупнодисперсный фильтр	LG2		LG2	LG2	LG2	LG2
7 Каменная пригрузка					Q26	Q26

Таблица 3-3: Объем материала в зависимости от материала и фазы

Материал	Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3	Фаза 4	Фаза 5	Фаза 6
1 Аллювиальная призма	4,613,0 63	1,062,8 53	3,047,9 72	3,767,9 28 2,953,6 90	2,959,8 28	519,270
2 Каменная призма	1,085,8 77	503,585	580,173	1,404,026	2,218,3 95	3,560,3 05
4 Ядро (суглинок)			832,600	1,704,788	529,181	648,159
5 Мелкопористый фильтр	26,942		113,007	194,936	116,774	295,978
6 Крупнодисперсный фильтр	112,718		297,452	618,889	319,506	651,769
7 Каменная наброска					70,804	231,785

Таблица ниже дает описание транспортировки для каждого рассматриваемого материала и фазы.

Таблица 3-4: Транспортировка насыпных материалов в зависимости от материала и фазы

Фаза 1							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма (грузовиками)	LG1	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >>>	Плотина
Аллювиальная призма (конвейером)	LG1	>>>>> >>>	>>>>>>>	Погруз. Станция 1	Конвейер 1-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >>>	Плотина
Ядро (суглинок)							
Мелкозернистый фильтр	LG2	>>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Крупнодисперсный фильтр	LG2	>>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Каменная пригрузка							
Фаза 2							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма	LG1	>>>>> >>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 1	Конвейер 1-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >>>	Плотина
Ядро (суглинок)							
Мелкозернистый фильтр							
Крупнодисперсный фильтр							
Каменная пригрузка							
Фаза 3							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма	LG2	>>>>> >>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 1	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >>>	Плотина
Ядро (суглинок)	LL3	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >	>>>>>>> >>>	Плотина
Мелкопористый фильтр	LG2	>>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Крупнодисперсный фильтр	LG2	>>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>> >>>	Плотина
Каменная пригрузка							

Фаза 4							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма (из LG1)	LG1	>>>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 1	Конвейер 1-3	>>>>>>>	Плотина
Аллювиальная призма (из LG2)	LG2	>>>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (суглинок)	LL3	>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Мелкопористый фильтр	LG2	>>>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>>	Плотина
Крупнодисперсный фильтр	LG2	>>>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	>>>>>>>	Плотина
Каменная пригрузка							

Фаза 5							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма	LG1	>>>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 1	Конвейер 1-3	>>>>>>>	Плотина
Каменная призма	Q26	>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (суглинок)	BA17	>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина
Мелкопористый фильтр	LG2	>>>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	Промеж. кавальер 2	Плотина
Крупнодисперсный фильтр	LG2	>>>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	Промеж. кавальер 2	Плотина
Каменная наброска	Q26	>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>>	Плотина

Фаза 6							
	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
Аллювиальная призма	LG1	>>>>> >>>	>>>>>>>	Погрузочная станция 1	Конвейер 1-3	Промеж. кавальер 2	Плотина
Каменная призма	Q2 6	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	>>>>>>>	Плотина
Ядро (суглинок)	BA 17	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	>>>>>>>	Плотина
Мелкопористый фильтр	LG2	>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	Промеж. кавальер 2	Плотина
Крупнодисперсный фильтр	LG2	>>>> >>>	Обрабатывающий завод	Погрузочная станция 2	Конвейер 2-3	Промеж. кавальер 2	Плотина
Каменная наброска	Q2 6	>>>>> >>>	>>>>>>>	>>>>>>>	>>>>>>> >>	>>>>>>>	Плотина

3.3 Ленточный конвейер

Вес материалов для транспортировки ленточным конвейером, разделенный на семь фаз и две погрузочные станции, приведен в следующей таблице.

Фаза плотины	Материал	Погрузочная станция 1 (т)	Погрузочная станция 2 (т)
1	Аллювиальная призма	22,577,222	
	Мелкопористые фильтры		61,429
	Крупнодисперсные фильтры		256,996
2	Аллювиальная призма	10,989,905	
3	Аллювиальная призма		7,162,735
	Мелкопористые фильтры		257,656
	Крупнодисперсные фильтры		678,190
4	Аллювиальная призма	6,941,172	8,854,630
	Мелкопористые фильтры		444,454
	Крупнодисперсные фильтры		1,411,066
5	Аллювиальная призма	6,955,595	

Фаза плотины	Материал	Погрузочная станция 1 (т)	Погрузочная станция 2 (т)
	Мелкопористые фильтры		266,246
	Крупнодисперсные фильтры		728,475
6	Аллювиальная призма	1,220,285	
	Мелкопористые фильтры		674,830
	Крупнодисперсные фильтры		1,486,034

ЧАСТЬ V – Вариант 3: ПРАЙС ЛИСТ (Строительные работы)

1 Введение

В части V данного тома приведены цены за ед. изм., которые были применены к Ведомости объемов работ со стоимостью, включенную в Часть VI.

Были установлены основные цены за ед. изм. для проходческие/экскавационные работы, бетонирования и работы по насыпи плотине, определенные детальным анализом включены в Часть VIII (Приложение А) данного тома.

Были установлены цены за ед.изм. для бурения и цементационных работ завес плотины, в соответствии с преобладающими расценками для подобных строительных работ в других государствах, которые имеют похожий уровень стоимости труда с действующим сейчас в Таджикистане.

Цены за ед.изм. касательно строительных тоннелей, выходных порталов, водосбросов, энергообъектов и дорожных работ, были установлены аналогично работам, которые были проанализированы для Оценки Фазы I.

Цены за ед.изм. для вспомогательных работ были установлены частично по аналогии с проанализированными стоимостями, и частично по расценкам, действующим на подобных проектах ведущихся в разных странах.

Расценки приведены в местной и иностранной валюте. Разделение валюты в ценах за ед.изм. выполнено в соответствии с деталями выполненных анализов. Разделение валюты в ценах за ед.изм., которые не были проанализированы, было установлено по аналогии с анализированными стоимостями.

2 Таблица

ЧАСТЬ VI – ВАРИАНТ 3: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ С ЦЕНАМИ И РЕЗЮМЕ СЕБЕСТОИМОСТИ (Строительные работы)

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	I.s.	1		3 016 533		27 148 799		30 165 332
A.I.02	Лагерь, здания и вспомогательные постройки								
	1 Строительство	I.s.	1		6 033 066		34 187 377		40 220 443
	2 Тех. обслуживание	I.s.	1		1 447 936		8 204 970		9 652 906
	Общий объем мобилизации - демобилизации - лагерей				10 497 536		69 541 146		80 038 682
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	Обслуживание дорожного основания								
	1 Обслуживание бетонного дорожного покрытия	м2/год	140 800	0.27	38 016	4.04	568 832	4.31	606 848
	2 Обслуживание асфальтного дорожного покрытия	м2/год	752 000	0.23	172 960	1.28	962 560	1.51	1 135 520
	3 Обслуживание гравийного дорожного покрытия	м2/год	6 240 000	0.20	1 248 000	1.31	8 174 400	1.51	9 422 400
A.II.5.02	Уборка оползней и камнепадов с дорожного основания:								
	1 Дороги прокладываемые в основном в скальных породах	м3	200 112	0.14	28 016	1.25	250 140	1.39	278 156
	2 Дороги прокладываемые в основном в сыпучих породах	м3	240 000	0.14	33 600	1.25	300 000	1.39	333 600
A.II.5.03	Прочие расходы								
	1 Прочие работы	%	8%		121 647		820 475		942 122
	Общий объем дорожного обслуживания - дороги на стройплощадке				1 642 239		11 076 407		12 718 646
	Общий объем дорог (строительство - улучшение - тех. обслуживание)				9 458 940		55 371 048		64 829 989
ОБЩАЯ СУММА ОБЩИХ ПРОЕКТНЫХ ЗАТРАТ					19 956 476		124 912 195		144 868 671
Б	РАБОТЫ ПО ПЛОТИНЕ								
Б.1	Плотина - Общие работы для фаз (этапов) 1-6								
Б.1.1	Кабельный кран фиксированного типа, грузоподъемность 25 т								
Б.1.1.01	Кабельный кран, поставка и установка	I.s.	1		700 000		2 800 000		3500000
Б.1.1.02	Кабельный кран, эксплуатация и обслуживание	I.s.	1		34 353		1 179 498		1213851
	Итого No. Б.1.1				734 353		3 979 498		4 713 851
Б.1.2	Выемка для плотины								
Б.1.2.01	Выемка над руслом реки								
	1 Выемка на правом берегу для основания глиняного ядра, неклассифицированная	м3	630 350	2.34	1 475 019	14.84	9 354 394	17.2	10 829 413
	2 Выемка на левом берегу для основания глиняного ядра, неклассифицированная	м3	467 517	2.23	1 042 563	13.38	6 255 377	15.6	7 297 940
Б.1.2.02	Выемка в русле реки:								
	1 Выемка, аллювий	м3	522 789	0.31	162 065	3.62	1 892 496	3.9	2 054 561
	2 Выемка, скальная порода	м3	20 000	1.90	38 000	9.00	180 000	10.9	218 000

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	Прочие расходы								
Б.1.2.03	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%		92 841		582 101		674 942
	Итого No. Б.1.2				3 187 539		19 985 459		23 172 997
Б.1.3	Защита поверхностей выемки для ядра плотины								
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	Зацементированные 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	50.4	17 869 100
	2 Ровные модульные опалубки	м2	83 259	3.77	313 886	14.61	1 216 414	18.4	1 530 300
	3 Ровные не модульные опалубки	м2	5 638	6.06	34 164	17.78	100 237	23.8	134 400
	4 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	79 741	5.16	411 464	252.60	20 142 608	257.8	20 554 072
Б.1.5.02	Покрытие из раствора								
	1 Ударные скважины цементации, диа 64 мм	м	172 899	5.90	1 020 107	33.30	5 757 552	39.2	6 777 658
	2 Напорная цементация (за искл. материалов)	т	17 290	42.60	736 533	124.85	2 158 595	167.5	2 895 128
	3 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	17 290	5.16	89 214	252.60	4 367 330	257.8	4 456 544
	4 Бентонит	т	346	8.93	3 088	437.33	151 224	446.3	154 312
	5 Суперпластифицирующая добавка	кг	51 869	0.05	2 593	2.41	125 003	2.5	127 597
Б.1.5.03	Прочие статьи								
	1 Подготовка поверхности	м2	20 010	1.50	30 015	6.00	120 060	7.5	150 075
	2 Стальные трубы для соединений цементации	кг	6 090	0.50	3 045	4.00	24 360	4.5	27 405
	3 Пластиковые гидрошпонки, ширина 300 мм	м	218	2.70	587	15.30	3 328	18.0	3 915
	4 Работа с водой и прочие работы	%	3%		139 413		1 501 003		1 640 415
	Total No. Б.1.5				4 786 498		51 534 426		56 320 923
Б.1.6	Волнолом на гребне плотины								
Б.1.6.01	Бетон	м3	1 738	8.20	14 252	37.90	65 870	46.10	80 122
Б.1.6.02	Опалубки, плоские поверхности	м2	2 370	6.06	14 362	17.78	42 139	23.84	56 501
Б.1.6.03	Арматура	т	87	242.54	21 077	1 308.26	113 688	1550.80	134 765
Б.1.6.04	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	626	5.16	3 229	252.60	158 047	257.76	161 275
Б.1.6.05	Прочие работы	%	2%		1 058		7 595		8 653
	Итого No. Б.1.6				53 977		387 338		441 316
Б.1.7	Цементационные штольни на опорных берегах плотины								
Б.1.7.01	Выемка и крепь:								
	1 Выемка	м3	40 764	25.00	1 019 100	102.00	4 157 928	127.00	5 177 028
	2 Анкеры, диа. 22 мм	м	23 858	1.71	40 797	24.13	575 694	25.84	616 491
	3 Сварная проволочная арматурная сетка	кг	42 660	0.58	24 743	2.16	92 146	2.74	116 888
	4 Торкрет	м3	2 868	14.59	41 840	103.39	296 492	117.98	338 331
	5 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	717	5.16	3 699	252.60	181 095	257.76	184 795
	6 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	717	6.06	4 345	296.70	212 712	302.76	217 056
Б.1.7.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, свод и боковые стены	м3	9 559	24.00	229 416	138.00	1 319 142	162.00	1 548 558
	2 Бетон, лотковая часть	м3	2 686	18.00	48 348	84.00	225 624	102.00	273 972
Б.1.7.03	Прочие статьи								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	2 204	5.16	11 373	252.60	556 756	257.76	568 129
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 204	6.06	13 357	296.70	653 956	302.76	667 313
3	Прочие работы	%	3%		43 111		248 146		291 257
	Итого No. Б.1.7				1 480 128		8 519 690		9 999 818
Б.1.8	Цементационные завесы - этап 1								
Б.1.8.01	<u>Бурение:</u>								
1	Роторные цементационные скважины, вертикальные, мин. диаметр 48 мм								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	9 456	11.00	104 021	62.50	591 030	74	695 051
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	6 304	12.76	80 443	72.50	457 063	85	537 506
2	Роторные контрольные скважины, вертикальные, мин. диаметр 76 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	297	22.10	6 564	125.10	37 155	147	43 718
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	198	25.64	5 076	145.12	28 733	171	33 809
3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин. диа 100 мм								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	6 809	8.80	59 915	49.90	339 747	59	399 662
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	4 539	10.21	46 335	57.88	262 738	68	309 072
Б.1.8.02	<u>Гидростатические испытания:</u>								
1	Несколько этапов	Ед. изм.	157	23.00	3 605	128.00	20 064	151	23 669
Б.1.8.03	<u>Цементация:</u>								
1	Напорная цементация (за искл. материалов), вертикальные скважины:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	т	662	53.42	35 345	160.28	106 049	214	141 395
	а) Глубина от 50 до 100 м	т	441	61.47	27 114	184.42	81 348	246	108 462
	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	551	5.16	2 845	252.60	139 277	258	142 122
	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	551	6.06	3 341	296.70	163 593	303	166 934
	Бентонит	т	11	8.93	98	437.33	4 823	446	4 921
	5 Суперпластифицирующая добавка	кг	1 654	0.05	83	2.41	3 986	2	4 069
Б.1.8.04	Прочие работы	%	3%		11 244		67 068		78 312
	Итого No. Б.1.8				386 030		2 302 674		2 688 704
Б.1.9	Цементационные завесы - этап 2								
Б.1.9.01	<u>Бурение</u>								
1	Роторные цементационные скважины, вертикальные, мин. диаметр 48 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	25 472	11.00	280 192	62.50	1 591 998	73.5	1 872 190
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	25 472	12.76	325 022	72.50	1 846 718	85.3	2 171 740
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	21 833	15.18	331 524	86.28	1 883 662	101.5	2 215 186
2	Роторные контрольные скважины, вертикальные, мин. диаметр 76 мм:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	1 681	22.10	37 153	125.10	210 308	147.2	247 461
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	1 681	25.64	43 097	145.12	243 957	170.8	287 055
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	1 441	30.51	43 959	172.69	248 837	203.2	292 796
3	Ударные дренажные скважины, вертикальные, мин. диа 100 мм								
	а) Глубина от 0 до 50 м	м	18 340	8.80	161 389	49.90	915 151	58.7	1 076 540
	а) Глубина от 50 до 100 м	м	18 340	10.21	187 212	57.88	1 061 575	68.1	1 248 786
	с) Глубина от 100 до 150 м	м	15 720	12.15	190 956	68.88	1 082 806	81.0	1 273 762
Б.1.9.02	<u>Гидростатические испытания</u>								
1	Несколько этапов	Ед. изм.	450	23.00	10 357	128.00	57 638	151.0	67 995
Б.1.9.03	<u>Цементация</u>								
1	Напорная цементация (за искл. материалов), вертикальные скважины:								
	а) Глубина от 0 до 50 м	т	1 783	53.42	95 256	160.28	285 803	213.7	381 059
	а) Глубина от 50 до 100 м	т	1 783	61.47	109 610	184.42	328 848	245.9	438 458
	с) Глубина от 100 до 150 м	т	1 528	70.70	108 059	212.10	324 176	282.8	432 235
	2 Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 547	5.16	13 144	252.60	643 462	257.8	656 606
	3 Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 547	6.06	15 437	296.70	755 800	302.8	771 237
	4 Бентонит	т	51	8.93	455	437.33	22 281	446.3	22 736
	5 Суперпластифицирующая добавка	кг	7 642	0.05	382	2.41	18 417	2.5	18 799
Б.1.9.04	Прочие работы	%	3%		58 596		345 643		404 239
	Итого No. Б.1.9				2 011 800		11 867 081		13 878 881
	Общий объем плотины - общие работы для этапов 1-6				13 368 543		109 906 160		123 274 703
Б.II	Плотина - Фаза 1								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.И.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 противодиффузионный 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.И.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
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 LG1, грузовиками)	м3	2 429 580	1.99	4 834 863	18.69	45 408 842	20.7	50 243 705
2	Аллювиальная призма (из LG1, конвейером)	м3	2 183 484	1.08	2 364 713	12.57	27 445 299	13.7	29 810 011
3	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	1 085 877	1.56	1 693 969	11.36	12 335 566	12.9	14 029 535
4	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	26 942	1.17	31 641	17.78	479 014	19.0	510 655
5	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	112 718	1.17	132 376	17.78	2 004 031	19.0	2 136 407
Б.И.5	Битумная наклонная непроницаемая диафрагма								
1	Выемка, аллювий	м3	2 736	0.35	958	3.70	10 123	4.05	11081
2	Выемка, скальная порода	м3	5 472	1.83	10 014	8.93	48 865	10.76	58879
3	Подготовка скальной поверхности	м2	1 292	1.50	1 938	6.00	7 752	7.5	9690
4	Бетонный плинт для битумного наклонного ядра	м3	7 600	5.40	41 040	43.60	331 360	49.0	372400
5	Опалубки	м2	2 660	6.06	16 120	17.78	47 295	23.8	63414
6	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 976	5.16	10 196	252.60	499 138	257.8	509334
7	Битумная наклонное ядро	м3	17 778	58.00	1 031 124	332.00	5 902 296	390.0	6933420
Б.И.6	Прочие расходы								
1	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		181 151		1 753 455		1934606
2	Работа с водой и прочие работы	%	4.5%		626 120		5 580 809		6206929
	Общий объем плотины - этап 1				14 539 892		129 598 794		144 138 686
Б.ИИ	Этапы плотины от 2 до 6								
Б.ИИ.1	2 этап плотины								
1	Аллювиальная призма (из LG1)	м3	1 062 853	1.08	1 151 070	12.57	13 359 536	13.65	14 510 607
2	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	503 585	1.33	669 768	8.69	4 376 154	10.02	5 045 923
3	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		36 417		354 714		391 131
4	Прочие работы	%	2.5%		46 431		452 260		498 691
	Итого No. Б.ИИ.1				1 903 687		18 542 665		20 446 351
Б.ИИ.2	3 этап плотины								
1	Аллювиальная призма (из LG2)	м3	3 047 972	0.89	2 698 979	10.60	32 320 698	11.49	35 019 678
2	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	580 173	1.39	806 440	9.38	5 442 022	10.77	6 248 463
3	Ядро (суллинок из LL3)	м3	832 600	1.65	1 374 622	12.81	10 663 936	14.46	12 038 558
4	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	113 007	1.40	158 707	19.62	2 217 106	21.02	2 375 813
5	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	297 452	1.40	417 741	19.62	5 835 764	21.02	6 253 505
6	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		109 130		1 129 591		1 238 720
7	Прочие работы	%	2.5%		139 140		1 440 228		1 579 368
	Итого No. Б.ИИ.2				5 704 760		59 049 345		64 754 106
Б.ИИ.3	4 этап плотины								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	Аллювиальная призма (из LG2)	м3	3 767 928	1.13	4 240 803	12.82	48 319 905	13.95	52 560 707
2	Аллювиальная призма (из LG1)	м3	2 953 690	1.36	4 025 880	15.17	44 806 002	16.53	48 831 882
3	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	1 404 026	1.56	2 190 281	11.28	15 837 415	12.84	18 027 696
4	Ядро (суглинок из LL3)	м3	1 704 788	1.85	3 145 333	14.61	24 908 653	16.46	28 053 986
5	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	194 936	1.70	332 249	22.55	4 395 646	24.25	4 727 895
6	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	618 889	1.70	1 054 834	22.55	13 955 445	24.25	15 010 279
7	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		299 788		3 044 461		3 344 249
8	Прочие работы	%	2.5%		374 734		3 805 577		4 180 311
	Итого No. Б.III.3				15 663 901		159 073 104		174 737 005
Б.III.4	5 этап плотины								
1	Аллювиальная призма (из LG1)	м3	2 959 828	1.40	4 152 638	15.59	46 142 236	16.99	50 294 875
2	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	2 218 395	1.62	3 593 799	11.98	26 576 367	13.60	30 170 166
3	Ядро (суглинок из карьера №17)	м3	529 181	1.89	999 624	15.07	7 974 765	16.96	8 974 389
4	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	116 774	1.59	186 185	23.73	2 770 965	25.32	2 957 150
5	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	319 506	1.59	509 421	23.73	7 581 631	25.32	8 091 052
6	Каменная пригрузка (из карьера №26)	м3	70 804	2.09	147 980	17.53	1 241 188	19.62	1 389 168
7	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		191 793		1 845 743		2 037 536
8	Прочие работы	%	2.5%		244 536		2 353 322		2 597 858
	Итого No. Б.III.4				10 025 976		96 486 218		106 512 194
Б.III.5	6 этап плотины								
1	Аллювиальная призма (из LG1)	м3	519 270	1.57	816 812	18.79	9 756 830	20.36	10 573 642
2	Каменная наброска, зоны призмы (из карьера №26)	м3	3 560 305	1.66	5 910 106	12.41	44 183 384	14.07	50 093 490
3	Ядро (суглинок из карьера №17)	м3	648 159	1.93	1 251 595	15.38	9 967 392	17.31	11 218 988
4	Фильтр, переходная мелкозернистая зона (из LG2)	м3	295 978	1.92	569 580	24.63	7 289 700	26.55	7 859 280
5	Фильтр, переходная крупнозернистая зона (из LG2)	м3	651 769	1.92	1 254 265	24.63	16 052 561	26.55	17 306 826
6	Каменная пригрузка (из карьера №26)	м3	231 785	2.21	512 246	18.87	4 373 789	21.08	4 886 035
7	Контрольно-измерительные приборы плотины	l.s.	1		206 292		1 832 473		2 038 765
8	Прочие работы	%	2.5%		263 022		2 336 403		2 599 426
	Итого No. Б.III.5				10 783 919		95 792 532		106 576 451
	Общий объем этапов плотины от 2 до 6				44 082 243		428 943 865		473 026 108
ОБЩАЯ СУММА РАБОТ ПО ПЛОТИНЕ					71 990 679		668 448 819		740 439 498
В	ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ								
В.I	Сооружения энергосистемы								
В.I.1	Машинный зал, прочие работы, ремонтные работы								
В.I.1.1	Поверхностные работы подземных сооружений								
В.I.1.1.1	Строительный тоннель 1 и 2 яруса, лотковые части водосбросных сооружений								
В.I.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 первоначально речного дна)	м3	226 000.0	1.00	226 000	10.84	2 449 840	11.84	2 675 840
В.I.1.1.1.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, основание и плита	м3	65 070.0	6.14	399 530	33.64	2 188 955	39.78	2 588 485
2	Бетон, над основанием	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
6	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.I.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
3	Работа с водой и прочие работы	%	10%		385 553		3 227 601		3 613 154
	Итого No. В.I.1.1.1				4 241 079		35 503 614		39 744 693

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.1.1.1.2	Водоводы строительных тоннелей пересекающих реку								
В.1.1.1.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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	<u>Бетонные работы:</u>								
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
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
В.1.1.1.2.03	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.1.1.1.2				3 860 251		32 190 629		36 050 880
В.1.1.1.3	Водоприемник напорного тоннеля 1 уровня								
В.1.1.1.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.1.1.1.3.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.1.1.1.3.03	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.1.1.1.3				54 327		366 631		420 958
	Итого No. В.1.1.1				8 155 657		68 060 875		76 216 531
В.1.1.2	Энергетические хозяйства								
В.1.1.2.1	Напорный тоннель 1 уровня								
В.1.1.2.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.1.1.2.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.1.1.2.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.1.1.2.1				32 981		208 303		241 284

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.1.1.2.2	Напорный тоннель первого уровня - монтажная камера & Турбинные водоводы								
В.1.1.2.2.01	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.1.1.2.2.02	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.1.1.2.2				27 127		274 815		301 943
В.1.1.2.3	Машинный зал, 2 этап под отметками 966.5 - 962.2 мнум								
В.1.1.2.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.1.1.2.3.02	<u>Бетонные работы</u>								
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
4	Арматура	т	1 965	325.47	639 549	1 359.52	2 671 457	1 684.99	3 311 005
В.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
В.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. В.1.1.2.3				2 024 596		14 733 608		16 758 204
В.1.1.2.4	Трансформаторная выработка								
В.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
В.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
В.1.1.2.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
В.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. В.1.1.2.4				1 371 142		9 968 844		11 339 986
В.1.1.2.5	Токпроводящие галереи (агрегаты от 1 до 4)								
В.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
В.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	т	504	325.47	164 037	1 359.52	685 198	1 684.99	849 235
V.I.1.2.5.03	Прочие статьи								
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.I.1.2.5				427 429		3 053 526		3 480 955
V.I.1.2.6	Отсасывающие трубы (агрегаты от 1 до 6)								
V.I.1.2.6.01	Выемка и крепь:								
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.I.1.2.6.02	Бетонные работы:								
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.I.1.2.6.03	Прочие статьи								
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.I.1.2.6				1 270 841		8 055 562		9 326 404
V.I.1.2.7	Коллектор отсасывающих труб агрегатов 1-2-3 (Верховой участок)								
V.I.1.2.7.01	Выемка и крепь:								
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
V.I.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.I.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.I.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.I.1.2.7				120 662		913 086		1 033 748
V.I.1.2.8	Основной коллектор отсасывающих труб агрегатов 1-2-3 (Низовой участок)								
V.I.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.I.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.I.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.I.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.I.1.2.8				646 804		4 652 119		5 298 923
V.I.1.2.9	Коллектор отсасывающих труб агрегатов 4-5-6 (Верховой участок - Участки 1 и 2)								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.I.1.2.9.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
V.I.1.2.9.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	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.I.1.2.9.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	1 Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	4.6	42.60	196	124.85	574	167.45	770
V.I.1.2.9.04	<u>Прочие статьи</u>								
	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.I.1.2.9				80 877		669 069		749 947
V.I.1.2.10	Основной коллектор отсасывающих труб агрегатов 4-5-6 (Верховой участок - Участки 3 и 4)								
V.I.1.2.10.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
V.I.1.2.10.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	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.I.1.2.10.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	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.I.1.2.10.04	<u>Прочие статьи</u>								
	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.I.1.2.10				109 744		920 439		1 030 183
V.I.1.2.11	Распределительное устройство								
V.I.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
V.I.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
V.I.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. V.I.1.2.11				1 134 946		7 394 502		8 529 448
V.I.1.2.12	Кабель-канал								
V.I.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 Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	726.0	1.63	1 183	15.71	11 405	17.34	12 589
V.I.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	93 650	23.84	125 574
	5 Сооружение лесов для опалубок плит, макс. нагрузка 20 КН/м2	м3	1 350.0	2.98	4 023	4.57	6 170	7.55	10 193
V.I.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. V.I.1.2.12				207 334		1 457 634		1 664 968

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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 наполнительная цементация (за искл. закачанных 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	5 799.0	32.00	185 569	128.00	742 276	160.00	927 846
2	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 961.3	2.83	8 380	31.18	92 333	34.01	100 714
3	Торкрет	м3	178.9	14.59	2 610	103.39	18 498	117.98	21 108
4	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 472.8	0.58	2 594	2.16	9 661	2.74	12 256
5	Стальные ребра	кг	1 789.1	0.13	233	2.94	5 260	3.07	5 493
В.1.1.3.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, шахта	м3	1 202.0	30.00	36 061	211.00	253 628	241.00	289 689
2	Арматура	т	72.1	325.47	23 473	1 359.52	98 051	1 684.99	121 524
В.1.1.3.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	7.2	42.60	306	124.85	896	167.45	1 201
В.1.1.3.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	254	5.16	1 312	252.60	64 210	257.76	65 522
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	254	6.06	1 540	296.70	75 420	302.76	76 961
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 862		40 807		48 669
	Итого No. В.1.1.3.2				269 941		1 401 041		1 670 983
В.1.1.3.3	Вентиляционная галерея								
В.1.1.3.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
5	Торкрет	м3	490.0	14.59	7 149	103.39	50 661	117.98	57 810
6	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	12 250.0	0.58	7 105	2.16	26 460	2.74	33 565
7	Стальные ребра	кг	25 933.0	0.13	3 371	2.94	76 243	3.07	79 614
В.1.1.3.3.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.1.1.3.3.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	13.4	42.60	571	124.85	1 673	167.45	2 244
В.1.1.3.3.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.1.1.3.3				319 089		2 202 451		2 521 540

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))		
	Итого No. В.1.1.3						1 521 368		8 706 089		10 227 457
В.1.1.4	Различные здания										
	Здание управления, здание служб, административное здание						2 000 000		8 000 000		10 000 000
В.1.1.5	Машинный зал, ремонтные работы										
В.1.1.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>										
1	Анкерные болты, диа 36 мм, свод	м	10 575	3.82	40 432	49.53	523 737	53.35	564 168		
В.1.1.5.02	<u>Бетонные работы</u>										
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		
В.1.1.5.03	<u>Бурение и цементация:</u>										
1	Напорная укрепительная цементация, за искл. закаченных материалов	т	3 646	45.26	165 018	127.52	464 938	172.78	629 956		
В.1.1.5.04	<u>Прочие статьи</u>										
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 анкера, 80 т, РНА 7К7 15 мм 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. В.1.1.5						2 977 076		25 019 359		27 996 436
	Общий объем машинного зала, прочие работы, ремонтные работы						22 108 586		162 087 831		184 196 417
В.1.2	Водоводы вверх по течению										
В.1.2.1	Работы по отделке - сооружения водоприемника										
В.1.2.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>										
1	Выемка, общая	м3	256 074.5	0.25	64 019	2.71	693 962	2.96	757 981		
2	Выемка, скальная порода	м3	512 149.0	1.46	747 738	5.61	2 873 156	7.07	3 620 894		
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	768 223.6	0.07	53 776	0.81	622 261	0.88	676 037		
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	1 536 447.1	0.09	137 973	1.03	1 587 150	1.12	1 725 123		
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	14 429.1	1.71	24 674	21.50	310 225	23.21	334 899		
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	10 306.5	2.62	27 003	27.27	281 058	29.89	308 061		
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	8 245.2	2.81	23 169	35.42	292 045	38.23	315 214		
8	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	22 674.3	1.44	32 651	10.97	248 737	12.41	281 388		
9	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	18 551.7	1.58	29 312	12.80	237 461	14.38	266 773		
10	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	32 828.3	1.63	53 510	15.71	515 733	17.34	569 243		
11	Торкрет	м3	8 588.7	15.10	129 690	93.73	805 023	108.83	934 713		
12	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	254 226.7	0.50	127 113	1.93	490 658	2.43	617 771		
В.1.2.1.02	<u>Бетонные работы:</u>										
1	Бетон, основание и плита	м3	51 214.9	5.10	261 196	29.54	1 512 888	34.64	1 774 084		
2	Отметка бетона	м3	144 682.1	8.30	1 200 861	34.10	4 933 660	42.40	6 134 521		
3	Арматура	т	9 794.9	242.54	2 375 643	1 308.26	12 814 211	1 550.80	15 189 854		
4	Плоские опалубки	м2	126 756.9	6.06	768 139	17.78	2 253 375	23.84	3 021 514		
5	Сооружений лесов для опалубки плит, 50 КН/м2 макс. Нагрузка	м3	40 971.9	3.56	145 860	7.61	311 796	11.17	457 656		
В.1.2.1.03	<u>Прочие статьи</u>										
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	66 552.0	5.16	343 408	252.60	16 811 029	257.76	17 154 437		
2	Работа с водой и прочие работы	%	3%		196 372		1 427 833		1 624 205		
	Итого No. В.1.2.1						6 742 106		49 022 261		55 764 367
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	<u>Выемка и крепь:</u>										
1	<u>Выемка</u>										
	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		

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
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
V.1.2.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
V.1.2.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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
V.1.2.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. V.1.2.2				1 411 001		8 752 055		10 163 056
V.1.2.3	Подземные сооружения - Камера затворов и шахта затворов (шесть сооружений)								
V.1.2.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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 анкеры, диаметр 26 мм	м	4 600	1.58	7 268	15.28	70 288	16.86	77 556
4	Зацементированные анкеры, 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
V.1.2.3.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
V.1.2.3.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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
V.1.2.3.04	<u>Прочие статьи</u>								
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
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. V.1.2.2				3 378 395		19 488 544		22 866 939
V.1.2.4	Подземные сооружения - монтажная камера турбинных водоводов (145 м)								
V.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 анкеры, диаметр 26 мм	м	1 600	1.58	2 528	15.28	24 448	16.86	26 976
4	Зацементированные анкеры, 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
V.1.2.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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
V.I.2.4.03	Бурение и цементация:								
	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
V.I.2.4.04	Прочие статьи								
	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. V.I.2.4				1 543 208		10 004 010		11 547 218
V.I.2.5	Подземные сооружения - горизонтальные турбинные водоводы								
V.I.2.5.01	Выемка и крепь:								
	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
V.I.2.5.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, обратная засыпка	м3	6 350	17.00	107 950	115.00	730 250	132.00	838 200
V.I.2.5.03	Бурение и цементация:								
	1 Цементация между бетонной и стальнiю обделкой	м2	6 280	2.85	17 898	8.55	53 694	11.40	71 592
V.I.2.5.04	Прочие статьи								
	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. V.I.2.5				382 324		2 573 093		2 955 416
V.I.2.6	Подземные сооружения - блоки и шахты турбинных водоводов								
V.I.2.6.01	Выемка и крепь:								
	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
	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
V.I.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
V.I.2.6.03	Бурение и цементация:								
	1 Цементация между бетонной и стальнiю обделкой	м2	42 325	2.85	120 626	8.55	361 879	11.40	482 505
V.I.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		108 322		736 635		844 957
	Итого No. В.1.2.5				3 719 053		25 291 143		29 010 197
	Общее количество верховых водоводов				17 176 086		115 131 106		132 307 192
	Общее количество сооружений энергетической системы				39 284 672		277 218 937		316 503 609
В.11	Сооружения для отвода реки								
В.11.1	Строительные тоннели - Восстановительные 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
В.11.1.3.03	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	3%		7 844		65 983		73 827
	Итого N° В.11.1.3				269 306		2 265 408		2 534 714
В.11.1.4	Безнапорный участок тоннеля (D-образный) - 77.7 м - толщина 180 см								
В.11.1.4.01	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
В.11.1.4.02	Бурение и цементация:								
1	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	4 740	5.68	26 923	28.91	137 033	34.59	163 957

ПУНКТ	Описание работ	д. 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. II.1.4.03	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	3%		1 546		12 249		13 795
	Итого № V. II.1.4				53 091		420 548		473 639
V. II.1.5	Сооружения ремонтных, аварийных и основных затворов								
V. II.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. II.1.5.02	Прочие статьи								
1	Работа с водой и прочие работы	%	5%		1 318		7 454		8 772
	Итого № V. II.1.5				27 679		156 530		184 209
V. II.1.6	Дренажные и цементационные тоннели ниже по течению от Т-2 (D-образные) - длина 450 м								
V. II.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 анкера, 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. II.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. II.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. II.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. II.1.6				349 799		2 500 156		2 849 956
	Общий объем в строительных тоннелях - ремонтные работы				3 334 539		22 994 642		26 329 181
V. II.2	Строительный тоннель 3								
V. II.2.1	Обделочные работы - сооружение водоприемника								
V. II.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
7	Торкрет	м3	410.0	15.10	6 191	93.73	38 429	108.83	44 620
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	10 200.0	0.50	5 100	1.93	19 686	2.43	24 786
V. II.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
5	Выгнутые опалубки	м2	950.0	10.67	10 139	26.77	25 428	37.44	35 568
V. II.2.1.03	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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
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
В.И.2.2	Обделочные работы - Водосбросные сооружения включая желоб и носок отброса струи								
В.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 анкера, диа. 22 мм	м	5 500.0	1.44	7 920	10.97	60 335	12.41	68 255
9	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	4 000.0	1.58	6 320	12.80	51 200	14.38	57 520
10	Зацементированные анкера, 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
В.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
В.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
3	Активные анкера, 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
4	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
В.И.2.3	Обделочные работы - водобойный колодец и склон левого берега								
В.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
В.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
В.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
В.И.2.4	Подземные сооружения - напорный участок тоннеля (круговой) - 491 м - списанные выполненные работы								
В.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 анкера, 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
В.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
4	Арматура	т	3 642	325.47	1 185 227	1 359.52	4 950 808	1 684.99	6 136 035
B.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
B.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. B.II.2.4				2 775 272		20 995 017		23 770 288
B.II.2.5	Подземные сооружения - безнапорный участок тоннеля (подковообразный) - 588 м								
B.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 анкеры, 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
B.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
B.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
B.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. B.II.2.5				3 487 283		25 286 200		28 773 484
B.II.2.6	Подземные сооружения - Верховая камера аварийных затворов - 160 м								
B.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 анкеры, 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
B.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
B.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
B.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	Итого No. В.И.2.6				2 476 264		17 962 781		20 439 045
В.И.2.7	Подземные сооружения - Низовая камера аварийных и основных затворов - 201 м								
В.И.2.7.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка скальных пород	мЗ	100 220	9.20	922 024	41.70	4 179 174	50.90	5 101 198
2	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	4 600	1.62	7 452	17.76	81 696	19.38	89 148
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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	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	мЗ	10 660	16.00	170 560	150.00	1 599 000	166.00	1 769 560
В.И.2.9.03	Бурение и цементация:								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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 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
V. II.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. V. II.2.9				995 347		7 948 989		8 944 336
V. II.2.10	Подземные сооружения - дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образные) - 2 тоннеля длиной 220 м								
V. II.2.10.01	Выемка и крепь:								
	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 Анкера, 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
V. II.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
V. II.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
V. II.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. V. II.2.10				349 982		2 403 358		2 753 340
V. II.2.11	Подземные сооружения - подходной тоннель к камерам затворов (D-образный) - 800 м								
V. II.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 Анкера, диа. 22 мм	м	775	1.71	1 326	24.13	18 710	25.84	20 036
	5 Анкера, 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
V. II.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
V. II.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
V. II.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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
9	Стальные ребра	кг	28 893	0.13	3 756	2.94	84 945	3.07	88 701
В.И.2.12.02	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
В.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
В.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. В.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
В.ИИ	Паводкопроводящие сооружения								
В.ИИ.1	Водосбросной тоннель среднего уровня 1								
В.ИИ.1.1	Обделочные работы - водоприемное сооружение водовода								
В.ИИ.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
В.ИИ.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
В.ИИ.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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	Итого No. В.III.1.1				3 063 700		22 246 137		25 309 837
В.III.1.2	Обделочные работы - водосбросные сооружения и носок отброса струи (трамплин)								
В.III.1.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	430 313.3	0.25	107 578	2.71	1 166 149	2.96	1 273 727
2	Выемка, скальная порода	м3	860 626.7	1.46	1 256 515	5.61	4 828 116	7.07	6 084 631
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	2 151 566.7	0.07	150 610	0.81	1 742 769	0.88	1 893 379
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	4 303 133.3	0.09	386 421	1.03	4 445 137	1.12	4 831 558
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	17 247.0	2.62	45 187	27.27	470 326	29.89	515 513
6	Анкеры, диаметр 32 мм	м	14 111.2	2.81	39 652	35.42	499 818	38.23	539 471
7	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	20 239.9	1.58	31 979	12.80	259 071	14.38	291 050
8	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	16 559.9	1.63	26 993	15.71	260 156	17.34	287 149
9	Торкрет	м3	3 056.9	15.10	46 158	93.73	286 519	108.83	332 677
10	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	90 482.8	0.50	45 241	1.93	174 632	2.43	219 873
В.III.1.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, основание и плита	м3	107 544.5	5.10	548 477	29.54	3 176 866	34.64	3 725 343
2	Отметка бетона	м3	10 955.8	8.30	90 933	34.10	373 594	42.40	464 528
3	Арматура	т	4 539.5	242.54	1 101 010	1 308.26	5 938 846	1 550.80	7 039 857
4	Плоские опалубки	м2	11 769.2	6.06	71 321	17.78	209 223	23.84	280 544
В.III.1.2.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	39 295.7	5.16	202 766	252.60	9 926 095	257.76	10 128 861
3	Активные анкеры, 70 т, L=40	шт.	20.0	722.33	14 447	3 244.14	64 883	3 966.47	79 329
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		124 959		1 014 666		1 139 625
	Итого No. В.III.1.2				4 290 248		34 836 865		39 127 114
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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	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
V.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. V.III.1.4				2 784 820		20 366 822		23 151 642
V.III.1.5	Подземные сооружения - Напорные участки тоннелей (№2 круговой 10.8 м) - всего 250 м								
V.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 анкера, 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
V.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
	3 Арматура	т	750	325.47	244 164	1 359.52	1 019 898	1 684.99	1 264 063
V.III.1.5.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	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	<u>Прочие статьи</u>								
	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	<u>Выемка и крепь:</u>								
	1 Проходка скальных пород	м3	34 915	9.20	321 218	41.70	1 455 956	50.90	1 777 174
	2 Зацементированные анкера, 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	<u>Бетонные работы:</u>								
	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	<u>Бурение и цементация:</u>								
	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 стальнйо обделкой	м2	2 350	2.85	6 698	8.55	20 093	11.40	26 790
V.III.1.6.04	<u>Прочие статьи</u>								
	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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		38 187		270 435		308 622
	Итого No. В.III.1.6				1 311 081		9 284 926		10 596 007
В.III.1.7	Подземные сооружения - Низовая камера аварийных и основных затворов - каждая 118 м								
В.III.1.7.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.III.1.7.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.III.1.7.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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 стальнйо обделкой	м2	2 628	2.85	7 491	8.55	22 473	11.40	29 964
В.III.1.7.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.III.1.7				2 953 686		21 516 328		24 470 015
В.III.1.8	Подземные сооружения - безнапорные уастки тоннелей (D-образные) - 2 тоннеля, в общем 405 м								
В.III.1.8.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.III.1.8.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.III.1.8.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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
В.III.1.8.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.III.1.8				1 715 141		12 543 105		14 258 246

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.ИИ.1.9	Подземные сооружения - вентиляционный тоннель (120 м) и вентиляционная шахта (100 м)								
В.ИИ.1.9.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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	3 739	32.00	119 657	128.00	478 628	160.00	598 285
3	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	2 034	1.49	3 031	13.63	27 726	15.12	30 757
4	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 017	1.58	1 607	15.28	15 541	16.86	17 148
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 271	1.71	2 174	24.13	30 678	25.84	32 852
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	763	2.83	2 159	31.18	23 785	34.01	25 944
7	Торкрет	м3	498	14.59	7 262	103.39	51 461	117.98	58 723
8	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	10 732	0.58	6 224	2.16	23 180	2.74	29 405
9	Стальные ребра	кг	37 845	0.13	4 920	2.94	111 265	3.07	116 185
В.ИИ.1.9.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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	1 045	30.00	31 361	211.00	220 572	241.00	251 933
4	Арматура	т	126	325.47	40 871	1 359.52	170 722	1 684.99	211 593
В.ИИ.1.9.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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	2 119	8.99	19 046	27.90	59 108	36.89	78 153
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	136	42.60	5 805	124.85	17 014	167.45	22 820
В.ИИ.1.9.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	604	5.16	3 116	252.60	152 529	257.76	155 645
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	604	6.06	3 659	296.70	179 158	302.76	182 818
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		9 127		55 369		64 497
	Итого No. В.ИИ.1.9				313 365		1 901 017		2 214 382
В.ИИ.1.10	Подземные сооружения - Дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образные) - 2 тоннеля длиной 215 и 325 м								
В.ИИ.1.10.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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 анкера, 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.ИИ.1.10.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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.ИИ.1.10.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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
В.ИИ.1.10.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.ИИ.1.10				437 769		3 009 835		3 447 604

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.III.1.11	Подземные сооружения - Подходной тоннель к камере затворов (D-образный) - 835 м								
V.III.1.11.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	21 050	8.02	168 817	33.87	712 949	41.89	881 766
	Скальная порода класс 3	м3	5 495	8.77	48 195	37.35	205 253	46.12	253 448
	Скальная порода класс 4	м3	20 082	9.24	185 561	40.89	821 168	50.13	1 006 729
	Скальная порода класс 5	м3	8 801	10.24	90 127	45.20	397 824	55.44	487 951
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	7 825	1.49	11 660	13.63	106 661	15.12	118 321
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	4 344	1.58	6 863	15.28	66 370	16.86	73 232
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	5 803	1.71	9 923	24.13	140 030	25.84	149 953
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 055	2.83	2 986	31.18	32 899	34.01	35 884
6	Торкрет	м3	1 591	14.59	23 219	103.39	164 542	117.98	187 761
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	41 308	0.58	23 959	2.16	89 225	2.74	113 183
8	Стальные ребра	кг	261 528	0.13	33 999	2.94	768 892	3.07	802 891
V.III.1.11.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	22 289	9.10	202 833	83.30	1 856 700	92.40	2 059 533
2	Бетон, лотковая часть	м3	5 575	7.70	42 924	55.70	310 501	63.40	353 425
3	Арматура	т	1 489	325.47	484 778	1 359.52	2 024 967	1 684.99	2 509 745
V.III.1.11.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 556	4.04	6 287	18.36	28 574	22.40	34 861
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 484	8.99	40 313	27.90	125 110	36.89	165 424
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	5 838	5.68	33 162	28.91	168 785	34.59	201 947
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	242	42.60	10 301	124.85	30 188	167.45	40 489
V.III.1.11.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	4 122	5.16	21 272	252.60	1 041 315	257.76	1 062 587
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%		44 461		323 957		368 418
	Итого No. V.III.1.11				1 526 496		11 122 529		12 649 025
	Общий объем водосбросного сооружения среднего уровня №1				19 913 017		148 149 343		168 062 360
V.III.3	Водосбросной тоннель верхнего уровня (один тоннель)								
V.III.3.1	Работы по обделке - сооружения водоприемника								
V.III.3.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	18 333.3	0.25	4 583	2.71	49 683	2.96	54 267
2	Выемка, скальная порода	м3	36 666.7	1.46	53 533	5.61	205 700	7.07	259 233
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	82 500.0	0.07	5 775	0.81	66 825	0.88	72 600
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	165 000.0	0.09	14 817	1.03	170 445	1.12	185 262
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 200.0	1.71	5 472	21.50	68 800	23.21	74 272
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 500.0	2.62	6 550	27.27	68 175	29.89	74 725
8	Торкрет	м3	540.0	15.10	8 154	93.73	50 614	108.83	58 768
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	13 500.0	0.50	6 750	1.93	26 055	2.43	32 805
V.III.3.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, основание и плита	м3	1 093.0	5.10	5 574	29.54	32 287	34.64	37 862
2	Отметка бетона	м3	1 958.8	8.30	16 258	34.10	66 793	42.40	83 051
3	Арматура	т	176.0	242.54	42 687	1 308.26	230 254	1 550.80	272 941
4	Плоские опалубки	м2	2 572.5	6.06	15 589	17.78	45 732	23.84	61 321
5	Выгнутые опалубки	м2	470.0	10.67	5 016	26.77	12 580	37.44	17 597
V.III.3.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	1 219.6	5.16	6 293	252.60	308 061	257.76	314 354
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		5 912		42 060		47 972
	Итого No. V.III.3.1				202 964		1 444 065		1 647 029
V.III.3.2	Обделочные работы - водосбросные сооружения, включая желобы, водобойные колодцы и трамплины для воды								
V.III.3.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	169 940.0	0.25	42 485	2.71	460 537	2.96	503 022
2	Выемка, скальная порода	м3	396 525.0	1.46	578 927	5.61	2 224 505	7.07	2 803 432
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	679 760.0	0.07	47 583	0.81	550 606	0.88	598 189

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	1 586 100.0	0.09	142 432	1.03	1 638 441	1.12	1 780 873
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	6 100.0	1.71	10 431	21.50	131 150	23.21	141 581
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	22 000.0	2.62	57 640	27.27	599 940	29.89	657 580
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	21 000.0	2.81	59 010	35.42	743 820	38.23	802 830
9	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	34 300.0	1.58	54 194	12.80	439 040	14.38	493 234
10	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	37 400.0	1.63	60 962	15.71	587 554	17.34	648 516
11	Торкрет	м3	7 725.0	15.10	116 648	93.73	724 064	108.83	840 712
12	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	204 610.0	0.50	102 305	1.93	394 897	2.43	497 202
V.III.3.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, основание и плита	м3	74 680.0	5.10	380 868	29.54	2 206 047	34.64	2 586 915
2	Отметка бетона	м3	29 000.0	8.30	240 700	34.10	988 900	42.40	1 229 600
3	Арматура	т	5 575.0	242.54	1 352 161	1 308.26	7 293 550	1 550.80	8 645 710
4	Плоские опалубки	м2	27 645.0	6.06	167 527	17.78	491 449	23.84	658 976
V.III.3.2.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	36 653.9	5.16	189 134	252.60	9 258 763	257.76	9 447 896
3	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=18	шт.	650.0	332.13	215 885	1 491.67	969 586	1 823.80	1 185 470
4	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=30	шт.	900.0	576.06	518 454	2 416.47	2 174 823	2 992.53	2 693 277
5	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=40	шт.	667.0	779.33	519 813	3 187.14	2 125 822	3 966.47	2 645 635
6	Работа с водой и прочие работы	%	5%		242 858		1 700 175		1 943 033
	Итого No. V.III.3.2				5 100 015		35 703 669		40 803 684
V.III.3.3	Обделочные работы - водобойные колодцы и защита склона правого берега								
V.III.3.3.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка, общая	м3	19 453.5	0.25	4 863	2.71	52 719	2.96	57 582
2	Выемка, скальная порода	м3	15 916.5	1.46	23 238	5.61	89 292	7.07	112 530
3	Выемка, обычная, под водой	м3	6 484.5	1.00	6 485	10.84	70 292	11.84	76 776
4	Выемка, скальная порода, под водой	м3	5 305.5	3.29	17 429	12.62	66 969	15.91	84 397
5	Выемка, канал для нового русла	м3	9 187.3	0.50	4 594	4.80	44 099	5.30	48 692
6	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	70 250.5	0.07	4 918	0.81	56 903	0.88	61 820
7	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	42 444.0	0.09	3 811	1.03	43 845	1.12	47 656
V.III.3.3.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, новое русло	м3	10 695.3	5.10	54 546	29.54	315 938	34.64	370 483
2	Арматура	т	481.3	242.54	116 731	1 308.26	629 648	1 550.80	746 379
V.III.3.3.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Активные анкеры, 70 т, РНА 7К7 15 мм L=15	шт.	100.0	289.79	28 979	1 325.48	132 548	1 615.27	161 527
2	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	3 422	5.16	17 660	252.60	864 518	257.76	882 178
4	Работа с водой и прочие работы	%	10%		28 325		236 677		265 002
	Итого No. V.III.3.3				311 578		2 603 446		2 915 025
V.III.3.4	Подземные сооружения - Напорный участок тоннеля (подковообразный) - 1302 м (три тоннеля)								
V.III.3.4.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	b) Скальная порода класс II	м3	14 380	5.59	80 443	29.93	430 387	35.52	510 830
	c) Скальная порода класс III	м3	4 960	6.20	30 762	33.10	164 192	39.31	194 954
	d) Скальная порода класс IV	м3	23 800	6.72	159 860	35.83	852 746	42.55	1 012 607
	e) Скальная порода класс V	м3	8 060	7.34	59 186	40.42	325 824	47.77	385 009
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	8 350	1.49	12 442	13.63	113 811	15.12	126 252
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	5 250	1.58	8 295	15.28	80 220	16.86	88 515
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 000	1.71	5 130	24.13	72 390	25.84	77 520
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 100	2.83	5 943	31.18	65 478	34.01	71 421
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	850	3.02	2 567	39.12	33 252	42.14	35 819
8	Торкрет	м3	1 285	14.59	18 748	103.39	132 856	117.98	151 604
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	28 780	0.58	16 692	2.16	62 165	2.74	78 857
10	Стальные ребра	кг	208 860	0.13	27 152	2.94	614 048	3.07	641 200
V.III.3.4.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод	м3	6 710	8.90	59 719	75.20	504 592	84.10	564 311
2	Бетон, боковые стены	м3	5 370	11.40	61 218	54.70	293 739	66.10	354 957
3	Бетон, лотковая часть	м3	4 025	6.00	24 150	43.00	173 075	49.00	197 225
4	Арматура	т	898	325.47	292 272	1 359.52	1 220 849	1 684.99	1 513 121
V.III.3.4.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 335	4.04	5 393	18.36	24 511	22.40	29 904
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	5 320	8.99	47 827	27.90	148 428	36.89	196 255
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	250	42.60	10 650	124.85	31 213	167.45	41 863
V.III.3.4.04	<u>Прочие статьи</u>								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	2 991	5.16	15 433	252.60	755 508	257.76	770 941
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 991	6.06	18 125	296.70	887 407	302.76	905 532
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		28 860		209 601		238 461
	Total No. В.III.3.4				990 868		7 196 290		8 187 158
В.III.3.5	Подземные сооружения - безнапорный участок тоннеля (подковообразный) - 2574 м (три тоннеля)								
В.III.3.5.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	b) Скальная порода класс II	м3	34 920	5.54	193 535	29.57	1 032 451	35.11	1 225 985
	c) Скальная порода класс III	м3	47 889	6.14	293 908	32.70	1 565 936	38.84	1 859 844
	d) Скальная порода класс IV	м3	25 004	6.63	165 812	35.38	884 748	42.02	1 050 560
	e) Скальная порода класс V	м3	12 689	7.35	93 256	40.26	510 850	47.61	604 106
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	11 848	1.49	17 654	13.63	161 490	15.12	179 144
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	7 202	1.58	11 380	15.28	110 051	16.86	121 431
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	6 047	1.71	10 340	24.13	145 913	25.84	156 254
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	4 523	2.83	12 800	31.18	141 025	34.01	153 825
8	Торкрет	м3	2 611	14.59	38 088	103.39	269 902	117.98	307 989
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	62 972	0.58	36 524	2.16	136 020	2.74	172 544
10	Стальные ребра	кг	304 084	0.13	39 531	2.94	894 007	3.07	933 538
В.III.3.5.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод	м3	14 296	8.90	127 238	75.20	1 075 091	84.10	1 202 329
2	Бетон, боковые стены	м3	8 043	11.40	91 690	54.70	439 950	66.10	531 640
3	Бетон, лотковая часть	м3	13 411	6.00	80 469	43.00	576 694	49.00	657 163
4	Арматура	т	1 861	325.47	605 793	1 359.52	2 530 457	1 684.99	3 136 251
В.III.3.5.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	2 497	4.04	10 090	18.36	45 853	22.40	55 943
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 680	8.99	42 076	27.90	130 579	36.89	172 655
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	9 061	5.68	51 464	28.91	261 943	34.59	313 407
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	256	42.60	10 890	124.85	31 917	167.45	42 808
В.III.3.5.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	6 435	5.16	33 206	252.60	1 625 564	257.76	1 658 771
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	6 435	6.06	38 998	296.70	1 909 362	302.76	1 948 360
3	Работа с водой и прочие работы	%	10%		200 474		1 447 980		1 648 455
	Итого No. В.III.3.5				2 205 215		15 927 785		18 133 000
В.III.3.6	Подземные сооружения - Верховые камеры ремонтных затворов (70 м каждая)								
В.III.3.6.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Проходка скальных пород	м3	16 140	9.20	148 488	41.70	673 038	50.90	821 526
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 000	1.49	1 490	13.63	13 630	15.12	15 120
3	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	660	1.58	1 043	15.28	10 085	16.86	11 128
4	Зацементированные анкеры, диаметр 32 мм	м	1 500	1.62	2 430	17.76	26 640	19.38	29 070
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	500	1.71	855	24.13	12 065	25.84	12 920
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 300	2.83	3 679	31.18	40 534	34.01	44 213
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	5 000	3.02	15 100	39.12	195 600	42.14	210 700
8	Торкрет	м3	97	14.59	1 415	103.39	10 029	117.98	11 444
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	2 420	0.58	1 404	2.16	5 227	2.74	6 631
В.III.3.6.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон	м3	7 800	16.00	124 800	150.00	1 170 000	166.00	1 294 800
2	Арматура	т	390	325.47	126 933	1 359.52	530 213	1 684.99	657 146
В.III.3.6.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	405	4.04	1 636	18.36	7 436	22.40	9 072
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	780	8.99	7 012	27.90	21 762	36.89	28 774
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	140	5.68	795	28.91	4 047	34.59	4 843
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	25	42.60	1 065	124.85	3 121	167.45	4 186
5	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	1 350	2.85	3 848	8.55	11 543	11.40	15 390
В.III.3.6.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 282	5.16	6 617	252.60	323 915	257.76	330 532
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 282	6.06	7 771	296.70	380 466	302.76	388 237
3	Стальная облицовка	кг	265 000	0.77	204 050	5.23	1 385 950	6.00	1 590 000
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		19 813		144 759		164 572
	Итого No. В.III.3.6				680 244		4 970 060		5 650 303
В.III.3.7	Подземные сооружения - Низовые камеры аварийных и основных затворов (136 м каждая)								
В.III.3.7.01	<u>Выемка и крепь:</u>								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	Проходка скальных пород	мЗ	39 705	9.20	365 286	41.70	1 655 699	50.90	2 020 985
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	1 125	1.49	1 676	13.63	15 334	15.12	17 010
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	875	1.58	1 383	15.28	13 370	16.86	14 753
4	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	2 750	1.62	4 455	17.76	48 840	19.38	53 295
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	2 075	2.83	5 872	31.18	64 699	34.01	70 571
7	Анкеры, диаметр 32 мм	м	1 875	3.02	5 663	39.12	73 350	42.14	79 013
8	Торкрет	мЗ	245	14.59	3 575	103.39	25 331	117.98	28 905
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	6 100	0.58	3 538	2.16	13 176	2.74	16 714
V.III.3.7.02	Бетонные работы:								
1	Бетон	мЗ	24 450	16.00	391 200	150.00	3 667 500	166.00	4 058 700
2	Арматура	т	1 350	325.47	439 385	1 359.52	1 835 352	1 684.99	2 274 737
V.III.3.7.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 020	4.04	4 121	18.36	18 727	22.40	22 848
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	1 950	8.99	17 531	27.90	54 405	36.89	71 936
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	225	5.68	1 278	28.91	6 505	34.59	7 783
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	65	42.60	2 769	124.85	8 115	167.45	10 884
5	Цементация между бетонной и стальной обделкой	м2	1 695	2.85	4 831	8.55	14 492	11.40	19 323
V.III.3.7.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	4 000	5.16	20 638	252.60	1 010 305	257.76	1 030 943
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	4 000	6.06	24 238	296.70	1 186 689	302.76	1 210 926
3	Стальная облицовка	кг	333 000	0.77	256 410	5.23	1 741 590	6.00	1 998 000
4	Работа с водой и прочие работы	%	3%		46 692		344 690		391 383
	Итого No. V.III.3.7				1 603 104		11 834 363		13 437 467
V.III.3.8	Подземные сооружения - дренажные и цементационные штольни камер затворов (D-образный) - 2 тоннеля, каждый 270 м в длину								
V.III.3.8.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	б) Скальная порода класс II	мЗ	3 771	8.02	30 247	33.87	127 738	41.89	157 985
	с) Скальная порода класс III	мЗ	503	8.77	4 410	37.35	18 782	46.12	23 192
	д) Скальная порода класс IV	мЗ	4 735	9.24	43 754	40.89	193 624	50.13	237 377
	е) Скальная порода класс V	мЗ	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
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 048	1.71	1 791	24.13	25 279	25.84	27 070
8	Торкрет	мЗ	492	14.59	7 184	103.39	50 907	117.98	58 091
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	12 739	0.58	7 389	2.16	27 516	2.74	34 905
10	Стальные ребра	кг	54 057	0.13	7 027	2.94	158 928	3.07	165 955
V.III.3.8.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	мЗ	4 012	9.10	36 513	83.30	334 231	92.40	370 744
2	Бетон, лотковая часть	мЗ	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
V.III.3.8.03	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	4 653	8.99	41 827	27.90	129 807	36.89	171 634
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	4 701	5.68	26 704	28.91	135 920	34.59	162 624
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	242	42.60	10 309	124.85	30 214	167.45	40 523
V.III.3.8.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	1 045	5.16	5 391	252.60	263 901	257.76	269 292
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	1 045	6.06	6 331	296.70	309 974	302.76	316 305
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		10 357		70 709		81 066
	Итого No. V.III.3.8				355 581		2 427 691		2 783 272
V.III.3.9	Подземные сооружения - Подходной тоннель к камере затворов (D-образный) - 415 м								
V.III.3.9.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка								
	б) Скальная порода класс II	мЗ	9 151	8.02	73 389	33.87	309 936	41.89	383 325
	с) Скальная порода класс III	мЗ	4 095	8.77	35 910	37.35	152 936	46.12	188 846
	д) Скальная порода класс IV	мЗ	9 981	9.24	92 222	40.89	408 113	50.13	500 335
	е) Скальная порода класс V	мЗ	4 371	10.24	44 762	45.20	197 584	55.44	242 347
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	4 703	1.49	7 008	13.63	64 106	15.12	71 114
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	2 213	1.58	3 497	15.28	33 820	16.86	37 317
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	2 144	1.71	3 667	24.13	51 739	25.84	55 405
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	553	2.83	1 566	31.18	17 253	34.01	18 819

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
8	Торкрет	м3	830	14.59	12 110	103.39	85 814	117.98	97 923
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	20 750	0.58	12 035	2.16	44 820	2.74	56 855
10	Стальные ребра	кг	130 033	0.13	16 904	2.94	382 298	3.07	399 202
В. III.3.9.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	11 108	9.10	101 084	83.30	925 310	92.40	1 026 395
2	Бетон, лотковая часть	м3	2 767	7.70	21 303	55.70	154 103	63.40	175 407
3	Арматура	т	748	325.47	243 351	1 359.52	1 016 502	1 684.99	1 259 853
В. III.3.9.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	775	4.04	3 130	18.36	14 223	22.40	17 353
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 227	8.99	20 022	27.90	62 138	36.89	82 160
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	2 905	5.68	16 500	28.91	83 984	34.59	100 484
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	120	42.60	5 127	124.85	15 026	167.45	20 153
В. III.3.9.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 467	5.16	12 729	252.60	623 139	257.76	635 868
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 467	6.06	14 949	296.70	731 929	302.76	746 878
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		22 238		161 243		183 481
	Итого No. В. III.3.9						763 505		5 536 014
В. III.3.10	Подземные сооружения - Вентиляционный тоннель (210 м)								
В. III.3.10.01	Выемка и крепь:								
1	Проходка, тоннель								
	б) Скальная порода класс II	м3	1 163	8.02	9 324	33.87	39 377	41.89	48 702
	с) Скальная порода класс III	м3	478	8.77	4 190	37.35	17 846	46.12	22 037
	д) Скальная порода класс IV	м3	2 212	9.24	20 442	40.89	90 462	50.13	110 904
	е) Скальная порода класс V	м3	1 015	10.24	10 392	45.20	45 872	55.44	56 264
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	895	1.49	1 334	13.63	12 205	15.12	13 540
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	448	1.58	707	15.28	6 841	16.86	7 549
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	560	1.71	957	24.13	13 505	25.84	14 462
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	336	2.83	950	31.18	10 470	34.01	11 421
8	Торкрет	м3	214	14.59	3 124	103.39	22 135	117.98	25 259
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	4 991	0.58	2 895	2.16	10 780	2.74	13 675
10	Стальные ребра	кг	41 777	0.13	5 431	2.94	122 824	3.07	128 256
В. III.3.10.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	1 101	9.10	10 018	83.30	91 700	92.40	101 718
2	Бетон, лотковая часть	м3	428	7.70	3 297	55.70	23 851	63.40	27 149
3	Арматура	т	86	325.47	28 130	1 359.52	117 500	1 684.99	145 630
В. III.3.10.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	191	4.04	773	18.36	3 514	22.40	4 288
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	701	8.99	6 305	27.90	19 567	36.89	25 872
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	704	5.68	3 997	28.91	20 344	34.59	24 342
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	53	42.60	2 259	124.85	6 620	167.45	8 879
В. III.3.10.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	350	5.16	1 806	252.60	88 388	257.76	90 194
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	350	6.06	2 120	296.70	103 819	302.76	105 940
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		3 554		26 029		29 582
	Итого No. В. III.3.10						122 005		893 653
	Общий объем водосбросного тоннеля верхнего уровня (один тоннель)						12 335 078		88 537 036
В. III.4	Поверхностный водосброс								
В. III.4.1	Обделочные работы - водосбросные сооружения, включая желоб и трамплин для воды								
В. III.4.1.01	Выемка и крепь:								
1	Выемка, общая	м3	1 746 753	0.23	393 019	2.44	4 260 331	2.66	4 653 350
2	Выемка, скальная порода	м3	4 075 757	1.31	5 340 873	5.05	20 585 836	6.36	25 926 708
3	Кап. ремонт больше чем 500 м, общий материал	м3/км	8 733 765.9	0.07	611 364	0.81	7 074 350	0.88	7 685 714
4	Кап. ремонт больше чем 500 м, скальная порода	м3/км	20 378 787.1	0.09	1 830 015	1.03	21 051 287	1.12	22 881 302
5	Анкеры, диаметр 25 мм	м	201 033	2.62	526 707	27.27	5 482 171	29.89	6 008 878
6	Анкеры, диаметр 32 мм	м	171 296	2.81	481 341	35.42	6 067 290	38.23	6 548 631
7	Зацементированные анкера, диаметр 25 мм	м	402 066	1.58	635 264	12.80	5 146 446	14.38	5 781 711
8	Зацементированные анкера, диаметр 32 мм	м	342 591	1.63	558 424	15.71	5 382 108	17.34	5 940 531
9	Торкрет	м3	31 170	15.10	470 667	93.73	2 921 565	108.83	3 392 233
10	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	1 053 997.4	0.50	526 999	1.93	2 034 215	2.43	2 561 214
В. III.4.1.02	Бетонные работы:								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	Бетон,основание и плита	м3	176 404	5.10	899 660	29.54	5 210 974	34.64	6 110 635
2	Отметка бетона	м3	29 730	8.30	246 759	34.10	1 013 793	42.40	1 260 552
3	Арматура (50 кг/м3)	т	8 245	242.54	1 999 830	1 308.26	10 787 075	1 550.80	12 786 904
4	Плоские опалубки	м2	68 711	6.06	416 386	17.78	1 221 491	23.84	1 637 878
8	Кап. Ремонт более чем 1000 м из бетонного завода	м3/км	206 134	0.11	22 675	0.86	177 275	0.97	199 950
V.III.4.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	43 959.3	5.16	226 830	252.60	11 104 124	257.76	11 330 954
2	Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	36 030.1	6.06	218 342	296.70	10 690 121	302.76	10 908 464
3	Активные анкера, L=40 м	шт.	41	779.33	31 953	3 187.14	130 673	3 966.47	162 625
6	Работа с водой и прочие работы	%	3%		463 113		3 610 234		4 073 347
	Итого No. V.III.4.1				15 900 220		123 951 360		139 851 580
V.III.4.2	ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ								
V.III.4.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	в) Скальная порода класс II	м3	117 571	8.02	942 919	33.87	3 982 128	41.89	4 925 047
	с) Скальная порода класс III	м3	235 142	8.77	2 062 194	37.35	8 782 549	46.12	10 844 743
	д) Скальная порода класс IV	м3	117 571	9.24	1 086 355	40.89	4 807 476	50.13	5 893 831
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	47 917	1.49	71 397	13.63	653 112	15.12	724 508
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	25 668	1.58	40 556	15.28	392 208	16.86	432 764
5	Анкеры, диа. 22 мм	м	23 956	1.71	40 965	24.13	578 064	25.84	619 030
6	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	18 012	2.83	50 974	31.18	561 610	34.01	612 584
8	Торкрет	м3	10 191	14.59	148 687	103.39	1 053 653	117.98	1 202 340
9	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	245 911	0.58	142 629	2.16	531 169	2.74	673 797
10	Стальные ребра	кг	1 185 962	0.13	154 175	2.94	3 486 727	3.07	3 640 902
V.III.4.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод	м3	40 131	8.90	357 165	75.20	3 017 842	84.10	3 375 007
2	Бетон, боковые стены	м3	50 606	11.40	576 911	54.70	2 768 160	66.10	3 345 071
3	Бетон, лотковая часть	м3	56 803	6.00	340 817	43.00	2 442 525	49.00	2 783 342
4	Арматура (50 кг/м3)	т	7 377	325.47	2 400 992	1 359.52	10 029 179	1 684.99	12 430 171
V.III.4.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	9 876	4.04	39 899	18.36	181 323	22.40	221 221
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	15 408	8.99	138 520	37.90	583 971	46.89	722 490
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	24 314	5.68	138 102	28.91	702 908	34.59	841 010
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	710	42.60	30 251	124.85	88 660	167.45	118 911
V.III.4.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	28 857	5.16	148 901	252.60	7 289 209	257.76	7 438 110
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	23 652	6.06	143 332	296.70	7 017 600	302.76	7 160 932
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		271 672		1 768 502		2 040 174
	Итого No. V.III.4.2				9 327 413		60 718 573		70 045 986
V.III.4.3	Количество, которое должно быть вычтено (выбросной портал похожий на ВССУ1)				2 145 124		17 418 433		19 563 557
	Общий объем поверхностного водосброса				23 082 509		167 251 501		190 334 009
	Общий объем паводкопропускных сооружений				55 330 604		403 937 880		459 268 484
V.IV	Транспортные тоннели и галереи								
V.IV.1	Транспортный тоннель Т-10 (подход к боковой призме плотины от левобережной подъездной дороги)								
V.IV.1.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
V.IV.1.1.01	<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
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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.1.1.02	<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	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.1.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
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.1+G1253				74 486		515 665		590 151
V.IV.1.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 255 м								
V.IV.1.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	6 720.0	5.92	39 786	29.97	201 410	35.89	241 197
	Скальная порода класс 3	м3	5 700.0	6.67	38 020	33.91	193 288	40.58	231 308
	Скальная порода класс 4	м3	5 920.0	7.15	42 324	36.60	216 666	43.75	258 990
	Скальная порода класс 5	м3	4 920.0	8.01	39 413	42.58	209 515	50.60	248 928
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	2 000	1.49	2 980	13.63	27 260	15.12	30 240
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	1 700	1.58	2 686	15.28	25 976	16.86	28 662
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 150	1.71	1 967	24.13	27 750	25.84	29 716
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	850	2.83	2 406	31.18	26 503	34.01	28 909
6	Торкрет	м3	590	14.59	8 608	103.39	61 000	117.98	69 608
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	14 670	0.58	8 509	2.16	31 687	2.74	40 196
8	Стальные ребра	кг	123 870	0.13	16 103	2.94	364 178	3.07	380 281
V.IV.1.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	9 175	9.10	83 493	83.30	764 278	92.40	847 770
2	Бетон, лотковая часть	м3	2 295	7.70	17 672	55.70	127 832	63.40	145 503
3	Арматура	т	625	325.47	203 419	1 359.52	849 700	1 684.99	1 053 119
V.IV.1.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	770	4.04	3 111	18.36	14 137	22.40	17 248
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	2 265	5.68	12 865	28.91	65 481	34.59	78 346
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	81	42.60	3 451	124.85	10 113	167.45	13 563
V.IV.1.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 008	5.16	10 364	252.60	507 334	257.76	517 698
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 008	6.06	12 171	296.70	595 907	302.76	608 078
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		16 885		130 856		147 741
	Итого No. V.IV.1.2				579 716		4 492 721		5 072 437
	Общий объем транспортного тоннеля Т-10				654 202		5 008 385		5 662 588
V.IV.2	Транспортный тоннель Т-18 (подход к камере шахт турбинных водоводов)								
V.IV.2.1	Обделочные работы - водоприемный портал								
V.IV.2.1.01	<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.2.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
V.IV.2.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	253.4	5.16	1 308	252.60	64 020	257.76	65 328

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))		
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) - 695 м										
В.IV.2.2.01	Выемка и крепь:										
1	Выемка										
	Скальная порода класс 2	м3	21 390.1	5.92	126 642	29.97		641 098	35.89		767 740
	Скальная порода класс 3	м3	12 425.9	6.67	82 883	33.91		421 365	40.58		504 248
	Скальная порода класс 4	м3	19 344.9	7.15	138 304	36.60		708 004	43.75		846 308
	Скальная порода класс 5	м3	10 057.6	8.01	80 569	42.58		428 295	50.60		508 864
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	5 834	1.49	8 693	13.63		79 524	15.12		88 217
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	5 002	1.58	7 904	15.28		76 434	16.86		84 338
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	3 329	1.71	5 692	24.13		80 327	25.84		86 019
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	2 497	2.83	7 066	31.18		77 847	34.01		84 912
6	Торкрет	м3	1 549	14.59	22 605	103.39		160 189	117.98		182 794
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	40 036	0.58	23 221	2.16		86 477	2.74		109 697
8	Стальные ребра	кг	253 210	0.13	32 917	2.94		744 438	3.07		777 355
В.IV.2.2.02	Бетонные работы:										
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	24 905	9.10	226 635	83.30		2 074 579	92.40		2 301 213
2	Бетон, лотковая часть	м3	6 224	7.70	47 925	55.70		346 678	63.40		394 602
3	Арматура	т	1 660	325.47	540 291	1 359.52		2 256 846	1 684.99		2 797 137
В.IV.2.2.03	Бурение и цементация:										
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	2 125	4.04	8 584	18.36		39 012	22.40		47 596
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	4 002	8.99	35 976	27.90		111 650	36.89		147 626
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	6 171	5.68	35 051	28.91		178 400	34.59		213 451
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	217	42.60	9 240	124.85		27 081	167.45		36 322
В.IV.2.2.04	Прочие статьи										
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	5 438	5.16	28 058	252.60		1 373 560	257.76		1 401 619
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	5 438	6.06	32 952	296.70		1 613 362	302.76		1 646 315
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%				45 036		345 755		390 791
	Итого No. В.IV.2.2						1 546 246		11 870 920		13 417 165
	Общий объем транспортного тоннеля Т-18						1 583 489		12 128 752		13 712 241
В.IV.3	Транспортный тоннель Т-39 (подход к боковой призме плотины от правобережной подъездной дороги)										
В.IV.3.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы										
В.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
В.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
В.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. В.IV.3.1						74 486		515 665		590 151
В.IV.3.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 2082 м										
В.IV.3.2.01	Выемка и крепь:										
1	Выемка										
	Скальная порода класс 2	м3	54 921	5.92	325 163	29.97		1 646 066	35.89		1 971 229

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	Скальная порода класс 3	м3	46 514	6.67	310 259	33.91	1 577 304	40.58	1 887 563
	Скальная порода класс 4	м3	67 604	7.15	483 329	36.60	2 474 245	43.75	2 957 574
	Скальная порода класс 5	м3	20 078	8.01	160 837	42.58	854 993	50.60	1 015 830
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	19 293	1.49	28 746	13.63	262 960	15.12	291 706
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	16 540	1.58	26 133	15.28	252 729	16.86	278 862
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	11 034	1.71	18 868	24.13	266 254	25.84	285 123
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	8 247	2.83	23 340	31.18	257 147	34.01	280 487
6	Торкрет	м3	4 789	14.59	69 872	103.39	495 141	117.98	565 013
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	122 172	0.58	70 860	2.16	263 892	2.74	334 752
8	Стальные ребра	кг	505 604	0.13	65 728	2.94	1 486 475	3.07	1 552 204
В.ИV.3.2.02	Бетонные работы:								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	74 282	9.10	675 962	83.30	6 187 654	92.40	6 863 616
2	Бетон, лотковая часть	м3	18 576	7.70	143 036	55.70	1 034 688	63.40	1 177 723
3	Арматура	т	4 948	325.47	1 610 527	1 359.52	6 727 329	1 684.99	8 337 857
В.ИV.3.2.03	Бурение и цементация:								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	6 291	4.04	25 414	18.36	115 496	22.40	140 910
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	11 717	8.99	105 333	27.90	326 896	36.89	432 229
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	18 474	5.68	104 931	28.91	534 075	34.59	639 005
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	637	42.60	27 137	124.85	79 532	167.45	106 670
В.ИV.3.2.04	Прочие статьи								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	16 253	5.16	83 867	252.60	4 105 576	257.76	4 189 443
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	16 253	6.06	98 495	296.70	4 822 346	302.76	4 920 841
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		133 735		1 013 124		1 146 859
	Итого No. В.ИV.3.2				4 591 573		34 783 922		39 375 495
	Общий объем транспортного тоннеля Т-39				4 666 060		35 299 586		39 965 646
В.ИV.4	Транспортный тоннель Т-22 (подход к гребню плотины 1 очереди от левого берега) - частично построен								
В.ИV.4.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
В.ИV.4.1.01	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.ИV.4.1.02	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	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
В.ИV.4.1.03	Прочие статьи								
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. В.ИV.4.1				41 448		314 778		356 227
В.ИV.4.2	Подземные сооружения - Участок тоннеля (D-образный)								
В.ИV.4.2.01	Выемка и крепь:								
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
В.ИV.4.2.02	Бетонные работы:								
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
В.ИV.4.2.03	Бурение и цементация:								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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 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
B.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. B.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
B.IV.5	Транспортный тоннель Т-10А (Строительный тоннель)								
B.IV.5.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								
B.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
	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
B.IV.5.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	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
B.IV.5.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
	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. B.IV.5.1				40 849		285 358		326 207
B.IV.5.2	Подземные сооружения - Участок тоннеля (D-образный) - 200 м								
B.IV.5.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	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 анкеры, 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
B.IV.5.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	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
B.IV.5.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
	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
B.IV.5.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
	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%		10 671		83 170		93 842

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	Итого No. В.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
В.IV.6	Транспортный тоннель Т-3А (Строительный тоннель)								
В.IV.6.1	Обделочные работы - верховой портал								
В.IV.6.1.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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
В.IV.6.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.IV.6.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
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%		1 586		11 082		12 668
	Итого No. В.IV.6.1				54 465		380 477		434 943
В.IV.6.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 450 м								
В.IV.6.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
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 анкеры, 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
В.IV.6.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
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
В.IV.6.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
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
В.IV.6.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
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. В.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
В.IV.7	Транспортный тоннель Т-50А (подход к гребню плотины от левого берега)								
В.IV.7.1	Обделочные работы - верховые и низовые порталы								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.7.1.01	<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
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
B.IV.7.1.02	<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	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
B.IV.7.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент, тип I или II ASTM	т	253.4	5.16	1 308	252.60	64 020	257.76	65 328
2	Портланд-цемент, тип V ASTM (сульфато-устойчивый)	т	253.4	6.06	1 536	296.70	75 197	302.76	76 733
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		2 176		15 355		17 531
	Итого No. B.IV.7.12				74 721		527 177		601 898
B.IV.7.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 370 м								
B.IV.7.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
1	Выемка								
	Скальная порода класс 2	м3	8 140.0	5.92	48 194	29.97	243 970	35.89	292 164
	Скальная порода класс 3	м3	6 612.3	6.67	44 105	33.91	224 223	40.58	268 328
	Скальная порода класс 4	м3	10 300.3	7.15	73 641	36.60	376 982	43.75	450 623
	Скальная порода класс 5	м3	8 927.7	8.01	71 518	42.58	380 182	50.60	451 700
2	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	2 984	1.49	4 446	13.63	40 670	15.12	45 116
3	Зацементированные анкера, диаметр 26 мм	м	2 554	1.58	4 036	15.28	39 028	16.86	43 064
4	Анкеры, диа. 22 мм	м	1 707	1.71	2 919	24.13	41 184	25.84	44 103
5	Анкеры, диаметр 26.5 мм	м	1 277	2.83	3 614	31.18	39 820	34.01	43 434
6	Торкрет	м3	907	14.59	13 235	103.39	93 785	117.98	107 019
7	Сварная проволочная арматурная сетка	кг	21 305	0.58	12 357	2.16	46 018	2.74	58 375
8	Стальные ребра	кг	224 685	0.13	29 209	2.94	660 575	3.07	689 784
B.IV.7.2.02	<u>Бетонные работы:</u>								
1	Бетон, свод и боковые стены	м3	13 535	9.10	123 167	83.30	1 127 452	92.40	1 250 619
2	Бетон, лотковая часть	м3	3 390	7.70	26 101	55.70	188 805	63.40	214 906
3	Арматура	т	955	325.47	310 771	1 359.52	1 298 122	1 684.99	1 608 894
B.IV.7.2.03	<u>Бурение и цементация:</u>								
1	Скважины для ударной заполнительной цементации, диаметр 40-48 мм	м	1 122	4.04	4 533	18.36	20 599	22.40	25 131
2	Ударные скважины укрепительной цементации, мин. диаметр 40-48 мм	м	2 674	8.99	24 035	27.90	74 592	36.89	98 627
3	Дренажные скважины, диаметр 76 мм	м	3 282	5.68	18 643	28.91	94 890	34.59	113 533
4	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	137	42.60	5 847	124.85	17 137	167.45	22 984
B.IV.7.2.04	<u>Прочие статьи</u>								
1	Портланд-цемент ASTM типа I или II	т	2 981	5.16	15 380	252.60	752 912	257.76	768 292
2	Портланд-цемент ASTM Тип V (сульфатостойчивый)	т	2 981	6.06	18 063	296.70	884 358	302.76	902 421
3	Работа с водой и прочие работы	%	3%		25 614		199 359		224 974
	Итого No. B.IV.7.2				879 427		6 844 664		7 724 091
	Общий объем транспортного тоннеля Т-50А				954 149		7 371 841		8 325 989
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	<u>Проходка и крепь</u>								
B.IV.8.02	<u>Бетонные работы</u>								
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	<u>Бурение и цементация</u>								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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	<u>Прочие расходы</u>								
	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	<u>Проходка и крепь</u>								
B.IV.9.02	<u>Бетонные работы</u>								
	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	<u>Бурение и цементация</u>								
	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	<u>Прочие расходы</u>								
	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	<u>Выемка и крепь:</u>								
	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
B.IV.10.1.02	<u>Бетонные работы:</u>								
	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
B.IV.10.1.03	<u>Прочие статьи</u>								
	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								
B.IV.10.2.01	<u>Выемка и крепь:</u>								
	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

ПУНКТ	Описание работ	д. 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	Зацементированные анкера, диа. 22 мм	м	12 500	1.49	18 625	13.63	170 375	15.12	189 000
3	Зацементированные анкеры, 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 (сульфатостойчивый)	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. V.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
V.IV.11	Тоннель конвейерной линии №4								
V.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. V.IV.11.1				65 262		456 833		522 095
V.IV.11.2	Подземные сооружения - участок тоннеля (D-образный) - 700 м								
V.IV.11.2.01	Выемка и крепь:								
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 анкеры, 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	Бетонные работы:								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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 ПЗ7 (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 ПЗ7				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 анкеры, 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
	3 Арматура	т	1 045	325.47	340 116	1 359.52	1 420 698	1 684.99	1 760 815
V.IV.14.1.03	<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
V.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° V.IV.14.1				604 997		4 554 986		5 159 983

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.ИВ.14.2	Подходной тоннель Т- 4, участок пересекающий разлом №35 - 80 м								
В.ИВ.14.2.01	Выемка и крепь:								
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
В.ИВ.14.2.02	Бетонные работы:								
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
В.ИВ.14.2.03	Бурение и цементация:								
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
3	Заполнительная и укрепительная цементация, за искл. Материалов	т	198	42.60	8 435	124.85	24 720	167.45	33 155
В.ИВ.14.2.04	Прочие статьи								
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 № В.ИВ.14.2				389 255		2 693 956		3 083 211
В.ИВ.14.3	Подходной тоннель Т-3' - ремонтные работы								
В.ИВ.14.3.01	Выемка и крепь:								
1	Зацементированные анкеры, диаметр 26 мм	м	14 840	1.58	23 447	15.28	226 755	16.86	250 202
В.ИВ.14.3.02	Бетонные работы:								
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
В.ИВ.14.3.03	Бурение и цементация:								
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
В.ИВ.14.3.04	Прочие статьи								
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 № В.ИВ.14.3				501 129		3 729 600		4 230 730
В.ИВ.14.4	Подходной тоннель Т- 3', участок пересекающий разлом №35 - 80 м								
В.ИВ.14.4.01	Выемка и крепь:								
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
В.ИВ.14.4.02	Бетонные работы:								
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
В.ИВ.14.4.03	Бурение и цементация:								
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
В.ИВ.14.4.04	Прочие статьи								
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
4	Работа с водой и прочие работы	%	5%		15 978		108 936		124 914
	Итого № В.ИВ.14.4				335 534		2 287 650		2 623 184
В.ИВ.14.5	Кабельные галереи - ремонтные работы								
В.ИВ.14.5.01	Выемка и крепь:								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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))
	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
V.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
V.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 N° V.IV.14.5				272 170		1 775 509		2 047 679
V.IV.14.6	Дренажные галереи машинного зала - ремонтные работы (738 + 447+ 395 м)								
V.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
V.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
V.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 N° V.IV.14.6				207 264		1 344 955		1 552 219
V.IV.14.7	Подводящий тоннель 1 очереди - дренажные галереи камеры затворов - ремонтные работы (97 + 77 м)								
V.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
V.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
V.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 N° V.IV.14.7				22 813		148 127		170 940
V.IV.14.8	Дренажные галереи камер затворов строительных тоннелей - ремонтные работы (385 +108 м)								
V.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
V.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
V.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 N° V.IV.14.8				77 669		504 093		581 762
V.IV.14.9	Подходящий тоннель Т-3 - ремонтные работы - 1535 м								
V.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
V.IV.14.9.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, ремонт поврежденных	м3	4 840	11.32	54 769	103.11	499 048	114.42	553 817
V.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 N° V.IV.14.9				153 417		1 611 121		1 764 538
V.IV.14.10	Подходной тоннель Т-37 - ремонтные работы - 640 м								

ПУНКТ	Описание работ	д. 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.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
V.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
V.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 N° V.IV.14.10				47 452		498 389		545 841
V.IV.14.11	Подходной тоннель Т-37' - ремонтные работы - 170 м								
V.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
V.IV.14.11.02	Бетонные работы:								
	1 Бетон, ремонт повреждений	м3	369	11.32	4 173	103.11	38 022	114.42	42 195
V.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 N° V.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 и галерей				15 221 843		115 316 748		130 538 591
ОБЩАЯ СУММА ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ					131 806 639		957 071 324		1 088 877 963
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ					223 143 708		1 746 390 810		1 969 534 518

ЧАСТЬ VII – АЛЪТ 3: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ С ЦЕНАМИ и РЕЗЮМЕ СЕБЕСТОИМОСТИ (Постоянное оборудование)

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2800 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1220 Описание работ	Ед. изм	№	л-во единиц	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. мощнос	МВт	1	466.7	600.0	41 616	24 969 750	10 372 050	1 152 450	13 445 250			
	Всего № 1.1 ----->>							17 286 750	1 920 750	24 969 750	44 177 250		
	Всего № 1 ----->>>							17 286 750	1 920 750	24 969 750		44 177 250	
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. мощнос	МВт	1	466.7	600.0	64 025	38 415 000	22 472 775	2 496 975	13 445 250			
	Всего № 2.1 ----->>							29 387 475	3 265 275	24 969 750	57 622 500		
	Всего № 2 ----->>>							29 387 475	3 265 275	24 969 750		57 622 500	
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			
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												

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2400 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1220 Описание работ	Ед. изм	№	п-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	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. мощно	МВт	1	400.0	600.0	42 377	25 426 050	10 561 590	1 173 510	13 690 950		
	Всего № 1.1 ----->>							17 602 650	1 955 850	25 426 050	44 984 550	
	Всего № 1 ----->>>							17 602 650	1 955 850	25 426 050		44 984 550
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. мощно	МВт	1	400.0	600.0	65 195	39 117 000	22 883 445	2 542 605	13 690 950		
	Всего № 2.1 ----->>							29 924 505	3 324 945	25 426 050	58 675 500	
	Всего № 2 ----->>>							29 924 505	3 324 945	25 426 050		58 675 500
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	

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2400 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1220 Описание работ	Ед. изм	№	п-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		
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		
3.2.3	Электрические вспомогательные оборудования											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2400.0	2 400.0	19 556	46 934 400	36 139 488	3 754 752	7 040 160		
3.2.4	Трансформаторы высокого напряжения											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2400.0	2 400.0	26 074	62 577 600	50 062 080	8 760 864	3 754 656		
3.2.4	ОРУ и соединение											
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2400.0	2 400.0	16 948	40 675 200	31 319 904	3 254 016	6 101 280		
	Всего № 3.2 ----->>							170 525 808	21 276 576	27 221 616	219 024 000	
	Всего № 3 ----->>>							363 046 643	43 247 291	125 014 116		427 648 000
2	ПРОЧИЕ											
	Прочие по ЭМО	%		5.0%				18 152 332	2 162 365	6 250 706		26 565 403
	ОБЩАЯ СУММА ЭЛЕКТРОМЕХНИЧЕСКИХ ОБОРУДОВАНИЙ							381 198 975	45 409 656	131 264 822		557 873 453

Е - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2000 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1220 Описание работ	Ед. 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	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	333.3	600.0	33 345	20 007 000	7 202 520	800 280	12 004 200		
1.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 6, на основе существ. оконч. мощ	МВт	1	333.3	600.0	43 349	26 009 100	10 803 780	1 200 420	14 004 900		
	Всего № 1.1 ----->>							18 006 300	2 000 700	26 009 100	46 016 100	
	Всего № 1 ----->>>							18 006 300	2 000 700	26 009 100		46 016 100
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	333.3	600.0	33 345	20 007 000	7 202 520	800 280	12 004 200		
2.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Генератор и система возбуждения - Агрегат 5, на основе существ. оконч. мощ	МВт	1	333.3	600.0	66 690	40 014 000	23 408 190	2 600 910	14 004 900		
	Всего № 2.1 ----->>							30 610 710	3 401 190	26 009 100	60 021 000	
	Всего № 2 ----->>>							30 610 710	3 401 190	26 009 100		60 021 000
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	333.3	1 333.3	66 690	88 920 000	64 022 400	7 113 600	17 784 000		
3.1.2	Генератор и система возбуждения											
	Агрегаты 4, 3, 2, 1	МВт	4	333.3	1 333.3	66 690	88 920 000	59 576 400	7 113 600	22 230 000		
	Всего № 3.1 ----->>							123 598 800	14 227 200	40 014 000	177 840 000	

Е - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПУНКТ	Затраты ЭМО - 2000 МВт Установленная мощность - 6 агрегатов - НПУ 1220 Описание работ	Ед. 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			
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	2000.0	2 000.0	13 353	26 706 000	20 563 620	2 136 480	4 005 900			
3.2.2	Механические вспомогательные оборудования (включая кранов Машзала)												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2000.0	2 000.0	16 023	32 046 000	24 675 420	2 563 680	4 806 900			
3.2.3	Электрические вспомогательные оборудования												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2000.0	2 000.0	20 029	40 058 000	30 844 660	3 204 640	6 008 700			
3.2.4	Трансформаторы высокого напряжения												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2000.0	2 000.0	26 706	53 412 000	42 729 600	7 477 680	3 204 720			
3.2.4	ОРУ и соединение												
	Агрегатов 6, 5, 4, 3, 2, 1	МВт	1	2000.0	2 000.0	17 359	34 718 000	26 732 860	2 777 440	5 207 700			
	Всего № 3.2 ----->>							145 546 160	18 159 920	23 233 920	186 940 000		
	Всего № 3 ----->>>							317 761 970	37 789 010	115 266 120		364 780 000	
2	ПРОЧИЕ												
	Прочие по ЭМО	%		5.0%				15 888 099	1 889 451	5 763 306			23 540 855
	ОБЩАЯ СУММА ЭЛЕКТРОМЕХНИЧЕСКИХ ОБОРУДОВАНИЙ							333 650 069	39 678 461	121 029 426			494 357 955

Затраты на гидростальные конструкции - 1220 м.н.у.м. - 2000-2800 МВт установленной мощности						Всего (Экв. ДСША)						
ПУНКТ	Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	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	n°	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 напор	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 напор	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	n°	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 напор	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 напор	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 напор	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	n°	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: 85 м напор	t	2	88.7	177.4	11 050	1 960 270	1 509 408	156 822	294 041		

Затраты на гидростальные конструкции - 1220 м.н.у.м. - 2000-2800 МВт установленной мощности						Всего (Экв. ДСША)						
ПУНКТ	Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Цена за единицу	Общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог II уровень	Под итог I уровень
								Изготовление	Транспорт	Установка		
1.3.3	Аварийные затворы											
	Аварийные затворы 3.5 x 5.15 м (ШхВ) - расчетное давление: 85 м напор	t	3	73.9	221.7	11 050	2 449 785	1 886 334	195 983	367 468		
1.3.4	Секторные затворы											
	Секторные затворы 3.5 x 4.65 м (ШхВ) - расчетное давление: 85 м напор	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	Поверхностный водосброс											
1.6.1	Козловой кран											
	Козловой кран	n°	2	70	140.0	14 300	2 002 000	1 541 540	160 160	300 300		
1.6.2	Шандоры											
	Ремонтные затворы 11.0 x 13.0 м (ШхВ) - расчетное давление: 13.0 м напор	t	8	90.3	722.4	6 500	4 695 600	3 756 480	375 648	563 472		
1.6.3	Секторные затворы											
	Секторные затворы 11.0 x 13.0 м (ШхВ) - расчетное давление: 13.0 м напор	t	8	95.9	767.1	11 050	8 476 234	6 526 700	678 099	1 271 435		
	Всего № 1.4 ----->>							11 824 720	1 213 907	2 135 207	15 173 834	

ПУНКТ	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		
1.5	ПОСТОЯННЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ ГЭС											
1.5.1	Внешние сороудерживающие решетки											
	Внешние передвижные широкие сороудерживающие решетки (2 решетки, каждая решетка 6.5 x 8.25 м)	t	24	5.5	132.0	5 200	686 400	549 120	54 912	82 368		
1.5.2	Шандоры водоприемника											
	Шандоры для многоуровневых водоприемников. Предусмотрены два шандоров для каждого внешнего водоприемника, 6.5 x 8.25 м; предоставлены четыре пары элементов.	t	4	199.2	796.8	6 500	5 179 200	3 987 984	414 336	776 880		
1.5.3	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	24	59.1	1 418.4	4 000	5 673 600	4 368 672	453 888	851 040		
1.5.4	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		
1.5.5	Стальная облицовка											
	Стальная облицовка для шандоров переходного участка вниз по течению	t	6	50	300.0	6 500	1 950 000	1 053 000	117 000	780 000		
1.5.6	Скользящие затворы водоприемника											
	Скользящий затвор водоприемника управляемый серводвигателем 6.3	t	6	430	2 580.0	11 050	28 509 000	21 951 930	2 280 720	4 276 350		
1.5.7	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		
1.5.8	Аэрационная труба и вспомогательные оборудования											
	Аэрационная труба диаметром 1.2 м, облицовка, поддерживающие балки	t	6	166	996.0	6 500	6 474 000	4 337 580	517 920	1 618 500		
1.5.9	Козловой кран											
	Верхний козловой кран 2 x 70 т для поднятия шандоров и серводвигателя	t	1	118	118.0	14 300	1 687 400	1 299 298	134 992	253 110		
	Всего № 1.5 ----->>							45 487 984	4 772 488	9 883 128	60 143 600	
1.6	НАПОРНЫЕ ВОДОВОДЫ											
1.6.1	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		
1.6.2	Ремонтный кран											

Затраты на гидростальные конструкции - 1220 м.н.у.м. - 2000-2800 МВт установленной мощности						Всего (Экв. ДСША)						
ПУНКТ	Описание работ	д. изм	№	л-во един	Кол-во	Цена за единицу	общая стоимость	Разбивка общей стоимости			Под итог	Под итог
								Изготовление	Транспорт	Установка	II уровень	I уровень
	Ремонтный кран	t	1	45	45.0	14 300	643 500	495 495	51 480	96 525		
	Всего № 1.6 ----->>							40 362 075	4 481 100	29 627 325	74 470 500	
	Всего № 1 ----->>							139 936 384	14 788 201	49 072 175		203 796 759
2	ПРОЧИЕ											
	Прочие по ГМО	%		4.0%				5 597 455	591 528	1 962 887		8 151 870
	ОБЩАЯ СУММА ГМО							145 533 839	15 379 729	51 035 062		211 948 629

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	н°	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	н°	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