Приложение №4.1

Предварительная смета на выполнение ортофотопланов

Подрядчик Заказчик Адрес заказчика Район работ

l <u>o</u> /⊓	Наименование работ и условия ее выполнения	Обоснование	К-т	Ед. изм.	Базовая цена. руб.	Объем	Стоимость, руб.
	Создание цифрового ортофотоплана М 1:2000 (цвет) на указанную территорию (3-я кат. сложности)	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Москва, 2004 (табл. 66)		1 кв.км.	3 724,0	52,5	195 510р.,00к.
ĺ	плановая привязка	(табл.67)			156,0	52,5	8 190р.,00к.
	высотная привязка	(табл.67)			542,0	52,5	28 455р.,00к.
ľ	итого:		111 111112111111				232 155р.,00к.
	с использованием материалов ограниченного пользования	глава I, п.15 б)	1,1				
- 1	с применением компьютерных технологий	глава I, п.15 д)	1,2				
ĺ	Ксум		1,32			-	
	итого с Ксум						306 445р.,00к.
	К-т инфляции	Письмо Министерства регионального развития Российской Федерации	3,11				•
	Итого с К инф	(Минрегиона России) от 26.05.2010г. №22030-ВТ/08					953 044р.,00к.
	НДС (18%)						171 547р.,92к.
I	Итого с НДС		<u></u>				`1 124 591р.,92к

СОГЛАСОВАНО

Preliminary Estimate for Preparation of Orthophotomaps

Contractor Client Address of the Client Area of the work

]0	Work Description and	Reference	Ratio	Meas.	Base	Quantity	Price,
/п	Performance Conditions			unit	Price, RUR		RUR
	Creation of a digital orthophotomap S 1:2,000 (color)	Reference book of base prices for		1 sq.m	3 724,0	52,5	195 510р.,00к.
	for the specified area (3rd complexity category)	engineering survey for construction. Moscow, 2004					
Į.	horizontal positioning	(Table 67)			156,0	52,5	8 190р.,00к.
	vertical positioning	(Table 67)			542,0	52,5	28 455р.,00к.
	Total:						232 155р.,00к.
	using the limited access materials	Chapter I, clause 15 b)	1,1				
	using computer technologies	Chapter I, clause 15 e)	1,2	-			
	Agg.R		1,32				
	Total subject to Agg.R						306 445р.,00к.
	Inflation ratio	Letter of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation (Minregion of Russia)	3,11				
	Total subject to Infl. R	dated May 26, 2010 No. 22030- VT/08					953 044р.,00к.
	VAT (18%)						171 547р.,92к.
	Total, incl. VAT						1 124 591р.,92к

APPROVED

Смета

предварительная

на производство инженерно-экологических работ

1/II WW 11/II	Наименование и характеристика работ ПОЛЕВЫЕ ИН для определения гамма- спектрометрии	и и ие Таблица <i>ЖЕНЕРН</i> (СТ (ИЗД Параграф О-ЭКОЛОГА об почво-гру 7, прим.1	ологичестроительстроительстрание 199 Един. изм.	9 г.) Катег. слож.	ня для Цена един.	Объем работ 229	Стоимость работ в рублях
2	для геохимического анализа	60	7, прим.1	проба		6,21	687	4268,82
3	для бактериологического анализа	60	10	проба		37,70	229	8633,30
4	для гельминтологического анализа	60	10, прим.4	проба		33,93	229	7769,97
ļ	Итого по разделу отбор проб почво-г							22094,18
	Инэ	кенерно-эк	ологически	е работь	Į			
5	Радиационное обследование участка площадью св. 1,0 га (с K=0.5 - выполнение по разреженной сетке)	92, гл.24	3, прим.1 п.2,	0,25ra		18,67	916,00	17103,00
6	Описание точек наблюдений при составлении инженерно- экологических карт	11, гл.2	2, прим.3, п.2	точка	П	10,76	916,00	9859,82
	Итого по разделу инженерно-экс	логическ	ие работы					26 962,83
	Итого по полевым инженерно-эк	сологичес	ким работ	ам с ко	эфф. К=0,8	35 (общ.ук	., п.14)	41 698,45
			ий трансн					***************************************
7	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		12,50%	41 698,5	5 212,31
	Орг	анизация и	і ликвидаці	я работ				
8	Организ. и ликвид. работ от суммы полевых работ с учетом сумм за работу внутреннего транспорта	общ.ук.	п.13, прим.1	%		6,00%	46 910,8	2 814,65
	ИТОГО по полевым инже	PHENHU-3K	сологичес	ким ра	ботам раб	 ботам		49 725,40
	ЛАБОРАТОРНЫЕ ОПРЕД						\overline{r}	
	Определение						-	
9	g - спектрометрия образцов с пробоподготовкой	91	4	опред.		148,00	229	33 892,00
-	Итого по разделу определения содер	жания рад	иоактивны:	х элемен	гов	1,		33 892,00
			ческого сосі	M1411111111111111111111111111111111111			1	
10	Определение гигроскопической влажности	70	12	образ.		2,50	760	1 900,00
11	Приготовление соляно-кислой вытяжки для определения показателя рН	70	84	образ.		8,50	760	6 460,00
12	Определение показателя рН	70	14	образ.		2,00	760	1 520,00
13	Пробоподготовка для выполнения химических исследований на соли тяжелых металлов	70	85	образ.		52,30	760	39 748,00
14	Определение солей тяжелых металлов методом атомной адсорбции, 5 элементов	70	57	образ.	-	7,80	3800	29 640,00

15	То же мышьяка с использованием РГТІ	70	59	образ.		23,00	760	17 480,00
16	То же ртути	70	59	образ.	## www.mana.com	23,00	760	17 480,00
17	Построение градуировочных графиков: медь	74	22	график		134,80	1	134,80
18	То же - мышыяк	74	24	график		137,30	1	137,30
19	То же - никель	74	27	график		136,70	1	136,70
20	То же - свинец	74	33	график		133,50	1	133,50
21	То же - цинк	74	51	график		133,50	1	133,50
22	То же - кадмий	74	13	график		156,60	1	156,60
23	То же - ртуть	74	32	график		126,70	1	126,70
	Итого по разделу лабораторные исс	педования :	химическог	о состав:	а грунтов			115 187,10
	ИТОГО по лаборатории инж	енерно-эк	ологическ	их рабо	r			149 079,10
24	Камеральная обработка химических (в т.ч. нефтепродуктов и бензапиренов) анализов, микробиологических исследований на загрязненность почво-грунтов	86	6	%		20%	149079,10	29 815,82
2,5	камеральная обработка описаний точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	11	2, гл.2, п.2, прим.3	точка		6,90	916	6 320,40
	Итого по разделу камеральная обра						материал	36 136,22
	Камеральная об	работка по	элевых ради	ометри	ческих рабон	ı		
26	Обработка радиационного обследования участка площадью св. 1,0 га (с K=0.5 - выполнение по разреженной сетке)	92	3(знам.)	0,1ra		4,44	916,00	4 067,04
	Итого по разделу камеральная обра	<u> </u>			· -		i	
		оотка полеі	зых радиом	етричес	сих работ			4 067,04
						O-FDVHTOI	<u></u>	
	Итого по разделам камеральная	обработк	а химичес	кого ан		о-грунтон	3,	4 067,04
	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых р	і обработк радиометр	а химичес ических ра	кого ан абот	ализа почв	о-грунтон	3,	
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых разделам Составление технического отчета по	і обработк радиометр	а химичес	кого ан абот	ализа почв	0-грунтон 18,00%		40 203,26
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых рассии Соста	обработк оадиометр ивление тех 87, метод.	а химичес ических ра инческого з 4,	кого ан абот <i>аключен</i>	ализа почв			40 203,26
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых разделам Составление технического отчета по проведенным инженерно-	обработк одиомстране тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6	а химичес ических ра снического з 4, пр.4, стр.76	кого ан абот <i>ваключен</i> %	ализа почв	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых разделам камеральная полевых раздели Составление технического отчета по проведенным инженерно-экологическим работам Итого по разделу составление техни	обработк раднометр пвление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6	а химичес ических ра кического з 4, пр.4, стр.76	кого ан абот <i>ваключен</i> %	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам	обработк радиометр вление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого зан ные инже	а химичес ических ра спического : 4, пр.4, стр.76	кого ан абот заключен % м	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	4 067,04 40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль	обработко радиомстривление тех 87, метод. пособие (выпускі) прилож.6 ческого завинье инже	а химичес ических ра спического : 4, пр.4, стр.76	кого ан абот заключен % м	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль Итого по разделу инженерно- Утого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден	обработко радиомстривление тех 87, метод. пособие (выпускі) прилож.6 ческого завинье инже	а химичес ических ра спического з 4, пр.4, стр.76 ключения и кнерно-эко ие изыскан	кого ан абот заключен % м	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль Итого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден (прим. 2)	обработк оадиомстр ивление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого зан ные инже ологически	а химичес ических ра спического з 4, пр.4, стр.76 ключения и енерно-эко ие изыскан 35,24	кого ан абот заключен % м	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35 8 677 650,94
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль Итого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден (прим. 2)	обработко радиометривление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого закиные инже ологическия ксом	а химичес ических ра спического з 4, пр.4, стр.76 ключения и снерно-эко ие изыскан 35,24	кого ан абот <i>ваключен</i> % нженерн логичес	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35 8 677 650,94
27	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль Итого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден (прим. 2)	обработко радиометривление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого закиные инже ологическия ксом	а химичес ических ра спического з 4, пр.4, стр.76 спючения и снерно-эко ие изыскан 35,24 0,46	кого ан абот заключен % нженерн логичес кия	ализа почв пия пия почения	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35 8 677 650,94
	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни ИТОГО по разделу камераль Итого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден (прим. 2) ВСЕГО по смете с коэфф. Оценка влияния профильных факторов (заключение ФГУЗ ЦГиЭП по результатам раднационно- экологических исследований	обработк радиометр веление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого зан ные инже ологически ксом	а химичес ических распического за 4, пр.4, стр.76 ключения и снерно-эко ие изыскан 35,24 0,46 кме того: ядиые рабон п.10.3	кого ан абот заключен % нженерн логичес кия	ализа почв ния ю-экологиче же работы	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35 8 677 650,94 3 997 637,15
	Итого по разделам камеральная полевых материалов, полевых работам Составление технического отчета по проведенным инженерно- экологическим работам Итого по разделу составление техни И Т О Г О по разделу камераль Итого по разделу инженерно- экологические изыскания с инден (прим. 2) ВСЕГО по смете с коэфф. Оценка влияния профильных факторов (заключение ФГУЗ ЦГиЭП по результатам раднационно-	обработк радиометр веление тех 87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6 ческого зан ные инже ологически ксом	а химичес ических распического за 4, пр.4, стр.76 ключения и снерно-эко ие изыскан 35,24 0,46 кме того: ядиые рабон п.10.3	кого ан абот заключен % нженерн логичес кия	ализа почв ния ю-экологиче же работы	18,00%	40203,26	40 203,26 7 236,59 196 518,95 246 244,35 246 244,35 8 677 650,94 3 997 637,15

	Всего по разделу субподрядные раб				2 225 528,43			
	Итого НИнПИ ЭГ							1 063 083,43
35	Определение химического состава грунтов, почв (нефтепродукты и бенз(а)пирены)	сметныі	й расчет	НИ	иПИ ЭГ	1063083	1	1 063 083,43
	Итого ФГУЗ ЦГ и ЭП							686 313,00
34	Подготовка заключения по результатам исследований	Разд.4	п.10.2	закл.	Прейскуран т ФГУЗ ЦГиЭП	2 997,00	229	686 313,00
	Итого по результатам микробиолог	470 137,00						
33	Паразитологическое исследование	Разд.7	п.129	исслед.	Прейскуран т ФГУЗ ЦГиЭП	364,00	229	83 356,00
32	Идентификация культур	Разд.7	п.29	исслед.	Прейскуран т ФГУЗ ЦГиЭП	764,00	229	174 956,00
31	Микробиологические исследования на патогенные интеробактерии	Разд.7, п.59	п.59.6	исслед.	Прейскуран т ФГУЗ ЦГиЭП	494,00	229	113 126,00

Всего по смете

6 223 165,58

НДС 18% ВСЕГО по смете с НДС 1 120 169,80 7 343 335,38

Примечание: 1. Инженерно-экологические изыскания будут завершены через 25 рабочих дней после выполнения инженерногеологических изысканий;

Примечание: 2. К ценам применен инфляционный индекс 35.24х0.59=20.79 согласно письма Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегиона России) от 20.01.2010 г. № 1289-СК/08 и протокола № МС-12-07 заседания Межведомственного совета по ценовой политике в строительстве при Правительстве Москвы от 21.12.2007г.

Cost Estimate

Preliminary

for Performance of Engineering and Environmental Survey

No.	Name and Description of Work		l and Engine for			-	Scope of Work	Price of the work in Rubles
	•	Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		III Rabios
	FIELD ENGIN	IEERING A	ND ENVIR	ONMEN	TAL WORK			
	S	oil and Gro	und Sample	Taking	1			
1	for gamma spectrometry	60	7, note 1	sample		6,21	229	1422,09
2	for geochemical analysis	60	7, note 1	sample		6,21	687	4268,82
3	for bacteriological analysis	60	10	sample		37,70	229	8633,30
4	for helminthological analysis	60	10, note 4	sample		33,93	229	7769,97
	Total for Soil and Ground Sample Tak							22094,18
	Engi	neering and	Environme	ntal Surve	ey 	I		
5	Radiation survey of site with the area of more than 1.0 ha (with R = 0.5 - performance on an expanded grid)	92, Ch. 24	3, note 1 cl. 2	0.25 ha		18,67	916,00	17103,00
6	Description of observation points for engineering and environmental mapping	11, Ch. 2	2, note. 3, cl. 2	point	п	10,76	916,00	9859,82
	Total for Engineering and Environ	ımental W	ork				-	26 962,83
	Total for Field Engineering and E	41 698,45						
		Intern	al transport		1			
7	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		12,50%	41 698,5	5 212,31
		obilization	and demobil	ization				
8	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen. ref.	cl. 13, note 1	%		6,00%	46 910,8	2 814,65
				4 1 1				40 525 40
	TOTAL for the field engineering			····		AT WORK		49 725,40
	LABORATORY ASSAYS F		dioactive ele			4L WORK		
9	g - spectrometry of samples with pre- treatment	91		determin		148,00	229	33 892,00
	Total for determination of ratioactive of	lement con	tent section					33 892,00
	Determi							
10	Determination of hygroscopic moisture	70	12	sample		2,50	760	1 900,00
11	Preparation of chlorhydric acid extract to detrmine pH factor	70	84	sample		8,50	760	6 460,00
12	Determination of pH factor	70	14	sample		2,00	760	1 520,00
13	Treatment of samples to perform chemical assay for salts of heavy metals	70	85	sample		52,30	760	39 748,00
14	Determination of heavy metal salts using the atomic absorption method, 5 elements	70	57	sample		7,80	3800	29 640,00

	I CALLED THE CONTRACT OF THE C		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	r	
15	The same for arsenic using the mercury hydride system	70	59	sample		23,00	760	17 480,00
16	The same for mercury	70	59	sample		23,00	760	17 480,00
17	Preparation of calibration charts: copper	74	22	chart		134,80	1	134,80
18	The same for arsenic	74	24	chart		137,30	1	137,30
19	The same for nickel	74	27	chart		136,70	1	136,70
20	The same for plumbum	74	33	chart		133,50	1	133,50
21	The same for zinc	74	51	chart		133,50	1	133,50
22	The same for cadmium	74	13	chart		156,60	1	156,60
23	The same for mercury	74	32	chart		126,70	1	126,70
	Total for Laboratory Asssays of Chem	ical Compos	sition of Soil	section				115 187,10
	TOTAL for the laboratory engine	ering and o	environme	ıtal wor	k			149 079,10
24	Off-site processing of chemical (including petroleum products and benzpyrenes) assays, microbiological tests for pollution of soil and ground	86	6	%		20%	149079,10	29 815,82
25	off-site processing of the description of observation points for engineering and environmental mapping	11	2, Ch. 2, cl. 2, note 3	point		6,90	. 916	6 320,40
	Total for off-site processing of chemica	l analyses o	f soil, groun	d and fiel	ld materials s	ection		36 136,22
			he field radi					
26	Processing of radiation survey of site with the area of more than 1.0 ha (with $R = 0.5$ - performance on an expanded grid)	92	3 (denom.)			4,44	916,00	4 067,04
	Total for the off-site processing of the		4 067,04					
	Total for off-site processing of cher	nical analy	yses of soil,	ground	and field m	aterials se	ection and	40 203,26
	field radiometry materials sections							TO 200,20
	Pre		the technica	l opinion	1			
	Preparation of the technical report on the engineering and environmental work	87, methodical guidelines (edition 1) exhibit 6	4, pr 4, page 76	%		18,00%	40203,26	7 236,59
	Total for prepration of the technical re	port on eng	incering and	l environ	mental work	section		196 518,95
	TOTAL for the off-site engineering	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					~	246 244,35
	Total for Engineering and Environ					11,4		246 244,35
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Total for Engineering and Environ Survey Section with Index (note 2)	mental	35,24		****			8 677 650,94
	TOTAL under the cost estimate with r	atio	0,46					3 997 637,15
		In .	addition:					
	Work	to be perfor	med by sub-	contracto	rs			
28	Profile factors impact assessment (opinion of FGUZ CG&EP on the results of radiation and environmental surveys)	Section 4	cl. 10.3		st of FGUZ G&EP	5 995,00	1	5 995,00
	Total for Profile Factor Impact Assess	ment						5 995,00
29		Section 7, cl.	Cl. 59.2	assay	Price list of FGUZ CG&EP	156,00	229	35 724,00
30	Microbiological surveys for enterococcus	Section 7, cl.	Cl. 59.4	assay	Price list of FGUZ CG&EP	275,00	229	62 975,00

	Total for the work to be performed by	i	2 225 528,43					
	Total for NIiPI EG							1 063 083,43
35	Determination of chemical composition of ground and soil (petroleum products and benzpyrenes)	alculations	NI	iPI EG	1063083	1	1 063 083,43	
	Total for FGUZ CG&EP			T				686 313,00
34	Preparaion of an opinion on the results of surveys	Section 4	Cl. 10.2	opinion	Price list of FGUZ CG&EP	2 997,00	229	686 313,00
	Total for the microbiological surveys				1			470 137,00
33	Parasitologic study	Section 7	Cl. 129	assay	Price list of FGUZ CG&EP	364,00	229	83 356,00
32	Identification of cultures	Section 7	C1. 29	assay	Price list of FGUZ CG&EP	764,00	229	174 956,00
31	Microbiological surveys for pathogenic enterobacteria	Section 7, cl. 59	Cl. 59.6	assay	Price list of FGUZ CG&EP	494,00	229	113 126,00

Total under the Cost Estimate

6 223 165,58

VAT 18%

1 120 169,80

TOTAL under the Cost Estimate including VAT

7 343 335,38

Note: 1. Engineering and environmental survey will be completed within 25 business days upon completion of the engineering and geological survey;

Note: 2. The prices were adjusted subject to inflation ratio of 35.24x0.59=20.79 pursuant to the letter of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation (Minregion of Russia) dated January 20, 2010 No. 1289-SK/08 and minutes No. MS-12-07 of the meeting of the Inter-Departmental Council for Pricing Policy in Construction at the Government of Moscow dated December 21, 2007

Приложение №4.3

Смета предварительная

на производство инженерно-геодезических работ

Ne.Ne. 11/11	Наименование и характеристика работ	Справочн		ен на инт троитель иние 1999	ства	езических	Объем работ	Стоимость работ в рублях
ξ.		Таблица	Параграф	Един. изм.	Катег. слож.	Цена един.		ь руших
	ПОЛЕВЫЕ И	ІЖЕНЕРН	О-ГЕОДЕЗИ	ЧЕСКИ.	Е ИЗЫСКА.	ния		
		По	левые работ	ы				
1	Создание инженерно- топографическгого плана	СБЦ2004		га	П	2081,00	1430	2 975 830,00
	Итого по разделу полевые рабо	ты						2 975 830,00
	Итого по полевым инженерно-г	2 529 455,50						
		Каме	ральные рабо	ты				····
2	Создание инженерно- топографическгого плана	СБЦ2004 т.9		ra	П	662	1 430,0	946 660,00
	Итого по разделу камеральные		946 660,00					
3	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		11,25%	2 529 455,5	284 563,74
		Организаци	ія и ликвидаі	ция рабо	m		1	
4	Организ.и ликвид. работ от суммы полевых работ с учетом сумм ы за работу внутреннего транспорта	общ.ук.	п.13, прим.1	%		6,00%	2 814 019,2	168 841,15
	Итого по полевым инженерно-	-геодезичес	ским изыска	шиям				3 929 520,40
	Оформл	ение инжен	ерно-топогр	афическ	их планов	i		
5	Оформление инженерно- топографического плана масштаба 1:2000 для технического заключения	СБЦ 2004 9, гл.2 общ.ук.	16, п.7 п.15г,д	ra		156,16	1 430,00	223 303,08
	Итого по оформлению инженер	но-топогј	рафического	плана				4 152 823,48
	Итого по инженерно-геодезиче	ским изыс	каниям					4 152 823,48
	Итого по инженерно-геодезиче изысканиям с индексом (прим.2)		3,11					12 915 281,02
	Всего с процентом снижения	l	35%				•	8 394 932,66

Примечание: 1. К ценам применен инфляционный индекс 3.11 согласно письма Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегиона России) от 20.01.2010 г. № 1289-СК/08

Exhibit No. 4.3

Cost Estimate Preliminary

for Performance of Engineering and Geodetic Survey

No.	Name and Description of Work	Referenc		es for Engor Constr 1999 editio	uction	Geodetic	Scope of Work	Price of the work in Rubles
		Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		iii Kuoies
	FIELD I	ENGINEER	ING AND GE	ODETIC	CSURVEY			
			Field Work					
1	Creation of an engineering and topographic plan	CBC2004 vol.9		ha	п	2081,00	1430	2 975 830,00
	Total for field work section	,						2 975 830,00
	Total for Field Engineering and G	Geodetic Su	rvey subject	to ratio	R=0.85 (ge	neral ref.,	, cl.14)	2 529 455,50
		4						
2	Creation of an engineering and topographic plan	CBC2004 vol.9		· ha	п	662	1 430,0	946 660,00
	Total for the off-site work section							946 660,00
3	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		11,25%	2 529 455,5	284 563,74
		Mobilizati	on and demot	ilization	,			
4	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen. ref.	cl. 13, note	%		6,00%	2 814 019,2	168 841,15
	Total for Field Engineering and C	eodetic Su	rvey					3 929 520,40
	Prepar	ation of eng	ineering and t	opograpi	hic plans			44,444
5	Preparatin of the engineering and topographic plan, scale 1:2,000 for technical opinion	CBC 2004 9, Ch.2 gen. ref.	16, cl. 7 cl. 15d,e	ha		156,16	1 430,00	223 303,08
	Total for Preparation of the Engin	eering and	Topographi	e Plan				4 152 823,48
	Total for Engineering and Geodeti	c Survey						4 152 823,48
	Total for Engineering and Geodeti Section with Index (note 2)	c Survey	3,11					12 915 281,02
	Total subject to a reduction fac		35%					8 394 932,66

Note: 1. The prices were adjusted for an inflation ratio of 3.11 pursuant to the letter of the of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation (Minregion of Russia) dated January 20, 2010 No. 1289-SK/08

Смета предварительная

на производство инженерно-геологических работ

		на про	изводство и	-кенерно-	-геологичес	ких работ		
№№ п/п	Наименование и характеристика работ	-	-	ологическо оонтельст ание 1999	ие изыскани ва) г.)	яддя	Объем работ	Стоимость работ в рублях
		Таблица	Параграф	Един.	Катег. слож.	Цена един.		
	ПОЛЕВЫ	<i>ІЕ ИНЖЕГ</i>	 НЕРНО-ГЕО	1		1		
		Bu	брационное	бурение				
1	Свыше 10 м с обсадкой трубами.	23, 18	2, 1,4	М	II	16,80	400,0	6 720,00
2	Свыше 10 м с обсадкой трубами.	23, 18	2, 1,4	М	Ш	18,20	400,0	7 280,00
3	Свыше 10 м без обсадки трубами.	23	2	М	III	14,50	200,0	2 900,00
	Итого по вибрационному бурению							16 900,00
	Итого по разделу буровые работ							16 900,00
		I	тов статич		ндировани <i>е</i>		1	
4	На глуб. 10-15м.	45	6	испыт.		255,30	25	6 382,50
	Итого по разделу испытания грунт	ов статиче	ским зондиј	ованнем				6 382,50
	Итого по разделу полевые испы	6 382,50						
	C 0 10 ··	57	Отбор моно л 1			22,90	63	1 431,25
5	С глубины 0-10 м			мон.				
6	С глубины 10-20 м	57	2	мон.		30,60	21	637,50
	Итого по разделу отбора монолито							2 068,75 4 965,00
	Итого по разделу отбор проб груп							
	Итого по полевым инженерно-ге	ологическ	им изыскан	иям с ко	ээфф. К=0, 	85 (общ.ук.	, п.14)	28 247,50
		Вну	пфенний пф	анспорт		1		
7	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		13,75%	28 247,5	3 884,03
		Организ	ация и ликвы	ідация ра	бот			
8	Организ.и ликвид. работ от суммы полевых работ с учетом суммы за работу и внутреннего транспорта	общ.ук.	п.13, прим.1	%		6,00%	32 131,5	1 927,89
	ИТОГО по полевым инже	нерно-ге	ологическ	им изыс	сканиям			34 059,42
	ЛАБОРАТОРНЫЕ ОПРЕДЕЛ	~~~~				***************************************	СКИХ РАБОТ	
	Определении	г физико-ме	<u> ханических</u>	свойств	глинистых	грунтов 		
9	Полный комплекс определений физических свойств грунтов	63	9	образ.		38,40	42	1 600,00
10	Сокращенный комплекс физикомеханических свойств грунтов при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа	63	13	образ.		114,40	21	2 383,33
11	То же (при показ.консистенции <0,25)	63, прим.	(п.13- п.9)*1.3+ п.9	образ.		137,20	21	2 858,33
12	Опробование на карбонатность	62	35	образ.		0,50	8	4,17
13	Углекислота карбонатов.	70	9	образ.		7,60	8	63,33
	Итого по определению физико-мех	анических	свойств гли	нистых г	рунтов			6 909,17

	Определени	е физико-л	<i>1еханических</i>	свойств 1	песчаных г	грунтов		
14	Влажность песчаного грунта.	64	1	образ.		1,90	42	79,17
15.	Гранулометрический состав ареометрическим методом	62	23	образ.		17,60	13	220,00
16	Гранулометрический состав ситовым методом	64	8	образ.		9,10	29	265,42
17	Коэффициент фильтрации песков в рыхлом состоянии	64	5	образ.		16,20	21	337,50
18	Коэффициент фильтрации песков в уплотненном состоянии	64	5	образ.		16,20	21	337,50
	Итого по определению физико-мех							1 239,58
		Эпределени	е физически	х свойств	торфа	1		
19	Содержание органических остатков методом прокаливания	70	11	образ.		8,60	8	71,67
	Итого по разделу определение физи	ческих св	ойств торфа					71,67
		Xus	шческий ана	лиз воды	·			
20	Сокращенный химический анализ воды	73 72	3 63,64	проба		54,30	25	1 357,50
	Итого по разделу химический анал	нз воды						1 357,50
	ИТОГО по лаборатории инже	нерно-гео	логических	работ				9 577,92
	КАМЕРАЛЫ	ные инх	КЕНЕРНО-Г	ЕОЛОГИ	ЧЕСКИЕ І	РАБОТЫ		
	Coc	тавление 1	грограммы п	роизводст	ва работ			
21	Составление программы производства инженерно- геологических работ	81	3 прим.1,2	прогр.		500,00	1	500,00
	Итого по разделу составление прог	раммы пр	оизводства р	абот			and the state of t	500,00
		Камералын	ая обработк	а полевых	работ	T T		
22	Обработка матерналов - бурения	82	2, прим.3	М	II	11,16	1000,00	11 160,00
23	Обработка материалов инженерно- геологических изысканий прошлых лет	78	1	М	II	9,00	200,00	1 800,00
24	Обработка испытания статическим зондированием на глубину до 15 м	83	2	испыт.		38,30	25	957,50
	Итого по разделу камеральная обра	аботка мат	⊥ герналов бур	овых рабо	от и полев	ых испыта	ний	13 917,50
		*******	бработка ла				hid 900	
25	Обработка лабораторных исследований глинистых грунтов	86	1	%		20%	6909,17	1 381,83
26	Обработка лабораторных исследований песчаных грунтов	86	2	%		15%	1239,58	185,94
27	Обработка лабораторных исследований химического состава воды	86	8	%		15%	1357,50	203,63
28	Обработка лабораторных исследований физических свойств торфа	86	7	%		12%	71,67	8,60
	Итого по разделу камеральная обр	аботка лаб	ораторных ј	работ				1 780,00
	Итого по разделам камеральная	обработка	ь буровых р	абот, поле	евых испь	лтаний, ла ———	бораторных работ	16 197,50
		Составлен	ше техничес	кого заклн	очения			

Итого по разделу составление техначеского зак-почения 1212 170 ГО по разделу намеральные инженерно-геологические работы 1212 1800 го по наменерно-геологическия мысканиям 648 м	29	Составление технического заключения по проведенным инженерно-геологическим исследованиям	87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6	3 пр.4, стр.76	%		31,20%	16 197,50	5 053,		
## TOPO по разделу камеральные инженерио-геологические работы ### TOPO по разделу камеральные инжексиниям ### ### ### ### ### ### ### ### ### #		Итого по разделу составление техн		 аключения					5 053,		
Нтого по изженерно-геологическим изысканиям с индексом (прим. 1) 35,24 2286 бе Кроме того: 30 Непредвиденияе расходы обадук. в.17 % 10% 2280 бе 228 беб,91 Нтого по разделу непредвиденияе расходы 2 315 336,04					гически	е работы			21 251,		
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В					,-	-			64 888,4		
10 Непредвиденные расходы 10 10 10 10 10 10 10 1	- 1	-	ким	35,24					2 286 669,1		
Втого по разделу непредвиденные раскоды 2 515 336,04 ВСЕГО по инженерно-геологическим изысканиям 2 515 3. ПОМЕВЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ Топографическое работы Топографическое работы Топографическое работы Топографические работы Топогр			_				100/	22000	200.666.01		
ВСЕГО по инженерно-геологическим изысканиям 12.515.3. Поливые инженерно-теорогические работы Палиново-высотная привяжа при реостояния между выработнами от т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивая оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажині т.48 3 тчк. II 256,00 100 25.0 Преварантельная расбивае оснажний прависпорт от суммы 4 5 % 18,75% 32.640,0 6:1 Половак работу внутреннию терыпорт от суммы 4 5 % 18,75% 32.640,0 6:1 Половак работу внутреннию терыпорт от суммы 4 5 % 18,75% 32.640,0 6:1 Половак работу внутреннию терыпорт от суммы 1 правот от суммы 1 правот от ополевым инженерно-геоденическим изысканиям 9,00 мр. 12,00 мр. 12,	30	Непредвиденные расходы	общ.ук.	п.17	%		10%	2 286 669			
Полевые инженерно-геофезические работы 100 до 200 м. 100 до 200 до 200 м. 100 до 200 до 200 м. 100 до 200		Итого по разделу непредвиденные	расходы						2 515 336,04		
Плавново-высотная привяжа при расстояния межилу выработками от к.48		ВСЕГО по инженерно-геологиче	ским изыс	каниям					2 515 336,6		
Планово-высотная привязка при положение между выработнями от т.48 3 тчк. II 256,00 100 25 б голо положение между выработнями от т.48 3 тчк. II 256,00 100 25 б голо положение между выработнями от т.48 привязью 32 б голо с то суммым изываем работы 38 4 голо по положеным пиженерно-теодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14) 32 6 голо положеным пиженерно-теодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14) 32 6 голо положеным пиженерно-теодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14) 32 6 голо положеным пиженерно-теодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14) 32 6 голо положеным положеным положеным положеным положеным положеным положеным положеным изысканиям положеным положеным изысканиям положеным положеным изысканиям положеным положеным изысканиям положеным поло		ПОЛЕВЫЕ	ИНЖЕНЕ.	РНО-ГЕОДЕ	ЗИЧЕСК	ИЕ ИЗЫС	КАНИЯ				
10 до 200 м. 10			Топогра	фо-геодезиче	ские раб	опы	1				
32 (50% от сумыы планово-высотных	31	расстоянии между выработками от		3	тчк.	П	256,00	100	25 600,		
Итого по полевым инженерно-геодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14) 32 б-3 Внутренний транспорт от сумым молевых работ Организация и ликендация работ 34 полевых работ с учетом сумы м за работу внутренного транспорта общ.ук. п.13, прим.1 % 9,00% 38 760,0 34 760,0 34 Полевых работ с учетом сумы м за работу внутренного транспорта общ.ук. п.13, прим.1 % 9,00% 38 760,0 38 760,0 35 Полографического плана мештаба 1:500 для технического заключения плана подъемных и 75 тл.2 общ.ук. п.7 п.15т.д га 156,16 531,00 82 918,84 36 Нидовление плана подъемных и 75 технического заключения плана подъемных плана технического заключения плана технического плана 156,16 531,00 67 288,32 Инного по инженерно-геодезическим изысканиям изысканиям с индексом (прим.2) 3,11 598 5. Всего по смете с НДС 3 404 54. Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС)	32	(50% от суммы планово-высотных		прим.1			50%	25 600,00	12 800,		
Внутренний транспорт от суммы 4 5 % 18,75% 32 640,0 6 1	t	Итого по разделу топографо-геод	цезически	е работы					38 400,		
Внутренний транспорт от суммы 4 5 % 18,75% 32,640,0 6 18,75% 18,7		Итого по полевым инженерно-ге	одезически	им изыскан	иям с ко	эфф. К=0	,85 (общ.ук	., п.14)	32 640,0		
Внутренний транопорт от суммы 4 5 % 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 6 18,75% 32,640,0 34,75% 32,640,0 34,75% 32,640,0 34,75% 32,640,0 34,75% 32,640,0 34,75%			Ruv	ทากคนนนนั้ หเกเ	инспорт						
34 Организ. и ликвид. работ от сумимы полевых работ сучетом сумимы за работу внугрениего транспорта общ.ук. прим. 1 % 9,00% 38 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 6 760,0 3 7 7 1.15г.д га 1 56,16 5 3 1,00 8 2 9 18,84 36 Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения 7 7 7 1.15г.д га 1 26,72 5 3 1,00 6 7 2 8 8,32 Ниого по оформлению инженерно-теолографического плана 1 50 20 1 50 20 1 50 20 Ниого по инженерно-геодезическим изыскапиям 1 9 2 4 1 50 20 1 50 20 Ниого по инженерно-геодезическим изыскапиям 1 9 2 4 1 50 20 1 50 20 НИОГ 18% 5 19 33 3 11 5 19 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54. 1 50 779,83 Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,83							18,75%	32 640,0	6 120,		
34 полевых работ с учетом сумм ы за работу внутрениего транспорта общ.ук. прим. 1 % 9,00% 38 760,0 3 2 6 Итного по полевым инженерно-геодезическим изысканиям 96 6 Оформление инженерно-топографических планов СБЦ 2004 9, гл. 2 общ.ук. гл. 3 гл. 15г.д. га. 126,72 531,00 67 288,32 Инного по оформлению инженерно-топографического плана 150,20 Инного по инженерно-геодезическим изысканиям 192 4. Инного по инженерно-геодезическим изысканиям 3,11 598 5. Всего по смете 2 885 26 НДС 18% 519 33 Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,83			Организ	ация и ликви	дация ра	бот	1				
Оформление инженерно- топографического плана масштаба 1:500 для технического заключения Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения Технического заключения Технического заключения П.7 п.15г,д га 156,16 531,00 82 918,84 Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения П.7 п.15г,д га 126,72 531,00 67 288,32 Итного по оформлению инженерно-теолографического плана Птого по инженерно-геодезическим изысканиям Птого по инженерно-геодезическим работам (без НДС)	34	полевых работ с учетом сумм ы за	общ.ук.		%		9,00%	38 760,0	3 488,		
Оформление инженернотопографического плана масштаба 1:500 для технического заключения 75 гл. 2 общ.ук. п.7 п.15г.д га 126,72 531,00 82 918,84 136 Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения 75 гл. 2 общ.ук. п.7 п.15г.д га 126,72 531,00 67 288,32 гл. 2 общ.ук. п.2 п.2 п.2 п.2 п.2 п.2 п.2 п.2 п.2 п.		Итого по полевым инженерно-	геодезичес	ким изыска	ниям				9 608,4		
35 топографического ляана масштаба 1:500 для технического заключения СБЦ 2004 уг. гг. 2 общ.ук. гг. 7 гг. 15г.д. га 156,16 531,00 82 918,84 36 Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения СБЦ 2004 75 гг. 2 общ.ук. гг. 7 гг. 15г.д. га га 126,72 531,00 67 288,32 Итого по оформлению инэксенерно-теолографического плана 150 20 Итого по инэксенерно-геодезическим изысканиям 192 4. Итого по инэксенерно-геодезическим изысканиям 3,11 598 5. Всего по смете 2 885 26 НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54. Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,8:		Оформление инженерно-топографических планов									
36 надземных сооружений для технического заключения 75 гл.2 общук. п.7 п.15г,д га 126,72 531,00 67 288,32 Итого по оформлению инженерно-теодезическим изысканиям 150 20 Итого по инженерно-геодезическим изысканиям 192 4. Итого по инженерно-геодезическим изысканиям с индексом (прим.2) 3,11 598 5. Всего по смете 2 885 26 НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54. Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85	35	топографического плана масштаба		,	1		156,16	531,00	82 918,84		
Итого по инженерио-геодезическим изысканиям 192 4. Итого по инженерно-геодезическим изысканиям с индексом (прим.2) 3,11 Всего по смете 2 885 20 НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54. Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85	36	надземных сооружений для	75		га		126,72	531,00	67 288,32		
Итого по инженерно-геодезическим изысканиям с индексом (прим. 2) 3,11 598 5. Всего по смете 2 885 20 НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54. Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85		Итого по оформлению инженерно-топографического плана							150 207,		
изысканиям с индексом (прим. 2) 3,11 Всего по смете 2 885 20 НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54 Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85									192 455,5		
НДС 18% 519 33 ВСЕГО по смете с НДС 3 404 54 Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85	- t	_	ким	3,11					598 536,		
ВСЕГО по смете с НДС Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85		Всего по смете									
Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС) 1 537 779,85		<i>НДС 18%</i>									
Decro no minimi recordi i recordi i recordi (ces 1440)		ВСЕГО по смете с НДС							3 404 542,9		
		Всего по инженерно-геоло	гически	м работам	и (без I	НДС)			1 537 779,85		
imparation and systematical particular and and an analysis banks and fact that is a significant and an analysis banks are a significant and a sign		Всего по инженерно-геодезическим работам (без НДС) Всего по инженерно-экологическим работам (без НДС)									

Примечание: 1. К ценам применен инфляционный индекс 35.24 согласно письма Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегиона России) от 20.01.2010 г. № 1289-СК/08

Примечание: 2. К ценам применен инфляционный индекс 3.11 согласно письма Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегиона России) от 20.01.2010 г. № 1289-СК/08

Exh	ihii	: No	. 4.4

Cost Estimate Preliminary for Performance of Engineering and Geological Survey

		for Per	formance of E	ingineerin	g and Geologic	cal Survey		
No.	Name and Description of Work				nvironmental S n	Scope of Work	Price of the work	
		Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		in Rubles
	FIEL	D ENGINE	ERING AND	GEOLO	GICAL WOR	K		
			Vibration dr	illing				
1	More than 10 m with pipe casing.	23, 18	2, 1,4	m	II	16,80	400,0	6 720,0
2	More than 10 m with pipe casing.	23, 18	2, 1,4	m	III	18,20	400,0	7 280,0
3	More than 10 m without pipe casing.	23	2	m	III	14,50	200,0	2 900,0
	Total for vibration drilling							16 900,0
	Total for drilling operations							16 900,0
	I	S	tatic probing	of soils	1			
4	To the depth of 10-15m.	45	6	tests		255,30	25	6 382,5
	Total for static probing of soils section	1						6 382,5
	Total for the field soil testing section	on						6 382,5
			ound Sample	Taking	***			
			Bulk sampi	ing				
5	From depths of 0-10 m	57	1	ulk samp	le	22,90	63	1 431,2
6	From depths of 10-20 m	57	2	ulk samp	le	30,60	21	637,5
	Total for bulk sampling section						2 068,7	
	Total for Ground Sample Taking so	4 965,0						
	Total for Field Engineering and Go	28 247,50						
			Internal tran	sport				
7	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		13,75%	28 247,5	3 884,0
		Mobili	zation and de	mobilizat	ion			
8	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen, ref.	cl. 13, note	%		6,00%	32 131,5	1 927,8
	TOTAL for the field engineering	ng and ge	ological wo	rk				34 059,4
	LABORATORY ASSAYS				NG AND GE	OLOGICAL	WORK	
	Determination o	f physical a	nd mechanic	propertie	s of argillaced	ous ground		
9	Full set of determinations of physical properties of ground	63	9	sample		38,40	42	1 600,0
10	Shortened set of determination of physical and mechanic properties of the ground with loss cutting and load up to 0.6 mPa	63	13	sample		114,40	21	2 383,3
11	The same (with consistency index of <0,25)	63, note	(cl. 13- cl. 9)*1.3+ cl. 9	sample		137,20	21	2 858,3
12	Carbonate content sampling	62	35	sample		0,50	8	4,1
	Carbon dioxide	70	9	sample		7,60	8	63,3
13	Carbon dioxide			,		' I		

	Determinat	ion of phys	sical and meci	hanic prop	erties of sar	ndy soil		
14	Moisture content of sandy soils	64	1	sample		1,90	42	79,17
15	Grain-size composition with areometric method	62	23	sample		17,60	13	220,00
16	Grain-size composition with screen method	64	8	sample		9,10	29	265,42
17	Sand permeability factor in loose condition	64	5	sample		16,20	21	337,50
18	Sand permeability factor in consolidated condition	64	5	sample	***************************************	16,20	21	337,50
	Total for determination of physical and					1		1 239,58
		eterminati	on of physica	l propertie	s of peat	1		
19	Content of organic remains using the incineration method	70	11	sample		8,60	8	71,67
	Total for determination of physical pro	perties of	peat section					71,67
			emical analysi	s of water				
20	Shortened chemical analysis of water	73 72	3 63,64	sample		54,30	25	1 357,50
	Total for chemical analysis of water se	ction		<u> </u>				1 357,50
	TOTAL for the laboratory engineer	ing and g	eological wo	rk				9 577,92
	OFF-SIZ	TE ENGIN	EERING AN	D GEOLO	GICAL WO	ORK		
		Prepar	ation of the w	ork progr	anı			
21	Preparation of the Engineering and Geological Survey work program	81	3 note 1,2	program		500,00	1	500,00
	Total for preparation of the work prog	500,00						
		Off-site pr	ocessing of th	e field ma	terials			
22	Processing of materials - drilling	82	2, note 3	m	II	11,16	1000,00	11 160,00
23	Processing of historical engineering and geological survey materials	78	1	m	II	9,00	200,00	1 800,00
24	Processing of the static probing results to the depth of 15 m	83	2	tests		38,30	25	957,50
	Total for the off-site processing of the	drilling wo	rk materials :	and field s	urveys secti	on		13 917,50
	Off-si	te processi	ng of the labo	ratory wo	rk materials			
25	Processing of laboratory assays of agrillaceous ground	86	1	%	****	20%	6909,17	1 381,83
26	Processing of laboratory assays of sandy soils	86	2	%		15%	1239,58	185,94
27	Processing of laboratory assays of the chemical composition of water	86	8	%		15%	1357,50	203,63
28	Processing of laboratory assays of the physical properties of peat	86	7	%		12%	71,67	8,60
	Total for the off-site processing of the							1 780,00
-	Total for the off-site processing of the	ne drilling	work mater	ials, field	survey an	d laboratory	y assays section	16 197,50
		Preparat	tion of the tec	hnical opii	nion			

		1		T	1	<u> </u>		
29	Preparation of the technical report on the engineering and geological work	87, methodical guidelines (edition 1) exhibit 6	3 pr.4, page 76	%		31,20%	16 197,50	5 053,62
	Total for prepration of the technical	report sectio	n					5 053,62
	TOTAL for the off-site engineerin		gical work so	ection				21 251,11
	Total for Engineering and Geologi	cal Survey	7	1				64 888,45
	Total for Engineering and Geologi Section with Index (note 1)	ical Survey	35,24	777700000000000000000000000000000000000				2 286 669,13
			In addition	12:				
30	Contingencies	gen. ref.	cl.17	%		10%	2 286 669	228 666,91
	Total for contingencies	J	1	<u> </u>				2 515 336,04
	TOTAL for Engineering and Geole	ogical Surv	e17					2 515 336,04
			ERING AND	GEODE'	TIC STIRVE	\overline{v}		2 313 330,04
			raphic and Ge					
		1 opogi	гарии ана Се	ouenc we	// K	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
31	Horizontal and vertical positioning with the intervals of 100 to 200 m.	CBC2004 vol. 48	3	point	II	256,00	100	25 600,00
32	Preliminary positioning of holes (50% of the total amount for horizontal and vertical positioning)	CBC2004 vol. 48	note 1			50%	25 600,00	12 800,00
	Total for Topographic and Geodec	it Work se	ction			J.		38 400,00
	Total for Field Engineering and G	1.14)	32 640,00					
			Internal trans	sport				
33	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		18,75%	32 640,0	6 120,00
		Mobili	zation and der	nobilizati	on	1 1		
34	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen. ref.	cl. 13, note	%		9,00%	38 760,0	3 488,40
	Total for Field Engineering and G	eodetic Sur	rvey					9 608,40
	Pre	paration of	engineering a	nd topogr	aphic plans			
35	Preparatin of the engineering and topographic plan, scale 1:500 for technical opinion	CBC 2004 9, Ch.2 gen. ref.	16, cl. 7 cl. 15d,e	ha		156,16	531,00	82 918,84
36	Preparation of of the plan of underground and overground structures for the technical report	CBC 2004 75 Ch. 2 gen. ref.	3 cl. 7 cl. 15 d, c	ha		126,72	531,00	67 288,32
	Total for Preparation of the Engine	150 207,16						
	Total for Engineering and Geodetic	c Survey						192 455,56
	Total for Engineering and Geodetic Section with Index (note 2)	c Survey	3,11			J1		598 536,78
	Total under the Cost Estimate		J		***************************************	,		2 885 205,91
	VAT 18%							519 337,06
	TOTAL under the Cost Estimate	e includin _l	g VAT					3 404 542,97
	Total for Engineering and G		1 537 779,85					
	Total for Engineering and G							598 536,78

Note: 1. The prices were adjusted for an inflation ratio of 35.24 pursuant to the letter of the of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation (Minregion of Russia) dated January 20, 2010 No. 1289-SK/08

Note: 2. The prices were adjusted for an inflation ratio of 3.11 pursuant to the letter of the of the Ministry of Regional Development of the Russian Federation (Minregion of Russia) dated January 20, 2010 No. 1289-SK/08