

Предварительная смета на выполнение ортофотопланов

Подрядчик

Заказчик

Адрес заказчика

Район работ

№ п/п	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.
	плановая привязка	(табл.67)			156,0	52,5	8 190р.,00к.
	высотная привязка	(табл.67)			542,0	52,5	28 455р.,00к.
	итого:						232 155р.,00к.
	с использованием материалов ограниченного пользования	глава I, п.15 б)	1,1				
	с применением компьютерных технологий	глава I, п.15 д)	1,2				
	Ксум		1,32				
	итого с Ксум						306 445р.,00к.
	К-т инфляции	Письмо Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегиона России) от 26.05.2010г. №22030-ВТ/08	3,11				
	Итого с К инф						953 044р.,00к.
	НДС (18%)						171 547р.,92к.
	Итого с НДС						1 124 591р.,92к.

СОГЛАСОВАНО

Preliminary Estimate for Preparation of Orthophotomaps

Contractor

Client

Address of the Client

Area of the work

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

APPROVED

Смета**предварительная**

на производство инженерно-экологических работ

№№ п/п	Наименование и характеристика работ	Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (издание 1999 г.)					Объем работ	Стоимость работ в рублях
		Таблица	Параграф	Един. изм.	Катег. слож.	Цена един.		
ПОЛЕВЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
Отбор проб почво-грунтов								
1	для определения гамма-спектрометрии	60	7, прим.1	проба		6,21	229	1422,09
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
Итого по разделу отбор проб почво-грунтов								22094,18
Инженерно-экологические работы								
5	Радиационное обследование участка площадью св. 1,0 га (с К=0.5 - выполнение по разреженной сетке)	92, гл.24	3, прим.1 п.2,	0,25га		18,67	916,00	17103,00
6	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	11, гл.2	2, прим.3, п.2	точка	II	10,76	916,00	9859,82
Итого по разделу инженерно-экологические работы								26 962,83
Итого по полевым инженерно-экологическим работам с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14)								41 698,45
Внутренний транспорт								
7	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		12,50%	41 698,5	5 212,31
Организация и ликвидация 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 инженерно-экологическим работам работам								49 725,40
ЛАБОРАТОРНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ								
Определение содержания радиоактивных элементов								
9	г - спектрометрия образцов с пробоподготовкой	91	4	опред.		148,00	229	33 892,00
Итого по разделу определения содержания радиоактивных элементов								33 892,00
Определения химического состава грунтов								
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 РГП	70	59	образ.		23,00	760	17 480,00
16	То же ртути	70	59	образ.		23,00	760	17 480,00
17	Построение градуировочных графиков: медь	74	22	график		134,80	1	134,80
18	То же - мышьяк	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 исследования химического состава грунтов								115 187,10
И Т О Г О по лаборатории инженерно-экологических работ								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
25	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 обработка химического анализа почво-грунтов и полевых материалов								36 136,22
Камеральная обработка полевых радиометрических работ								
26	Обработка радиационного обследования участка площадью св. 1,0 га (с К=0.5 - выполнение по разреженной сетке)	92	3(знам.)	0,1га		4,44	916,00	4 067,04
Итого по разделу камеральная обработка полевых радиометрических работ								4 067,04
Итого по разделам камеральная обработка химического анализа почво-грунтов, полевых материалов, полевых радиометрических работ								40 203,26
Составление технического заключения								
27	Составление технического отчета по проведенным инженерно-экологическим работам	87, метод. пособие (выпуск1) прилож.6	4, пр.4, стр.76	%		18,00%	40203,26	7 236,59
Итого по разделу составление технического заключения инженерно-экологических работ								196 518,95
И Т О Г О по разделу камеральные инженерно-экологические работы								246 244,35
Итого по разделу инженерно-экологические изыскания								246 244,35
Итого по разделу инженерно-экологические изыскания с индексом (прим.2)			35,24					8 677 650,94
ВСЕГО по смете с коэфф.			0,46					3 997 637,15
Кроме того:								
Субподрядные работы								
28	Оценка влияния профильных факторов (заключение ФГУЗ ЦГиЭП по результатам радиационно-экологических исследований	Разд.4	п.10.3	Прейскурант ФГУЗ ЦГиЭП		5 995,00	1	5 995,00
Итого по оценке влияния профильных факторов								5 995,00
29	Микробиологические исследования на БГКП	Разд.7, п.59	п.59.2	исслед.	Прейскурант ФГУЗ ЦГиЭП	156,00	229	35 724,00
30	Микробиологические исследования на энтерококки	Разд.7, п.59	п.59.4	исслед.	Прейскурант ФГУЗ ЦГиЭП	275,00	229	62 975,00

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

Всего по смете

6 223 165,58

НДС 18%

1 120 169,80

ВСЕГО по смете с НДС

7 343 335,38

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

Примечание: 2. К ценам применен инфляционный индекс $35.24 \times 0.59 = 20.79$ 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	Reference Book of Base Prices of Engineering and Geological and Engineering and Environmental Surveys for Construction (1999 edition)					Scope of Work	Price of the work in Rubles
		Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		
	FIELD ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL WORK							
	Soil and Ground Sample Taking							
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 Taking section							22094,18
	Engineering and Environmental Survey							
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	II	10,76	916,00	9859,82
	Total for Engineering and Environmental Work							26 962,83
	Total for Field Engineering and Environmental work subject to ratio R=0.85 (general ref., cl.14							41 698,45
	Internal transport							
7	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		12,50%	41 698,5	5 212,31
	Mobilization and demobilization							
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
	TOTAL for the field engineering and environmental work							49 725,40
	LABORATORY ASSAYS FOR ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL WORK							
	Determination of radioactive element content							
9	g - spectrometry of samples with pre-treatment	91	4	determine		148,00	229	33 892,00
	Total for determination of ratioactive element content section							33 892,00
	Determination of chemical composition of soil							
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

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 Assays of Chemical Composition of Soil section								115 187,10
TOTAL for the laboratory engineering and environmental work								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 chemical analyses of soil, ground and field materials section								36 136,22
Off-site processing of the field radiometry materials								
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.)	0.1 ha		4,44	916,00	4 067,04
Total for the off-site processing of the field radiometry materials section								4 067,04
Total for off-site processing of chemical analyses of soil, ground and field materials section and field radiometry materials sections								40 203,26
Preparation of the technical opinion								
27	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 report on engineering and environmental work section								196 518,95
TOTAL for the off-site engineering and environmental work section								246 244,35
Total for Engineering and Environmental Survey Section								246 244,35
Total for Engineering and Environmental Survey Section with Index (note 2)			35,24					8 677 650,94
TOTAL under the cost estimate with ratio			0,46					3 997 637,15
In addition:								
Work to be performed by sub-contractors								
28	Profile factors impact assessment (opinion of FGUZ CG&EP on the results of radiation and environmental surveys)	Section 4	cl. 10.3	Price list of FGUZ CG&EP		5 995,00	1	5 995,00
Total for Profile Factor Impact Assessment								5 995,00
29	Microbiological surveys for coliforms	Section 7, cl. 59	Cl. 59.2	assay	Price list of FGUZ CG&EP	156,00	229	35 724,00
30	Microbiological surveys for enterococcus	Section 7, cl. 59	Cl. 59.4	assay	Price list of FGUZ CG&EP	275,00	229	62 975,00

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
32	Identification of cultures	Section 7	Cl. 29	assay	Price list of FGUZ CG&EP	764,00	229	174 956,00
33	Parasitologic study	Section 7	Cl. 129	assay	Price list of FGUZ CG&EP	364,00	229	83 356,00
Total for the microbiological surveys								470 137,00
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 FGUZ CG&EP								686 313,00
35	Determination of chemical composition of ground and soil (petroleum products and benzpyrenes)	estimated calculations		NIiPI EG		1063083	1	1 063 083,43
Total for NIiPI EG								1 063 083,43
Total for the work to be performed by sub-contractors section:								2 225 528,43

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 $35.24 \times 0.59 = 20.79$ 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

Смета
предварительная
на производство инженерно-геодезических работ

№№ п/п	Наименование и характеристика работ	Справочник базовых цен на инженерно-гедезических для строительства (издание 1999 г.)					Объем работ	Стоимость работ в рублях
		Таблица	Параграф	Един. изм.	Катег. слож.	Цена един.		
	ПОЛЕВЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ							
	Полевые работы							
1	Создание инженерно-топографического плана	СБЦ2004 т.9		га	II	2081,00	1430	2 975 830,00
	Итого по разделу полевые работы							2 975 830,00
	Итого по полевым инженерно-геодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14)							2 529 455,50
	Камеральные работы							
2	Создание инженерно-топографического плана	СБЦ2004 т.9		га	II	662	1 430,0	946 660,00
	Итого по разделу камеральные работы							946 660,00
	Внутренний транспорт							
3	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		11,25%	2 529 455,5	284 563,74
	Организация и ликвидация работ							
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-геодезическим изысканиям							3 929 520,40
	Оформление инженерно-топографических планов							
5	Оформление инженерно-топографического плана масштаба 1:2000 для технического заключения	СБЦ 2004 9, гл.2 общ.ук.	16, п.7 п.15г,д	га		156,16	1 430,00	223 303,08
	Итого по оформлению инженерно-топографического плана							4 152 823,48
	Итого по инженерно-геодезическим изысканиям							4 152 823,48
	Итого по инженерно-геодезическим изысканиям с индексом (прим.2)		3,11					12 915 281,02

Всего с процентом снижения 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

Cost Estimate**Preliminary**

for Performance of Engineering and Geodetic Survey

No.	Name and Description of Work	Reference Book of Prices for Engineering and Geodetic Work for Construction (1999 edition)					Scope of Work	Price of the work in Rubles
		Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		
	FIELD ENGINEERING AND GEODETIC SURVEY							
	<i>Field Work</i>							
1	Creation of an engineering and topographic plan	CBC2004 vol.9		ha	II	2081,00	1430	2 975 830,00
	Total for field work section							2 975 830,00
	Total for Field Engineering and Geodetic Survey subject to ratio R=0.85 (general ref., cl.14)							2 529 455,50
	<i>Off-Site Work</i>							
2	Creation of an engineering and topographic plan	CBC2004 vol.9		ha	II	662	1 430,0	946 660,00
	Total for the off-site work section							946 660,00
	<i>Internal transport</i>							
3	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		11,25%	2 529 455,5	284 563,74
	<i>Mobilization and demobilization</i>							
4	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen. ref.	cl. 13, note 1	%		6,00%	2 814 019,2	168 841,15
	Total for Field Engineering and Geodetic Survey							3 929 520,40
	<i>Preparation of engineering and topographic plans</i>							
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 Engineering and Topographic Plan							4 152 823,48
	Total for Engineering and Geodetic Survey							4 152 823,48
	Total for Engineering and Geodetic Survey Section with Index (note 2)		3,11					12 915 281,02
	Total subject to a reduction factor			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

	Определение физико-механических свойств песчаных 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-механических свойств песчаных грунтов								1 239,58
	Определение физических свойств торфа							
19	Содержание органических остатков методом прокаливания	70	11	образ.		8,60	8	71,67
Итого по разделу определение физических свойств торфа								71,67
	Химический анализ воды							
20	Сокращенный химический анализ воды	73 72	3 63,64	проба		54,30	25	1 357,50
Итого по разделу химический анализ воды								1 357,50
И Т О Г О по лаборатории инженерно-геологических работ								9 577,92
	КАМЕРАЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ							
	Составление программы производства работ							
21	Составление программы производства инженерно- геологических работ	81	3 прим.1,2	прогр.		500,00	1	500,00
Итого по разделу составление программы производства работ								500,00
	Камеральная обработка полевых работ							
22	Обработка материалов - 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 обработка материалов буровых работ и полевых испытаний								13 917,50
	Камеральная обработка лабораторных работ							
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 обработка лабораторных работ								1 780,00
Итого по разделам камеральная обработка буровых работ, полевых испытаний, лабораторных работ								16 197,50
	Составление технического заключения							

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	5 053,62
Итого по разделу составление технического заключения								5 053,62
И Т О Г О по разделу камеральные инженерно-геологические работы								21 251,11
Итого по инженерно-геологическим изысканиям								64 888,45
Итого по инженерно-геологическим изысканиям с индексом (прим.1)			35,24					2 286 669,13
<i>Кроме того:</i>								
30	Непредвиденные расходы	общ.ук.	п.17	%		10%	2 286 669	228 666,91
Итого по разделу непредвиденные расходы								2 515 336,04
ВСЕГО по инженерно-геологическим изысканиям								2 515 336,04
ПОЛЕВЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ								
<i>Топографо-геодезические работы</i>								
31	Планово-высотная привязка при расстоянии между выработками от 100 до 200 м.	СБЦ2004 т.48	3	тчк.	II	256,00	100	25 600,00
32	Предварительная разбивка скважин (50% от суммы планово-высотных привязок)	СБЦ2004 т.48	прим.1			50%	25 600,00	12 800,00
Итого по разделу топографо-геодезические работы								38 400,00
Итого по полевым инженерно-геодезическим изысканиям с коэфф. К=0,85 (общ.ук., п.14)								32 640,00
<i>Внутренний транспорт</i>								
33	Внутренний транспорт от суммы полевых работ	4	5	%		18,75%	32 640,0	6 120,00
<i>Организация и ликвидация работ</i>								
34	Организ.и ликвид. работ от суммы полевых работ с учетом суммы за работу внутреннего транспорта	общ.ук.	п.13, прим.1	%		9,00%	38 760,0	3 488,40
Итого по полевым инженерно-геодезическим изысканиям								9 608,40
<i>Оформление инженерно-топографических планов</i>								
35	Оформление инженерно-топографического плана масштаба 1:500 для технического заключения	СБЦ 2004 9, гл.2 общ.ук.	16, п.15г,д п.7	га		156,16	531,00	82 918,84
36	Оформление плана подземных и надземных сооружений для технического заключения	СБЦ 2004 75 гл.2 общ.ук.	3 п.15г,д п.7	га		126,72	531,00	67 288,32
Итого по оформлению инженерно-топографического плана								150 207,16
Итого по инженерно-геодезическим изысканиям								192 455,56
Итого по инженерно-геодезическим изысканиям с индексом (прим.2)			3,11					598 536,78
Всего по смете								2 885 205,91
НДС 18%								519 337,06
ВСЕГО по смете с НДС								3 404 542,97
Всего по инженерно-геологическим работам (без НДС)								1 537 779,85
Всего по инженерно-геодезическим работам (без НДС)								598 536,78
Всего по инженерно-экологическим работам (без НДС)								1 268 226,34

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

for Performance of Engineering and Geological Survey

No.	Name and Description of Work	Reference Book of Base Prices of Engineering and Geological and Engineering and Environmental Surveys for Construction (1999 edition)					Scope of Work	Price of the work in Rubles
		Table	Paragraph	Meas. Unit	Complexity Category	Price per Unit		
	FIELD ENGINEERING AND GEOLOGICAL WORK							
	<i>Vibration drilling</i>							
1	More than 10 m with pipe casing.	23, 18	2, 1,4	m	II	16,80	400,0	6 720,00
2	More than 10 m with pipe casing.	23, 18	2, 1,4	m	III	18,20	400,0	7 280,00
3	More than 10 m without pipe casing.	23	2	m	III	14,50	200,0	2 900,00
	Total for vibration drilling							16 900,00
	Total for drilling operations							16 900,00
	<i>Static probing of soils</i>							
4	To the depth of 10-15m.	45	6	tests		255,30	25	6 382,50
	Total for static probing of soils section							6 382,50
	Total for the field soil testing section							6 382,50
	<i>Ground Sample Taking</i>							
	<i>Bulk sampling</i>							
5	From depths of 0-10 m	57	1	bulk sample		22,90	63	1 431,25
6	From depths of 10-20 m	57	2	bulk sample		30,60	21	637,50
	Total for bulk sampling section							2 068,75
	Total for Ground Sample Taking section							4 965,00
	Total for Field Engineering and Geologic Survey subject to ratio R=0.85 (general ref., cl.14)							28 247,50
	<i>Internal transport</i>							
7	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		13,75%	28 247,5	3 884,03
	<i>Mobilization and demobilization</i>							
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%	32 131,5	1 927,89
	TOTAL for the field engineering and geological work							34 059,42
	LABORATORY ASSAYS AND TESTS FOR ENGINEERING AND GEOLOGICAL WORK							
	<i>Determination of physical and mechanic properties of argillaceous ground</i>							
9	Full set of determinations of physical properties of ground	63	9	sample		38,40	42	1 600,00
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	2 383,33
11	The same (with consistency index of <0,25)	63, note	(cl. 13- cl. 9)*1,3+ cl. 9	sample		137,20	21	2 858,33
12	Carbonate content sampling	62	35	sample		0,50	8	4,17
13	Carbon dioxide	70	9	sample		7,60	8	63,33
	Total for determination of physical and mechanic properties of argillaceous ground							6 909,17

	<i>Determination of physical and mechanic properties of sandy soil</i>							
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 mechanic properties of sandy soils							1 239,58
	<i>Determination of physical properties of peat</i>							
19	Content of organic remains using the incineration method	70	11	sample		8,60	8	71,67
	Total for determination of physical properties of peat section							71,67
	<i>Chemical analysis of water</i>							
20	Shortened chemical analysis of water	73 72	3 63,64	sample		54,30	25	1 357,50
	Total for chemical analysis of water section							1 357,50
	TOTAL for the laboratory engineering and geological work							9 577,92
	<i>OFF-SITE ENGINEERING AND GEOLOGICAL WORK</i>							
	<i>Preparation of the work program</i>							
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 program section							500,00
	<i>Off-site processing of the field materials</i>							
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 work materials and field surveys section							13 917,50
	<i>Off-site processing of the laboratory work materials</i>							
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 laboratory assays							1 780,00
	Total for the off-site processing of the drilling work materials, field survey and laboratory assays section							16 197,50
	<i>Preparation of the technical opinion</i>							

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 preparation of the technical report section								5 053,62
TOTAL for the off-site engineering and geological work section								21 251,11
Total for Engineering and Geological Survey								64 888,45
Total for Engineering and Geological Survey Section with Index (note 1)		35,24						2 286 669,13
<i>In addition:</i>								
30	Contingencies	gen. ref.	cl.17	%		10%	2 286 669	228 666,91
Total for contingencies								2 515 336,04
TOTAL for Engineering and Geological Survey								2 515 336,04
FIELD ENGINEERING AND GEODETIC SURVEY								
Topographic and Geodetic Work								
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 Geodetic Work section								38 400,00
Total for Field Engineering and Geodetic Survey subject to ratio R=0.85 (general ref., cl.14)								32 640,00
<i>Internal transport</i>								
33	Internal transport of the total for the field work	4	5	%		18,75%	32 640,0	6 120,00
<i>Mobilization and demobilization</i>								
34	Mobilization and demobilization of the total for the field work including the amount for internal transport	gen. ref.	cl. 13, note 1	%		9,00%	38 760,0	3 488,40
Total for Field Engineering and Geodetic Survey								9 608,40
<i>Preparation of engineering and topographic plans</i>								
35	Preparation 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, e	ha		126,72	531,00	67 288,32
Total for Preparation of the Engineering and Topographic Plan								150 207,16
Total for Engineering and Geodetic Survey								192 455,56
Total for Engineering and Geodetic Survey Section with Index (note 2)		3,11						598 536,78
Total under the Cost Estimate								2 885 205,91
VAT 18%								519 337,06
TOTAL under the Cost Estimate including VAT								3 404 542,97
Total for Engineering and Geological Survey (net of VAT)								1 537 779,85
Total for Engineering and Geodetic Survey (net of VAT)								598 536,78
Total for Engineering and Environmental Survey (net of VAT)								1 268 226,34

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