

ПРАЙС-ЛИСТ
испытательной лаборатории «БРИО-ЛАБ»

01.08.2014 г. /безналичный расчет/

Утверждено

Генеральный директор

ООО "БРИО-ЛАБ"

Харисов И. З.

1. Определение физико-механических характеристик грунтов

Исследования физико-механических свойств глинистых грунтов					
Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50% , (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 30% , (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Плотность	62/3	5.7	239.00	119.50	167.30
Влажность	62/1	4.0	167.72	83.86	117.40
Плотность и влажность	63/1	9.7	406.72	203.36	284.70
Плотность частиц	62/5	7.2	301.90	150.95	211.33
Консистенция при нарушенной структуре	63/3	18.2	763.13	381.56	534.19
Консистенция при ненарушенной структуре	63/4	20.2	846.99	423.49	592.89
Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением фракций от 10 до 0,001 мм	62/21	19.6	821.83	410.91	575.28
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13.7	574.44	287.22	402.11
Гранулометрический анализ методом ареометра	64/12	7.1	297.70	148.85	208.39
Скорость размокания на образцах естественного сложения	62/8	5.0	209.65	104.83	146.76
Полный комплекс определений физических свойств для глинистых грунтов независимо от количества частиц диаметром более 1 мм	63/8	47.1	1974.90	987.45	1382.43
Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности грунта (стандартное уплотнение)	63/10	68.1	2855.43	1427.72	1998.80
Степень набухания в приборе ПНГ	62/10	16.3	683.46	341.73	478.42
Объемная и линейная усадки при ненарушенной структуре	62/15	13.5	566.06	283.03	396.24
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/11	135.0	5660.55	2830.28	3962.39

То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/12	225.5	9455.22	4727.61	6618.65
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе и нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/13	114.4	4796.79	2398.40	3357.75
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта <i>нарушенной</i> структуры с заданными влажностью и плотностью сухого грунта. Консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/14	154.8	6490.76	3245.38	4543.53
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/15	264.7	11098.87	5549.44	7769.21
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта <i>нарушенной</i> структуры с заданными влажностью и плотностью сухого грунта. Неконсолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/16	134.4	5635.39	2817.70	3944.77
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа (или определение просадочности)	63/17	101.9	4272.67	2136.33	2990.87
То же, с двумя ветвями нагрузки до 0,6 МПа	63/18	147.5	6184.68	3092.34	4329.27
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях, с двумя ветвями (нагрузка/разгрузка) до 0,6 МПа	63/19	182.5	7652.23	3826.11	5356.56
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа (или определение просадочности)	63/20	129.6	5434.13	2717.06	3803.89
То же по двум ветвям с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	63/21	201.5	8448.90	4224.45	5914.23
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта. Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях, с двумя ветвями (нагрузка/разгрузка) от 0,6 до 2,5 МПа	63/22	225.0	9434.25	4717.13	6603.98

Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (<i>консолидированный срез</i>) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/25	193.0	8092.49	4046.25	5664.74
То же, до 2,5 МПа	63/26	314.6	13191.18	6595.59	9233.82
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (<i>неконсолидированный срез</i>) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/27	178.1	7467.73	3733.87	5227.41
Полный комплекс физико-механических свойств грунта <i>нарушенной структуры</i> с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/28	220.2	9232.99	4616.49	6463.09
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/29	353.6	14826.45	7413.22	10378.51
То же, с определением сопротивления грунта срезу (<i>неконсолидированный срез</i>) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/30	199.8	8377.61	4188.81	5864.33
Коэффициент фильтрации связных грунтов (консолидация)	63/17	101.9	4272.67	2136.33	2990.87
Наблюдение за консолидацией при компрессионных испытаниях (одна точка)	62/33	8.7	364.79	182.40	255.35
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	62/27	14.4	603.79	301.90	422.65
Давление набухания при ненарушенной структуре с наблюдением за деформацией	62/12+ 62/14	26.9	1127.92	563.96	789.54

Примечание: при показателе консистенции менее 0,25 или коэффициенте пористости более 1 к цене комплексных физико-механических испытаний применяется коэффициент 1,3 согласно Справочнику базовых цен.

Исследования физико-механических свойств песчаных грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 30%, (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Полный комплекс определений физических свойств	65/1	45.5	1907.82	953.91	1335.47
Комплекс определений оптимальной влажности и плотности (стандартное уплотнение)	65/2	40.0	1677.20	838.60	1174.04
Влажность	64/1	1.9	79.67	39.83	55.77
Плотность	64/3	2.9	121.60	60.80	85.12
Угол естественного откоса (в сухом состоянии или под водой)	64/4	3.4	142.56	71.28	99.79
Коэффициент фильтрации	64/5	16.2	679.27	339.63	475.49
Гранулометрический анализ фракций меньше 0,1 мм методом ареометра (пипетки)	64/12	7.1	297.70	148.85	208.39
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13.7	574.44	287.22	402.11
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	65/6	94.6	3966.58	1983.29	2776.60
То же, до 2,5 МПа	65/7	145.4	6096.62	3048.31	4267.64
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа (без среза)	65/8	82.1	3442.45	1721.23	2409.72
То же, до 2,5 МПа	65/9	97.3	4079.79	2039.89	2855.85
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	65/10	125.9	5278.99	2639.49	3695.29
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64/13	10.5	440.27	220.13	308.19

Исследования физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 30%, (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Плотность	67/2	6.0	251.58	125.79	176.11
Влажность	67/1	1.9	79.67	39.83	55.77
Карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	70/51	8	335.44	167.72	234.81
Комплекс определений физических св-в и механической прочности скальных и полускальных пород	68/3	122.2	5123.85	2561.92	3586.69

Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов методом трехосного сжатия

Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 30%, (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных ($S_r > 0,85$) пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии для определения недренированной прочности S_u .	66/1	167.7	7031.66	3515.83	4922.16
Определение угла дилатансии по результатам КД испытаний	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15295.08
Определение OCR-коэффициент переуплотнения и РСР давление предварительного переуплотнения методом трехосных сжатий в режиме K_0 - консолидации	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15295.08
АКЦИЯ: СТАБИЛОМЕТР ПО ЦЕНЕ КОМПРЕССИИ И СРЕЗА					
<i>Испытание методом трехосных сжатий для определения характеристик прочности и деформируемости (ϕ, C, E, μ) глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в консолидированном и неконсолидированном состоянии с нагрузкой до 0,6 МПа</i>				<i>Акция: скидка 86 % от полной стоимости стабилометра (29 633,76 руб. -табл. 66 §4 СБЦ)</i>	<i>Акция: скидка 80 % от полной стоимости стабилометра (29 633,76 руб. -табл. 66 §4 СБЦ)</i>
	63/25+62/27	207.4	8696.28	4348.14	6087.40
<i>То же, с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа</i>				<i>Акция: скидка 78 % от полной стоимости стабилометра (29 633,76 руб. -табл. 66 §4 СБЦ)</i>	<i>Акция: скидка 69 % от полной стоимости стабилометра (29 633,76 руб. -табл. 66 §4 СБЦ)</i>
	63/26+62/27	329.0	13794.97	6897.49	9656.48

Испытание методом трехосных сжатий для определения характеристик прочности и деформируемости (φ, C, E, μ) песчаных грунтов с нагрузкой до 0,6 МПа				Акция: скидка 83 % от полной стоимости стабилометра (16 463,64 руб. -табл. 66 §5 СБЦ)	Акция: скидка 77 % от полной стоимости стабилометра (16 463,64 руб. -табл. 66 §5 СБЦ)
	65/10+64/13	136.4	5719.25	2859.63	4003.48
То же, с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа				Акция: скидка 76 % от полной стоимости стабилометра (16 463,64 руб. -табл. 66 §5 СБЦ)	Акция: скидка 67 % от полной стоимости стабилометра (16 463,64 руб. -табл. 66 §5 СБЦ)
	65/11+64/13	195.1	8180.54	4090.27	5726.38
Испытание методом трехосных сжатий для определения характеристик прочности ($\varphi, C,$) глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов нарушенной структуры в консолидированном и неконсолидированном состоянии с нагрузкой до 0,6 МПа (по цене одноплоскостного среза)				Акция	Акция
	63/14+62/27	169.2	7094.56	3547.28	4966.19
То же, с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа				Акция	Акция
	63/15+62/27	279.1	11702.66	5851.33	8191.86
Определение модуля общей деформации методом трехосных сжатий E с нагрузкой до 0,6 МПа (по цене компрессии)				Акция	Акция
	63/17	101.9	4272.67	2136.33	2990.87
То же, с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа				Акция	Акция
	63/20	129.6	5434.13	2717.06	3803.89
Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности и деформируемости глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии по двум ветвям (нагрузка/разгрузка) до 0,6 МПа				Акция	Акция
	63/11 + 62/27 + 63/19 - 63/9	293.5	12306.46	6153.23	8614.52

Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности и деформируемости глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии по двум ветвям (нагрузка/разгрузка) свыше 0,6 МПа.				Акция	Акция
	63/12 + 62/27 + 63/22 - 63/9	426.5	17883.15	8941.57	12518.20

Примечание: при показателе консистенции менее 0,25 или коэффициенте пористости более 1 к цене комплексных физико-механических испытаний применяется коэффициент 1,3 согласно Справочнику базовых цен.

Испытания грунтов в условиях динамического воздействия					
Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Определение параметров сейсмического разжижения грунтов методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15543.45
Определение параметров виброползучести грунтов методом вибрационных трехосных сжатий.	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15543.45
Определение параметров вибропрочности грунтов методом вибрационных трехосных сжатий.	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15543.45
Определение динамического коэффициента жесткости и динамического модуля сдвига методом циклического трехосного сжатия	66/4	741.4	31086.90	15543.45	15543.45

Примечание: Ценами на определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии учтены затраты на предварительное определение плотности, влажности, пределов и числа пластичности.

Хранение и утилизация образцов грунта			
Приемка, хранение и утилизация образцов без проведения испытаний (за 1 монолит/пробу)		380.00	380.00

2. Определение химических характеристик грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.	Цена со скидкой 50%, (безнал.) руб. I зона	Цена со скидкой 30%, (безнал.) руб. II зона
1	2	3	4	5	6
Коррозийная активность грунтовых вод по отношению к бетону и оболочкам кабеля на основе стандартного анализа воды	75/8 + 75/5 +73/2 +75/9	125.9	5278.99	2,639.49	3695.29
Приготовление водной вытяжки	70/83	3.8	159.33	79.67	111.53
Анализ водной вытяжки	71/2	58.3	2444.52	1,222.26	1711.16
Определение содержания гипса	70/81	21.5	901.50	450.75	631.05
Карбонатность ацидиметрическим методом (с применением кальциметра)	70/51	8.0	335.44	167.72	234.81
Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля	75/3	20.5	859.57	429.78	601.70
Коррозийная активность грунтов вод по отношению к бетону	75/5	25.4	1065.02	532.51	745.52
Коррозийная активность грунтов к стали	75/4	18.2	763.13	381.56	534.19

Лабораторный анализ грунтов к классификации по международным стандартам

Наименование и характеристика работ	Пункт по "Справочнику базовых цен"	Цена, руб	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (41,93), руб.
Soil Classification (Классификация почв) (ASTM D653, D2487, D2488)	82/1	7,0	#VALUE!
Water Content (Содержание воды) (ASTM D2216, D4643, D4718, D4959)	62/1	4,0	#VALUE!
Atterberg Limits (Пределы Аттерберга) (ASTM D4318)	63/3	18,2	#VALUE!
Specific Gravity (Удельный вес) (ASTM D854)	62/5	7,2	#VALUE!
Grain Size Distribution (Гранулометрический анализ) (ASTM D421, D422, D2217, D1140)	62/21	19,6	821.83
Maximum and Minimum Dry Density (Максимальная и минимальная сухие плотности для несвязных грунтов) (ASTM D4253, D4254)	65/2	40,0	#VALUE!
Carbonate Content (Карбонатность) (ASTM D4373)	70/51	8	335.44
Conventional (Load Increment) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью приращения нагрузки) (ASTM D2435)	63/17	101,9	#VALUE!
Constant-Rate-of-Strain (CRS) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью деформации) (ASTM D4186)	63/17	101,9	#VALUE!
Unconsolidated Un-drained (UU) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Неконсолидированное не дренированное (НН) трехосное сжатие для связных грунтов) (ASTM D2850)	66/1	167,7	#VALUE!
Consolidated Un-drained (CU) Triaxial Compression without Pore Pressure Measurement for Cohesive Soil (Консолидированное не дренированное (КН) трехосное сжатие без измерения порового давления для связных грунтов) (ASTM D4767)	66/2	376,5	#VALUE!
Consolidated Undrained (CU) Triaxial Compression with Pore Pressure Measurement for Cohesive Soil (Консолидированное не дренированное (КН) трехосное сжатие с измерением порового давления для связных грунтов) (ASTM D4767)	66/2	376,5	#VALUE!
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для связных грунтов)	66/4	741,4	#VALUE!
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesionless Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для не связных грунтов)	66/5	411,9	17270.97
Consolidated Undrained Direct Simple Shear for Cohesive Soil (Консолидированный не дренированный прямой простой сдвиг для связных грунтов) (ASTM D6528)	63/13	114,4	4796.79

Consolidated Drained Direct Shear for Cohesionless Soil (Консолидированный дренированный прямой сдвиг для несвязных грунтов) (ASTM D3080)	63/11	135,0	#VALUE!
Cyclic Triaxial (Циклическое трехосное сжатие) (ASTM D3999, D5311)	66/4	741.4	31086.90
Cyclic Direct Simple Shear (Циклический прямой простой сдвиг)	63/12	225.5	9455.22
Laboratory vane (Undisturbed) Лабораторное зондирование (не нарушенный грунт)	63/4	20.2	846.99
Laboratory vane (Remoulded) (Лабораторное зондирование (восстановленный грунт))	63/3	18,2	#VALUE!
Hydraulic Conductivity (Гидравлическая проводимость) (ASTM D2434)	66/4	741.4	31086.90

3. Геоэкологическое опробование грунтов и грунтовых вод

Показатель	Стоимость с учетом 50% скидки от справочника базовых цен (безнал.), руб.	
	Вода	Грунты, почвы и донные отложения
Тяжелые металлы*:		
Барий	73.38	250.95
Кадмий	127.89	250.95
Кобальт	236.9	250.95
Марганец	94.34	250.95
Медь	100.63	250.95
Мышьяк	201.26	250.95
Никель	226.42	250.95
Ртуть	182.4	250.95
Свинец	255.77	250.95
Хром	329.15	250.95
Цинк	169.82	250.95
Обобщенные показатели:		
Нефтепродукты	293.51	371.71
ПАУ (Бенз(а)пирен)	-	1807.6
АПВ	308.19	-
Фенолы	236.9	-
Микробиология	700	700
Паразитология	-	700
Естественные радионуклиды	-	3081.85

* По желанию заказчика перечень определяемых элементов может быть расширен.

Цена оптимального комплекса исследований, рекомендованных СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 6.4, включающий в себя определение тяжелых металлов (7 элементов: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg), бенз(а)пирена, нефтепродуктов и pH в почве составляет 4019,82 руб.

I зона - г. Москва и Московская обл., Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Нижегородская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская обл.

II зона - области, не входящие в I зону.

Определение коррозионной активности грунтовых вод выполняется в объеме трех проб на один водоносный горизонт (п. 8.19 части 1 СП 11-105-97)

Указанная скидка включает в себя тендерную, генподрядную и прочие скидки.

