

от 07.10.2014
№ 191-072-05/3371-ДСП

«Утверждаю»
Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
Е.В. Гордеев
« » 2014 г.

Техническое задание

на выполнение работ по устройству наблюдательных скважин на объекте:
«Реконструкция комплекса по переработке РАО (площадки 7Б)
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»

1. Цель проведения работ и место их выполнения:

– Устройство наблюдательных скважин для контроля за загрязненностью и уровнем грунтовых вод на территории комплекса по переработке РАО (комплекса зданий на площадке 7Б) в соответствии с разработанной Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» - «УПИИ «ВНИПИЭТ» Программой работ – проект наблюдательных скважин инв. № 314-109/ДСП.

Выполнение работ по созданию наблюдательных скважин на объекте: «Реконструкция комплекса по переработке РАО площадки 7Б включает в себя:

- механическое колонковое бурение 27 скважин с выходом керна, глубиной до 30 метров, диаметром до 160 мм, без промывки и тампонажа с последующей обсадкой (согласно программы работ инв. №314-109/ДСП);
- гидрогеологические наблюдения при бурении скважин;
- крепление скважин, прокачка воды из скважин, изготовление и установка фильтров и оголовков для скважин;
- лабораторные работы: сокращенный анализ воды по 27 скважинам;
- камеральные работы: обработка материалов бурения 2-ой категории сложности с гидрогеологическими наблюдениями, обработка материалов лабораторных исследований, составление паспортов скважин, составление проекта работ;
- топографо-геодезические работы: разбивка и планово-высотная привязка 27 скважин (согласно программы работ инв. №314-109/ДСП).

2. Исходные данные, геологическое строение, гидрогеологическая характеристика района выполнения работ по созданию наблюдательных скважин:

Исходными данными для производства работ является следующая техническая документация:

- крепление скважин, прокачка воды из скважин, изготовление и установка фильтров и оголовков для скважин;
- лабораторные работы: сокращенный анализ воды по 27 скважинам;
- камеральные работы: обработка материалов бурения 2-ой категории сложности с гидрогеологическими наблюдениями, обработка материалов лабораторных исследований, составление паспортов скважин, составление проекта работ;
- топографо-геодезические работы: разбивка и планово-высотная привязка 27 скважин.

5. Перечень материалов подлежащих сдаче заказчику по результатам проведения работ:

Отчет о выполненных работах (в 4-х экземплярах), содержащий следующее:

– Титульный лист, заверенный подписью и печатью руководителя подрядной организации,

– Пояснительную записку.

– Текстовые приложения (техническое задание, программа производства работ, копия лицензии, копия свидетельства СРО, копия заявления-разрешения на производство работ, копии свидетельств на поверку инструментов, таблицы измерений, каталоги координат и высот и пр.).

– Графические приложения (план расположения скважин, геологические разрезы по скважинам, паспорта на скважины).

– Каталоги координат и высот по наблюдательным скважинам на бумажном носителе и в электронном виде на CD-носителе.

Приложения:

1. Программа работ – проект наблюдательных скважин инв. № 314-109/ДСП.
2. Смета на устройство 1 наблюдательной скважины.
3. Схема расположения проектируемых наблюдательных скважин на промплощадке 7Б.

Главный инженер отдела
капитального строительства

 С.С. Батаев

Составил: руководитель группы генплана

 А.Е. Ширяев

– Программа работ, проект наблюдательных скважин, разработанная Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» - «УПИИ «ВНИПИЭТ» инв. № 314-109/ДСП, 2014 г.

– Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. г.Лесной Свердловской области, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» площадка 7Б, составленный Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» - «УПИИ «ВНИПИЭТ», инв. № 307-154/ДСП, 2007 г.

– Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. г.Лесной Свердловской области, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» Реконструкция комплекса по переработке РАО (площадка 7Б), составленный Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» - «УПИИ «ВНИПИЭТ», инв. № 311-172/ДСП, 2011 г.

3. Требования к производству работ:

При выполнении работ руководствоваться следующими нормативными документами:

– Инженерно-геологические изыскания для строительства. Свод правил. СП 11-105-97, Госстрой РФ, Москва, 1997г.

– Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности. Утверждены постановлением Госатомнадзора России № 8 от 27.09.2000. Москва, 2000г.

– Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПРО-2002). СП 2.6.6.1168-02. Минздрав России. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы. Москва, 2002г.

– Правила и нормы в атомной энергетике. Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под общей редакцией Н.А. Мареев и А.С. Зыковой. Утверждены первым заместителем министра здравоохранения СССР Г.В. Сергеевым. Москва, 1988г.

– Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. СП 11-104-97, Госстрой РФ, Москва, 1997г.

– Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96, Минстрой РФ, Москва, 1997г.

4. Виды и объемы выполняемых работ:

Работы по созданию наблюдательных скважин на объекте: «Реконструкция комплекса по переработке РАО площадки 7Б включают в себя:

- механическое колонковое бурение 27 скважин с выходом керна, глубиной до 30 метров, диаметром до 160 мм, без промывки и тампонажа с последующей обсадкой;

- гидрогеологические наблюдения при бурении скважин;

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ОДНОЙ СКВАЖИНЫ

на объекте: "Реконструкция комплекса по переработке РАО. Площадка 7Б ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор"

№ п/п	Наименование и характеристика работ и расчет стоимости	Обоснование стоимости	Измеритель	Кол-во	Цена, руб	Стоимость в руб.
А. Полевые работы		"Справочник базовых цен на инженерно-геологические изыскания для строительства" Госстрой России-1999 г.				
1	Механическое колонковое бурение с отбором керна с промывкой глубиной св.25 до 50,0 м диаметром до 160 мм в грунтах по категориям: III V VII VIII	т.17 п.3 к-0,95	м	9	29,74	268
			м	6	38,86	233
			м	10	50,26	503
			м	5	64,79	324
2	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин диаметром до 160мм и глубиной св. 15 до 50м	т.18 п1	м	30	1,80	54
3	Крепление скважин при бурении диаметром до 160мм и глубиной св.15 до 50,0м	т.18 п.4	м	9	2,10	19
4	Прокачка воды из одиночной скважины в течении 0,5 смены	т.34 п.14к-0,5	отк.	1	743,00	372
5	Изготовление фильтра при однократном его использовании диаметром 127-146мм	т.42 п.2	1м фильтра	5	49,20	246
6	Изготовление оголовка диаметром 127-146мм	т.42 п.3	1 огол.	1	6,00	6
7	Установка фильтра в скважину без извлечения диаметром 127-146мм	т.42.п.5	1 м фильтр. колонны	28,5	32,10	915
8	Стоимость работ с учетом удорожания за неблагоприятный период	т.2 п.3	к	1,3	2 940,00	3 822
9	Стоимость работ с учетом удорожания при выполнении в спецусловиях	п.8в	к	1,25	3 822,00	4 778
10	Стоимость внутреннего транспорта	т.4 п.2	%	8,75	4 778,00	418
11	Стоимость внешнего транспорта	т.5 п.4	%	25,2	5 196,00	1 309
12	Стоимость организации и ликвидации работ	п.13 к-1	%	6	5 196,00	312
13	Стоимость полевых работ с районным коэффициентом	т.3 п.152	к	1,15	6 817,00	7 840
Б. Лабораторные работы						
14	Сокращенный анализ воды т.73п.3+т.72(п.41+43+63+64)=45,7+3,1+5,6+3,1+5,5=63	т.73,72	проба	1	63	63
15	Стоимость лабораторных работ с районным коэффициентом	т.3 п.5	к	1,15	63	72

№ п/п	Наименование и характеристика работ и расчет стоимости	Обоснование стоимости	Измеритель	Кол-во	Цена, руб	Стоимость в руб.
В. Камеральные работы						
16	Камеральная обработка материалов:					
а)	бурения 2-ой категории сложности с гидрогеологическими наблюдениями	т.82 п.2	м	30	9,30	279
б)	лабораторных исследований химических анализов воды	т.86 п.5	%	15	63,00	9
17	Стоимость составления паспортов наблюдательных гидрогеологических скважин	т.87 п.1	%	21	288,00	60
18	Стоимость составления программы работ	т.81 п.2 пр.1 к=1,25	1 прогр.	1100	1 375,00	1 375
19	Стоимость камеральных работ с районным коэффициентом	т.3 п.5	к	1,15	1 723,00	1 981
ИТОГО (п.А +Б+В)						9 893
20	Стоимость работ с учетом коэффициента роста цен		к	41,93	9 893,00	414 813
Г. Топографо-геодезические работы		"Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства" М-2004 г.				
21	Предварительная разбивка и планово-высотная привязка скважин при расстоянии между ними 100-200 м, кат. II 189 x 1,5	т.48 п.3 пр.1 к-1.5	точка	1	283,50	284
22	Составление планов с сохранением масштаба 1:500 с использованием материалов ограниченного пользования	т.53 п.6 т. 146 к-1,1	дм2	0,5	75,13	38
23	Составление технического отчета	т.79 п.1	%	10	322,00	32
24	Стоимость работ с учетом удорожания за неблагоприятный период	т.2 п.3	к	1,3	284,00	369
25	Стоимость работ с учетом удорожания при выполнении в спецусловиях	п.8в	к	1,25	369,00	461
26	Стоимость внутреннего транспорта	т.4 п.2	%	8,75	461,00	40
27	Стоимость внешнего транспорта	т.5 п.4	%	25,2	501,00	126
28	Стоимость организации и ликвидации работ	п.13 к-2.5	%	15,0	501,00	75
29	Стоимость работ с районным коэффициентом	т.3 п.5	к	1,15	646,00	743
	Стоимость работ с учетом коэффициента роста цен		к	3,7	743,00	2 749
ВСЕГО (п.АБВ+Г)						417 562
Кроме того НДС - 18%				%	18	417 562
ИТОГО:						492 723
Д. Стоимость материалов с НДС						
30	Обсадные трубы стальные, безшовные, горячекатаные, ГОСТ 8732-78, ст.45, диаметром 146мм		м	10	2 000,00	20 000
31	Обсадные трубы, стальные, безшовные, горячекатаные, ГОСТ 8732-78, ст.45, диаметром 127мм		м	28,5	1 100,00	31 350
32	Соединительные nipples ГОСТ 8732-78, ст.45 типД, диаметром 127мм		шт	6	390,00	2 340
33	Цемент		ц	2	400,00	800
ИТОГО (материалов)						54 490
ВСЕГО ПО СМЕТЕ						547 213

Заместитель директора-
главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник проектно-
изыскательского отдела

М.В. Попов

О.В. Ананьин

М.А. Мельников