

Коммерческое предложение на проведение подрядных работ на водозаборном узле

(ВЗУ "под ключ " - водоснабжение, водоподготовка, поддержание постоянного давления в системе - 50 м вод. Столба или 5,0 бар (атмосферы) на выходе из станции 2-го подъема (сооружения ВЗУ)

Краткая характеристика объекта:

1. Обеспеченность в эл. энергии при питании по 1-ой категории: 2-а ввода (3х380 В, 50 Гц) от независимых источников питания (или ЛЭП) (можно один ввод, если по 1-ой категории);
2. Общая мощность оборудования: 130 кВт в рабочем режиме 108 кВт в аварийном режиме;
3. Два ввода водопровода Ду200мм каждый в станцию ВЗУ;
4. Давление на выходе (от станции 2-го подъема) из ВЗУ: 50-60 метров вод. ст. (или 5,0 - 6,0 атм) при подаче от **83 - 200 куб. м в час**
5. К ВЗУ необходимо подвести линию хоз.-бытовой канализации (для сброса промывки от станции водоподготовки);
6. К ВЗУ необходимо подвести линию дренажной канализации (ливневки) (слива);
7. Насосная станция и резервуары наземного исполнения;

1. Проектирование водозаборного узла				
Номер п/п	Наименование работ	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Рабочие чертежи, сметы по благоустройству площадки ЗСО 1-го пояса размещение объектов, инфраструктуры: дороги, освещения, местоположение кессона скважины, подведение эл. кабеля, схема расположения водопровода	1	107 000,00р.	107 000,00р.
2	Разработка рабочих чертежей пожарных резервуаров, здания насосной станции 2-го подъема с учетом размещения в нем выбранного и согласованного с Заказчиком насосного оборудования (согласованная смета на оборудование)	1	179 000,00р.	179 000,00р.
3	Подбор насосного оборудования, емкостей, блоков управления насосами и схемы их подключения для станции 2-го подъема (насосное оборудование должно быть согласовано с Заказчиком)	1	136 000,00р.	136 000,00р.
4	План сети внутреннего электроснабжения (для эл. освещения, эл.отопления павильона, эл. снабжения насосного оборудования и щитов управления)	1	102 000,00р.	102 000,00р.
5	Планы сетей водопровода и его разводка от кессона скважины, внутри насосной станции и вывод к смотровому колодцу	1	132 000,00р.	132 000,00р.
6	Рабочие чертежи по установке вентиляционного оборудования и отопительных приборов	1	70 000,00р.	70 000,00р.
Итого по проектированию водозаборного узла (ВЗУ) (п.2):				726 000,00р.

Примечание:

1. Финансирование: аванс 50% и 50% после подписания акта сдачи-приемки работ;
 2. Срок выполнения работ 1,0 - 1,5 месяца;
 3. Подробнее см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/vodozaborniy_uzel.php
2. Выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

2. Бурение 2-х скважин включает:

- * подготовка площадки под бурение;
- * бурение скважины;
- * проведение комплекса геофизических исследований в скважине (комплекс ГИС);
- * проведение откачки воды из скважины с отбором проб воды на химанализы;
- * составление паспортов скважин с актами госприемки на ввод в эксплуатацию;

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Бурение рабочей скважины ориентировочная глубина скважины – 105 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 6400 руб.	105	6 400,00р.	672 000,00р.
2	Бурение резервной скважины ориентировочная глубина скважины – 105 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 6400 руб.	105	6 400,00р.	672 000,00р.
Итого по бурению (п.3):				1 344 000,00р.

Примечание:

1. Конструкция скважины: 219 мм (фильтровая колонна).
2. Конструкция уточняется после составления проекта;
3. Финансирование 50% перед началом бурение 1-ой скважины, 50% перед началом бурения 2-ой скважины
4. Срок выполнения работ 1,0 - 1,5 месяца
5. Дополнительную информацию см. на сайте: <http://soyuzproekt.ru/boring.php>
6. Работы выполняет ООО СоюзДомСтрой

3. Постановка скважины на учет, оформление исполнительной документации на скважины

№	Наименование работ и затрат	Кол-во	Цена за единицу, (оклад, руб)	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5
1	Оформление паспорта скважины;	2	65 000	130 000
2	Химические, бактериологические, радиологические анализы проб воды	2	25 000	50 000
3	Проведение комплекса геофизических исследований (ГИС)	2	20000	40 000
4	Постановка на учет скважины с присвоением кадастрового номера, оформлением учётной буровой карточки	2	130000	260 000
Итого (п.3):				480 000,00р.

Примечание: 1. Оплата 70% аванс, 30% по получении лицензии

2. Выполнение в течении 3,0 - 4,0 месяца
3. Подробнее смотри на сайте: http://soyuzproekt.ru/doc_passport_na_skvajinu.php
4. Работы выполняет ООО "СоюзПроект" (стоимость работ уточняется на момент проведения)

4. Обустройство скважин, водозаборного узла (ВЗУ)**4.1. Обустройство рабочей скважины (на подольско-мячковский водоносный горизонт)**

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	Насос Грундфос SP 77-10 (380В, 37 кВт) макс диаметр 200 мм	1	8 340,00	8 340,00

2	Пульт управления насосом CU 3 с доб. модулем. Возможностью удаленного управления	1	2 386,00	2 386,00
3	Трос металлический (нержавеющая сталь)	90	8,43	758,57
4	Труба ПНД для замера уровней воды D20	90	4,29	385,71
5	Кабель КГ 4x35	90	16,18	1 455,88
6	Провод ПВС 3x1,5	5	0,52	2,60
7	Гибкая подводка, пробоотборный кран	1	9	9,00
8	Реле давления FF 4x8 бар	1	95,00	95,00
9	Крестовина	1	14,00	14,00
10	Манометр	1	15,00	15,00
11	Труба НКТ D114 (на резьбах)	90	53,71	4 834,29
12	Муфта кабельная термоусадочная	1	37,00	37,00
13	Обратный клапан на Ду100	1	16,40	16,40
14	Фильтр картриджный механический	2	35,00	70,00
15	Фитинги, прочие расходные материалы	1	810,00	810,00
16	Кессон металлический с утеплителем	1	653,00	653,00
17	Оголовок (адаптер скважины)	1	293,00	293,00
18	Индукционный водомер с пропускной способностью Гном = 50м ³ /час на Ду100 мм на каждый входной патрубок скважины. С системой сбора, архивирования данных, ведение ежемесячного архива	1	1 302,00	1 302,00
19	Пробоотборный кран Ду15 мм	1	20,00	20,00
20	Воздухоудалитель автоматический	2	19,00	38,00
Итого по оборудованию (в EURO):				21 535,45
Итого по оборудованию по п.4.1 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.09.2018г. 1EURO =80,8 руб.):				1 740 064,67р.

4.2. Обустройство резервной скважины (на алексинско-протвинский водоносный горизонт)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	Насос Грундфос SP 77-10 (380В, 37 кВт) макс диаметр 200 мм	1	8 340,00	8 340,00
2	Пульт управления насосом CU 3 с доб. модулем. Возможностью удаленного управления	1	2 386,00	2 386,00
3	Трос металлический (нержавеющая сталь)	90	8,43	758,57
4	Труба ПНД для замера уровней воды D20	90	4,29	385,71
5	Кабель КГ 4x35	90	16,18	1 455,88
6	Провод ПВС 3x1,5	5	0,52	2,60
7	Гибкая подводка, пробоотборный кран	1	9	9,00
8	Реле давления FF 4x8 бар	1	95,00	95,00
9	Крестовина	1	14,00	14,00
10	Манометр	1	15,00	15,00
11	Труба НКТ D114 (на резьбах)	90	53,71	4 834,29
12	Муфта кабельная термоусадочная	1	37,00	37,00
13	Обратный клапан на Ду100	1	16,40	16,40
14	Фильтр картриджный механический	2	35,00	70,00
15	Фитинги, прочие расходные материалы	1	810,00	810,00
16	Кессон металлический с утеплителем	1	653,00	653,00
17	Оголовок (адаптер скважины)	1	293,00	293,00
18	Индукционный водомер с пропускной способностью Гном = 50м ³ /час на Ду100 мм на каждый входной патрубок скважины. С системой сбора, архивирования данных, ведение ежемесячного архива	1	1 302,00	1 302,00
19	Пробоотборный кран Ду15 мм	1	20,00	20,00
20	Воздухоудалитель автоматический	2	19,00	38,00

Итого по оборудованию (в EURO):	21 535,45
Итого по оборудованию по п.4.2 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.09.2018г. 1EURO =80,8 руб.):	1 740 064,67р.

4.3. Обустройство станции второго подъема (водозаборного узла ВЗУ)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	Станция второго подъема (гребенка из 4-х насосов, один работает в режиме регулируемого числа оборотов, 3 в сетевом режиме) Grundfos Hydro MPC-ES 4 CR45-3 + 1 CRE45-3 на Ду200 мм (380 В, 55,0 кВт).	1	35 365,85	35 365,85
2	Станция пожаротушения Grundfos NB 65-315/295 на Ду200 мм (380 В, 55,0 кВт).	1	36 202,00	36 202,00
3	ША-100-2-74-УЗ, ТУ 3434-001-53808908-04 ; шкаф XL250 IP55 ; с замком. АВР в металлическом корпусе ; In=200А ; две отходящих линии ; трехфазное; цепи управления 220в/ Шкаф учета эл.энергии	1	2 500,00	2 500,00
4	Устройство сбора и архивации данных по забору воды из скважин (для водосчетчиков)	1	460,53	460,53
5	Фитинги, расходные материалы, обратные клапана, задвижки, фланцы, прокладки и т.п.	20	98,00	1 960,00
5	Труба Ду219х4 мм для обвязки внутри павильона	350	25,71	9 000,00
6	Кабели, короб для кабеля, шкафы, светильники, автоматические выключатели (УЗО)	40	30,00	1 200,00
7	Отопительный прибор КЭВ-3 "КУЗЯ" (теплоушка) с термостатом либо аналогичное устройство нагрева	4	68,57	274,29
8	Гидропревмоаккумулирующий бак Reflex 2000л	4	6 341,46	25 365,85
9	Пластиковая ёмкость ЕЭЦ10000 на 10 м ³	6	1 541,79	9 250,72
10	Бактерицидные лампы Лазурь-30М (0,6 кВт)	3	4 117,65	12 352,94
Итого по оборудованию (в EURO):				133 932,18
Итого по оборудованию по п.5.3 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.09.2018г. 1EURO =80,8 руб.):				10 821 720,47р.

Итого стоимость по обустройству в руб (по п.5):	14 301 849,80р.
--	------------------------

Примечание:

1. Финансирование 100% перед началом закупки оборудования для монтажа технологического оборудования на ВЗУ
2. Срок поставки оборудования 1,5 - 2,0 месяца
3. Работы выполняются ООО "СоюзДомСтрой"

6. Монтажные, пуско-наладочные работы, транспортные расходы на водозаборном узле

Монтажные, пуско-наладочные работы, закупка (30% от стоимости оборудования п.5):	4 290 554,94р.
Транспортные, накладные, неучтенные расходы (10% от стоимости оборудования п.5):	1 430 184,98р.
Итого общая стоимсоть по монтажным работам на ВЗУ по п.5:	5 720 739,92р.

7. Стоительная часть: производство работ и материал (стоительство павильона, установка колодцев: ливневого, водопроводного, канализационного)

Но м е п/п	Наименование работ	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Стоительная часть (строительство теплого павильона насосной станции 2-го подъема (водозаборного узла - ВЗУ) под технологическое оборудование) 18,0 м x 12,0 м высотой 3,6 м. (чистый размер)	216,00	27 000,00р.	5 832 000,00р.
	<u>Наружнии стены:</u> отделка облицовочным кирпичом под общий дизайн строений			
	<u>Стены:</u> блоки (класса В15), утепленные пенопластом, облицованы кирпичом			
	<u>Кровля:</u> металлочерепица, односкатная			
	<u>Фундамент:</u> свайный с армированной монолитной обвязкой, пол, потолок: монолитный железобетон			
	<u>Пол и потолок:</u> плиты из сборного железобетона, под пол выполняется песчанная отсыпка			
2	Прокладка коммуникаций (канализационная, ливневая, водопроводная нитки со смотровыми колодцами), земельные работы, в пределах зоны санитарной охраны 1-го пояса (ЗСО 1-го пояса - площадка 60 м x 60 м), обнесение территории забором высотой 2,0 м.	200,00	4 300,00р.	860 000,00р.
	Благоустройство территории (озеленение - высадка газона, отсыпка и асфальтирование подъездных путей для тех. обслуживания, ремонта, осмотра, планирование).	3600,00	300,00р.	1 080 000,00р.
3	Установка забора по периметру площадки (60x60 м): - столбики ж/б с бетонной заливкой; - обнесен профнастилом оцинкованным; - ворота распашные 5,0 м;	320,00	1 500,00р.	480 000,00р.
Итого:				8 252 000,00р.

Примечание:

1. Финансирование 70% перед началом строительных работ 30% после подписания акта сдачи-приемки работ
2. Срок выполнения 1,5 - 2,0 месяца
3. Подробнее см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/doc_stroitelstvo_paviliona_nasosnoi.php
4. Выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

8. Станция обезжелезования, водоподготовки в здании павильона (возможно)

Но м е п/п	Наименование работ	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Станция водоподготовки: обезжелезования воды (стоимость указывается приблизительно)	1	6 200 000,00р.	6 200 000,00р.
2	Проект станции водоподготовки	1	620 000,00р.	620 000,00р.
Итого:				6 820 000,00р.

Примечание:

1. Финансирование 70% перед началом строительных работ 30% после подписания акта сдачи-приемки работ
2. Срок выполнения 1,5 - 2,0 месяца
3. Оборудование для водоподготовки подбирается после получения анализов воды из скважин, т.е. после бурения скважин
4. Выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

8. Пожарные резервуары (приблизительный расчет)

Но ме п/п	Наименование работ	Кол-во куб.м	Стоимость за куб.м в руб	Общая стоимость в руб
1	Пожарный резервуар 2-а отсека по 600 куб. м. Резервуар из монолитного железобетона с гидроизоляцией, защитной стенкой в один кирпич. Наземного исполнения с устройством сливных, наливных, переливных патрубков, задвижек обваловкой.	1200	9 000,00р.	10 800 000,00р.
			Итого:	10 800 000,00р.

Примечание:

1. Финансирование 70% перед началом строительных работ 30% после подписания акта сдачи-приемки работ
2. Срок выполнения 1,5 - 2,0 месяца
3. Дополнительную информацию см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/doc_pozharnii_rezervuar.php
4. Выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

Всего по смете в рублях включая НДС (18%): 48 444 589,73р.

«Заказчик»

Генеральный директор

«Подрядчик»

ООО «СоюзДомСтрой»

Генеральный директор

С. Г. Лукьянович

Также рекомендуем к просмотру статьи по теме (доступно посылке):

http://soyuzdomstroy.ru/p32_1_proekt_vodozabornogo_uzla проектирование ВЗУ (разработка проекта ВЗУ)

http://soyuzdomstroy.ru/p32_2_proekt_na_burenie_skvazhini проект на бурение скважины

http://soyuzdomstroy.ru/p33_1_skvazhina_artezijskaya_b_urenie_na_vodu.php?id=51_kp бурение скважины на воду

http://soyuzdomstroy.ru/p30_1_skhemi_vodozabornogo_uzla основные схемы водозаборного узла (ВЗУ)

http://soyuzdomstroy.ru/p32_1_1_tehnologicheskaya_shem_a_vzu_proekt_vodozabornogo_uzla.php?id=51_kp технологическая цепочка водозаборного узла

http://soyuzdomstroy.ru/p34_2_avtomatika_raboti_nasosa.php?id=51_kp блок защиты двигателя (погружного насоса) любые сборки на Заказ

http://soyuzdomstroy.ru/p34_1_podem_nasosa_v_skvazhine.php?id=51_kp монтаж погружного насоса в скважине

http://soyuzdomstroy.ru/p34_1_stantsiya_pervogo_podema.php?id=51_kp обустройство станции 1-го подъема (водозаборного узла), обвязка скважины (пример)