

Прочитать перед ознакомлением с коммерческим предложением

1. Ниже предлагаем перечень работ по водозаборному узлу. Стоимость работ не окончательная и является предметом обсуждений.

**Коммерческое предложение
на проведение подрядных работ по ВЗУ "под ключ"**

Краткая характеристика объекта:

1. Обеспеченность в эл. энергии при питании по 1-ой категории: 2-а ввода (3x380 В, 50 Гц) от независимых источников питания (или ЛЭП) ;
2. Общая мощность оборудования: 190 кВт в рабочем режиме 260 кВт в пиковом режиме;
3. Два ввода водопровода Ду400мм 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 150 - 170 куб. м в час (кратковременно до 300 куб.м/час)
6. К ВЗУ необходимо подвести линию дренажной канализации (ливневки) (слива резервуаров);
7. Насосная станция и резервуары наземного исполнения;

1. Проектирование и лицензирование пары ярусных скважин (рабочей и резервной) (всего 4 скважины)

№	Наименование работ и затрат	Стоимость за ед.	Цена за единицу, (оклад, руб)	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5
1	Составление и утверждение расчета водопотребления и водоотведения в МОБВУ;	1	85 000	85 000
2	Обследование участка бурения двух скважин специалистом ООО «СоюзПроект» с выездом на площадку ведущего специалиста с выдачей заключений	1	198 000	198 000
3	Проектирование пары ярусных 2 скважин - рабочей и резервной (всего 2x2 = 4) скважины на воду: разработка рабочего проекта (стадия «РП») с согласованием в ТОУ Роспотребнадзор и ООО "СоюзПроект"	1	220 000	220 000
4	Заключение сан.эпидемиологическое (землеотвод) под бурение ярусной пары 2-х скважин (одной рабочей и одной резервной) на одной площадке. Обследование площадки специалистами ТОУ Роспотребнадзора	1	120 000	120 000
8	Комиссионная экспертиза прохождения лицензии	1	70000	70 000
9	Лицензионный сбор	1	16000	16 000
Итого по проектированию лицензированию (п.1):				709 000,00р.

Примечание: 1. Оплата 50% аванс, 50% по получении лицензии

2. Выполнение в течении 3,0 - 5,0 месяца

3. Дополнительную информацию см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/doc_license_01.php

4. Работы выполняет ООО "СоюзПроект"

2. Бурение 4-х скважин на одной площадке:

* подготовка площадки под бурение;

* бурение скважины;

* проведение откачки воды из скважины с отбором проб воды на химанализы;

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1. Скважины на алексинско-протвинский водоносный горизонт				
1	Бурение рабочей скважины на алексинско-протвинский водоносный горизонт на площадке 1 ориентировочная глубина скважины – 300 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 17300 руб.	300	17 300,00р.	5 190 000,00р.
2	Бурение резервной скважины на площадке 1 ориентировочная глубина скважины – 300 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 17300 руб.	300	17 300,00р.	5 190 000,00р.
2. Скважины на подольско-мячковский водоносный горизонт				
3	Бурение рабочей скважины на площадке 2 ориентировочная глубина скважины – 172 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 12540 руб.	172	12 540,00р.	2 156 880,00р.
4	Бурение резервной скважины на площадке 2 ориентировочная глубина скважины – 172 м (точная глубина определяется по факту) при стоимости 1 пог. м. = 12540 руб.	172	12 540,00р.	2 156 880,00р.
Итого по бурению (п.2):			14 693 760,00р.	

Примечание:

1. Конструкция скважины: 219 мм (фильтровая колонна).

2. Конструкция уточняется после составления проекта на бурение артезианских скважин;

3. Финансирование 25% перед началом бурение 1-ой скважины, 25% перед началом бурения 2-ой скважины, 25% перед началом бурения 3-ей скважины, 25% перед началом бурения 4-ой скважины

4. Срок выполнения работ 2,5 - 3,0 месяца

5. Дополнительную информацию см. на сайте: <http://soyuzproekt.ru/boring.php>

6. Работы выполняет ООО "АКВАСИСТЕМЫ"

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

№	Наименование работ и затрат	Стоимость за ед.	Цена за единицу, (оклад, руб)	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5
1	Оформление паспорта двух скважин;	4	65 000	260 000
2	Химические, бактериологические, радиологические анализы проб воды из 2-х скважин	4	35 000	140 000
3	Проведение комплекса геофизических исследований (ГИС) в скважинах	4	29000	116 000
4	Постановка на учет скважины с присвоением кадастрового номера, оформление карточки и 3-х стороннего акта сдачи-приемки работ	4	130000	520 000
Итого (п.3):			1 036 000,00р.	

Примечание: 1. Оплата 70% аванс, 30% по выполнении работ

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"

4. Проектирование водозаборного узла

Но мер 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	190 000,00р.	190 000,00р.
2	Разработка рабочих чертежей здания насосной станции 2-го подъема с учетом размещения в нем подобранного и согласованного с Заказчиком насосного оборудования (согласованная смета на оборудование)	1	230 000,00р.	230 000,00р.
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	280 000,00р.	280 000,00р.
4	План сети внутреннего электроснабжения (для эл. освещения, эл. отопления павильона, эл. снабжения насосного оборудования и щитов управления)	1	250 000,00р.	250 000,00р.
5	Планы сетей водопровода и его разводка от кессона скважины, внутри насосной станции и вывод к смотровому колодцу	1	210 000,00р.	210 000,00р.
6	Рабочие чертежи по установке вентиляционного оборудования и отопительных приборов	1	120 000,00р.	120 000,00р.
Итого по проектированию водозаборного узла (ВЗУ) (п.4):				1 280 000,00р.

Примечание: 1. Оплата 50% аванс, 50% по выполнении работ

2. Выполнение в течении 1,0 месяца

3. Дополнительную информацию см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/vodozaborniy_uzel.php

4. Работы выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

5. Обустройство 4-х скважин

5.1. 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 125-6 (380В, 75,0 кВт) макс диаметр 220 мм	1	14 380,00	14 380,00
2	Пульт управления насосом CU 3 с доб. модулем.	1	3 986,00	3 986,00
3	Шнур полиамидный (стаховочный трос) 16 мм (48 прядей)	120	13,00	1 560,00
4	Труба для замера уровней воды D20	120	0,57	68,57
5	Кабель медный силовой гибкий КГ 4x25	120	16,18	1 941,18
6	Провод ПВС 3x1,5	5	0,52	2,60
7	Гибкая подводка	1	9	9,00
8	Реле давления FF 4x8 бар	1	105,00	105,00
9	Крестовина	1	14,00	14,00
10	Манометр	1	15,00	15,00
11	Труба НКТ D114 (на резьбах)	120	53,71	6 445,71
12	Муфта термоусадочная	1	37,00	37,00
13	Обратный клапан	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 (адаптор скважины)	1	293,00	293,00
18	Воздухоудалитель автоматический	2	17,00	34,00
Итого по оборудованию (в EURO):				30 440,46

Итого по оборудованию по п.5.1 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.10.2018г. 1EURO =77 руб.):	2 343 915,59р.
--	-----------------------

5.2. Обустройство резервной скважины на подольско-мячковский водоносный горизонт

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	обустройство аналогично рабочей скважине			30 440,46
	Итого по оборудованию (в EURO):			30 440,46
	Итого по оборудованию по п.5.2 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.10.2018г. 1EURO =77 руб.):			2 343 915,59р.

5.3. Обустройство рабочей скважины на алексинско-протвинский водоносный горизонт

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	Насос Грундфос SP 125-9 (380В, 92,0 кВт) макс диаметр 227 мм	1	24 380,00	24 380,00
2	Пульт управления насосом CU 3 с доб. модулем.	1	5 890,00	5 890,00
3	Шнур полиамидный (стаховочный трос) 16 мм (48 прядей)	120	13,00	1 560,00
4	Труба для замера уровней воды D20	120	0,57	68,57
5	Кабель медный силовой гибкий КГ 4x30	120	27,94	3 352,94
6	Провод ПВС 3x1,5	5	0,52	2,60
7	Гибкая подводка	1	9	9,00
8	Реле давления FF 4x8 бар	1	105,00	105,00
9	Крестовина	1	14,00	14,00
10	Манометр	1	15,00	15,00
11	Труба НКТ D114 (на резьбах)	120	53,71	6 445,71
12	Муфта термоусадочная	1	37,00	37,00
13	Обратный клапан	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 (адаптор скважины)	1	293,00	293,00
18	Воздухоудалитель автоматический	2	17,00	34,00
	Итого по оборудованию (в EURO):			43 756,23
	Итого по оборудованию по п.5.3 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.10.2018г. 1EURO =77 руб.):			3 369 229,47р.

5.4. Обустройство резервной скважин на алексинско-протвинский водоносный горизонт

№ п/п	Наименование	Кол-во	Стоимость за ед. в EURO	Общая стоимость в EURO
1	обустройство аналогично рабочей скважине			43 756,23
	Итого по оборудованию (в EURO):			43 756,23
	Итого по оборудованию по п.5.4 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.10.2018г. 1EURO =77 руб.):			3 369 229,47р.

5.5 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 1 CRE 90-3 + 3 CR 90-3 на Ду250 мм (380 В, 40,0 кВт).	2	45 780,00	91 560,00
2	Индукционный водомер с пропускной способностью Сном = 70м ³ /час на Ду100 мм на каждый входной патрубок скважины. С системой сбора, архивирования данных, ведение ежемесячного архива	2	1 016,29	2 032,57

3	Фитинги, расходные материалы, обратные клапана, задвижки, фланцы, прокладки	20	98,00	1 960,00
4	Кабели, короб для кабеля, шкафы, светильники, автоматические выключатели (УЗО)	40	30,00	1 200,00
5	Отопительный прибор "КУЗЯ" КЭВ-3 (теплопушка) с термостатом	3	120,00	360,00
6	Вентиляционное оборудование. Приточно-вытяжная система с автоматикой.	1	4 285,71	4 285,71
7	Гидропревмоаккумулирующий бак Reflex 500л	8	623,00	4 984,00
8	Пластиковая ёмкость ЕЭЦ10000 на 15 м ³	6	2 694,52	16 167,15
9	Бактерицидные лампы Лазурь-30М (0,6 кВт)	3	5 027,93	15 083,80
Итого по оборудованию (в EURO):				137 633,23
Итого по оборудованию по п.5.5 (в руб по курсу ЦБ РФ на 10.10.2018г. 1EURO =77 руб.):				10 597 758,83р.

Примечание:

1. Финансирование 100% перед началом закупки оборудования
2. Срок поставки оборудования 1,5 - 2,5 месяца
3. Дополнительную информацию см. на сайте: http://soyuzproekt.ru/doc_obvyazka_vzu.php
4. Работу выполняет ООО "АКВАСИСТЕМЫ"

Всего по обустройству в руб (по п.5):	22 024 048,95р.
--	------------------------

6. Монтажные, пуско-наладочные работы, транспортные расходы

Монтажные, пуско-наладочные работы, закупка (25% от стоимости оборудования п.5):	5 506 012,24р.
Транспортные, накладные, неучтенные расходы (15% от стоимости оборудования п.5):	3 303 607,34р.
Итого по монтажным, пуско-наладочным работам по п.5:	8 809 619,58р.

7. Стоительная часть: производство работ и материал (стоительство павильона, установка колодцев: ливневого, водопроводного, канализационного) на площадке 1

Но ме 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) 7,0 м х 15,0 м высотой 3,6 м.	180,00	29 000,00р.	5 220 000,00р.
	<u>Наружний 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 х 60 м), обнесение территории забором высотой 2,0 м.	200,00	2 300,00р.	460 000,00р.

	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 (60х60 м): - столбики ж/б с бетонной заливкой; - обнесен профнастилом оцинкованным; - ворота распашные 5,0 м;	240,00	1 500,00р.	360 000,00р.
Итого:				7 120 000,00р.

Всего по строительству павильонов в руб (по п.7):	7 120 000,00р.
--	-----------------------

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_pavilion_a_nasosnoi.php
4. Работы выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

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

Но ме п/п	Наименование работ	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Станция водоподготовки: обезжелезивания воды (стоимость указывается приблизительно)	1	2 700 000,00р.	2 700 000,00р.
2	Проектирование станции водоподготовки после получения исходных данных по анализам воды	1	270 000,00р.	270 000,00р.
Итого:				2 700 000,00р.

Примечание:

1. Оборудование для водоподготовки подбирается после получения анализов воды из скважин, т.е. после бурения скважин

9. Пожарные резервуары совмещенные с хоз.-питьевым запасом (приблизительный расчет)

Но ме п/п	Наименование работ	Кол-во	Стоимость за ед. в руб	Общая стоимость в руб
1	Пожарный резервуар на 1000 куб. м. Резервуар из монолитного железобетона с гидроизоляцией, защитной стенкой в один кирпич. Наземного исполнения с устройством сливных, наливных, переливных патрубков, задвижек обваловкой.	2000	9 000,00р.	18 000 000,00р.
Итого:				18 000 000,00р.

Примечание:

1. Для определение точного объема пожарного запаса требуется заключение от ГПН
2. Работы выполняет ООО "СоюзДомСтрой"

«Заказчик»

«Подрядчик»

Генеральный директор

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_burzenie_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_shema_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)