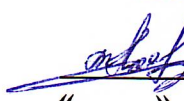


«Утверждаю»
Первый Заместитель
генерального директора
 **ОАО «Чакан ГЭС»**
Абдыкадыров М.Ж.
« » 2022г.

Техническое задание

Перенос трубчатой башни «Столб» высотой 25 метров, Мегасом, в селе Чон-Капка, ул. Манаса 112, в Манасском районе Таласской области.

Малая гидроэлектростанция в селе «Бала-Саруу» при Кировском водохранилище, Манасского района, Таласской области.

1. Цель работы.

Перенос трубчатой башни «Столб» высотой 25 метров, Megacom, в селе Чон-Капка, ул. Манаса 112, в Манасском районе, Таласской области.

2. Основное содержание работы.

- 2.1. Демонтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25 метров, массой до 4 т.
- 2.2. Устройство бетонной подготовки под фундамент башни высотой 25м.
- 2.3. Заливка фундамента для башни высотой 25м.
- 2.4. Монтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25м и массой до 4 т.
- 2.5. Пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию.

3. Требования к квалификации контрагента.

- 3.1. Участник должен предоставить копию свидетельство о регистрации.
- 3.2. Участник должен иметь лицензию на производство строительно-монтажных работ металлических конструкций и технологического оборудования.
- 3.3. Участник должен иметь опыт успешно завершённых аналогичных договоров, на сумму не менее предлагаемой цены лота в течении 2019-2021 годов (предоставить подтверждающие документы).
- 3.4. Участник должен иметь квалифицированных специалистов с подтверждающими документами для проведения строительно-монтажных работ.
- 3.5. Участник должен иметь опыт работы по монтажу мачты связи.

4. Исходные данные и особые условия.

4.1 Строительство должно быть осуществлено в соответствии с проектной документацией «Типовой проект трубчатой башни «Столб» высотой 25 метров, (длина трубостоек 6,5 м.), в селе Чон-Капка, ул. Манаса 112, в Манасском районе Таласской области» утвержденная ЗАО «Альфа телеком» от 13 февраля 2013 года. При проведении строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями ЗАО «Альфа телеком» в приложении - «Техническое задание ID 2949 CHONKAPKA «Перенос сайта»»

4.2 Архитектурно-градостроительное заключение на перенос «трубчатой башни «Столб» высотой 25 метров, (длина трубостоек 6,5 м.), в селе Чон-Капка, ул. Манаса 112, в Манасском районе Таласской области», будет предоставлена Подрядчику, в течении 3-х дней с даты подписания договора.

4.3 Сбор дополнительных материалов в объеме необходимом для строительства осуществляет подрядчик совместно с Заказчиком и ЗАО «Альфа телеком» в рабочем порядке. При этом, сроки предоставления дополнительных материалов не должны увеличивать основные сроки строительства.

4.4. На конкурс необходимо представить сметную документацию составленную в соответствии с представленным типовым проектом в конкурсной документации и соответствующей основному содержанию работ в разделе 2 настоящего технического задания.

4.5 Объемы работ выявленные (уточненные) в процессе строительства подлежат корректировке в акте выполненных работ на основании исполнительной документации и протокола технического совета с участием представителей Заказчика.

4.6. Место монтажа определить согласно АГЗ и при участии представителей ЗАО Альфа телеком.

5. Правила контроля и приёмки работ.

5.1. Все скрытые работы подлежат приемке по качеству их выполнения с составлением актов на завершение процессов с участием представителей ЗАО «Альфа телеком».

5.2. Должны быть представлены результаты лабораторных исследований образцов изделий из: бетона; железобетона, металлоконструкций.

5.3. Вся документация предоставляется Заказчику в оригинальном исполнении в двух экземплярах. Первый экземпляр передается по мере предоставления промежуточных работ, второй перед сдачей объекта до начала работы приемочной комиссии.

5.4. Вся документация должна быть оформлена и составлена в соответствии с требованиями с использованием установленных форм.

6. Дополнительные и специальные требования.

6.1. Все работы произвести по согласованию с ЗАО «Альфа телеком». Получить разрешение на производство демонтажных и монтажных работ.

6.2. Получить разрешение на ввод в эксплуатацию объекта совместно с ЗАО Альфа телеком в органах архитектурного надзора.

6.3. На время производства работ, со стороны ЗАО «Альфа-телеком» все товарно-материальные ценности демонтированного оборудования подлежат передаче подрядчику на ответ хранение. Необходимо оформить акт-приема передачи ТМЦ (обратить особое внимание на состояние мачты связи) на ответ хранение и последующего монтажа между подрядчиком и ЗАО «Альфа -телеком».

6.4. Дефекты возникшие в процессе хранения и монтажа оборудования и материалов ЗАО «Альфа телеком» должны быть устранены Подрядчиком. Любые претензии ЗАО Альфа – телеком по монтажу мачты ПТМ будут представлены Подрядчику для устранения на срок, гарантийных обязательств.

7. Сроки выполнения работ.

7.1. Срок завершения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по объекту составляет 60 календарных дней, с даты подписания договора. Для чего Подрядчик в течении 10 календарных дней должен получить все разрешительные документы на право производства работ в ЗАО «Альфа телеком».

7.2. Освидетельствование скрытых работ осуществляется подрядчиком с уведомлением Заказчика и ЗАО «Альфа телеком», за 3 рабочих дня до их выполнения. Приемка скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми подрядчиком актами освидетельствования скрытых работ.

7.3. В случае если Заказчиком при приемке работ будут обнаружены недостатки, подрядчик своими силами и без увеличения цены Договора обязан в согласованный срок устранить выявленные недостатки.

7.4. Заказчик вправе отказаться от подписания документов по приемке и освидетельствованию, а также иных документов, свидетельствующих о приемке работ, при наличии обоснованных претензий к указанным документам и/или выполненным работам. Подрядчик устраняет недостатки за свой счет, после чего Стороны проводят повторную приемку работ. Соответствующий конкретной приемке акт подписывается после их устранения Подрядчиком.

Начальник ОКС

Вед. инженер ОКС

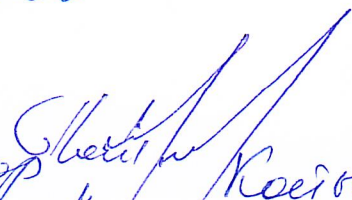

Согласовано:

ЗАО «Альфа телеком»

Технический директор
Риновал А.И.

Кылышбеков У.Р.

Кыдыр уулу Б.




Койуков Б.И.
Дюганов М.

Техническое задание ID 2949 CHONKAPKA «Перенос сайта»

Приложение к «Техническому заданию

Перенос трубчатой башни «Столб»

высотой 25 метров, Мегасот, в селе

Чон-Капка, ул. Манаса 112, в

Манасском районе Таласской области»

Приложение 3. К процедуре формирования ТЗ и заказа на строительные и монтажные работы

ID ТЗ: NS20221209722

Дата: 12.12.2022

Дата изменений:

Исполнители:

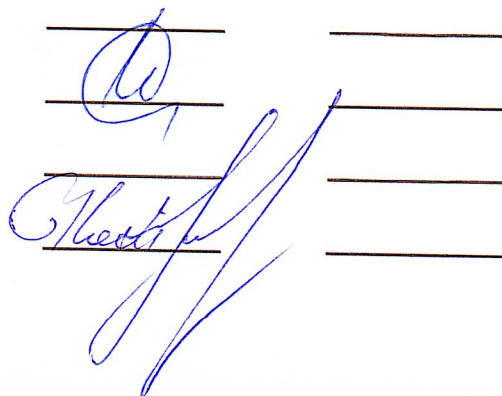
Номер раздела	Отдел \ Должность	ФИО \ подпись
Раздел 1. Общие параметры объекта связи	ОТиЛ \ Специалист по договорам ОРТС \ Ст. Инженер по РРС ОСиРП \ Инженер радиопланирования	Ташматов Акжаан Уранбекович
Раздел 2. Описание параметров и комплектации оборудования	ОСиРП \ Руководитель ОРТС \ Руководитель	
Раздел 3. Описание и схемы объекта строительства	ОСиЭ \ Ведущий инженер по строительству	
Раздел 4. Обеспечение энергоснабжения сайта	ОСиЭ \ Ведущий инженер-энергетик	

Руководитель ОЭБС: Егенбердиев К.

Руководитель ОСиЭ: Дрогалев М.

Руководитель ОТиЛ: Кыдыров Б.

Технический директор: Кайыков Б.



Техническое задание ID 2949 CHONKAPKA

«Перенос сайта»

Раздел 1. Общие параметры объекта связи:

ID Сайта	ОСИРП	2949CHONKAPKA
Адрес объекта связи	ОТИЛ	Таласская область, Манасский район с. Чон-Капка, ул. Манаса 112.
Владелец объекта, INN, форма собственности	ОТИЛ	
Контакты владельца объекта	ОТИЛ	
Географические координаты объекта	ОСИРП	42°42'1.14"C 71°34'42.32"B 801 м
Наличие других операторов	ОСИРП	нет

Раздел 2. Описание параметров и комплектации оборудования.

Секторные антенны.

Бэнд Сектор	Высота ан- тенны	Ази- мут		Наклон ан- тенны	Длина кабеля	Бэнд Сектор	Высота ан- тенны	Ази- мут	Наклон ан- тенны	Длина ка- беля
GU 900 1	23	10		0/4	пара- метры остаются без изме- нений (при необ- ходимости вне- сем изме- нения по- сле уста- новки АМС на новое ме- сто)	LTE 800 120	23	10	0/4	30
GU 900 2	23	155		0/4		LTE 800 121	23	155	0/4	30
GU 900 3	23	280		0/4		LTE 800 122	23	280	0/4	30
DCS 1800 6						LTE 1800 130				
DCS 1800 7						LTE 1800 131				-
DCS 1800 8						LTE 1800 132				-
UMTS 2100 0	23	10		0/5		LTE 2100 110	23	10	0/5	-
UMTS 2100 5	23	155		0/5		LTE 2100 111	23	155	0/5	-
UMTS 2100 9	23	280		0/5		LTE 2100 112	23	280	0/5	-

Техническое задание ID 2949 CHONКАРКА

«Перенос сайта»

2.1 Описание оборудования трансмиссии (транспортное ТЗ)
Трансмиссия существует.

2.2. Описание оборудования трансмиссии (транспортное ТЗ)

Site ID	MW ID	Азимут	Диаметр антенны (м)	Высота подвеса (м)	Ответная сторона
2949CHONКАРКА	2949 – 2902	214°	0.6	25	2902RRS35
2902RRS35	2902 - 2949	34°	0.6	25	2949CHONКАРКА

Раздел 3. Описание и схемы объекта строительства.

3.1 Описание и схема расположения антенн.

Координаты новой точки: 42°42'1.14"C 71°34'42.32"В



После завершения работ по переносу АМС необходимо обратно произвести монтаж ранее демонтированного оборудования (антенны, RRU, стойка питания (BBU/IDU/DCDU), кабельная трасса и т.п.), согласно данным указанных таблице, также необходимо восстановить РРЛ пролет 2949CHONКАРКА-2902RRS35

Обесточить щит электропитания БС 2949CHONКАРКА, демонтировать стойку питания АРМ30, все секторные антенны (900 и 2100 МГц), все RRU (800/900, 2100 МГц), РРЛ антенну, кабеля питания и оптики, ПЧ кабель.

После демонтажа всего оборудования на АМС перенести действующий АМС (шпилька 25м) на новое место юго-западнее по координатам: 42.700318°, 71.578422°.

Техническое задание ID 2949 СНОНКАРКА

«Перенос сайта»

Примечания:

Раздел 4. Обеспечение энергоснабжения сайта.

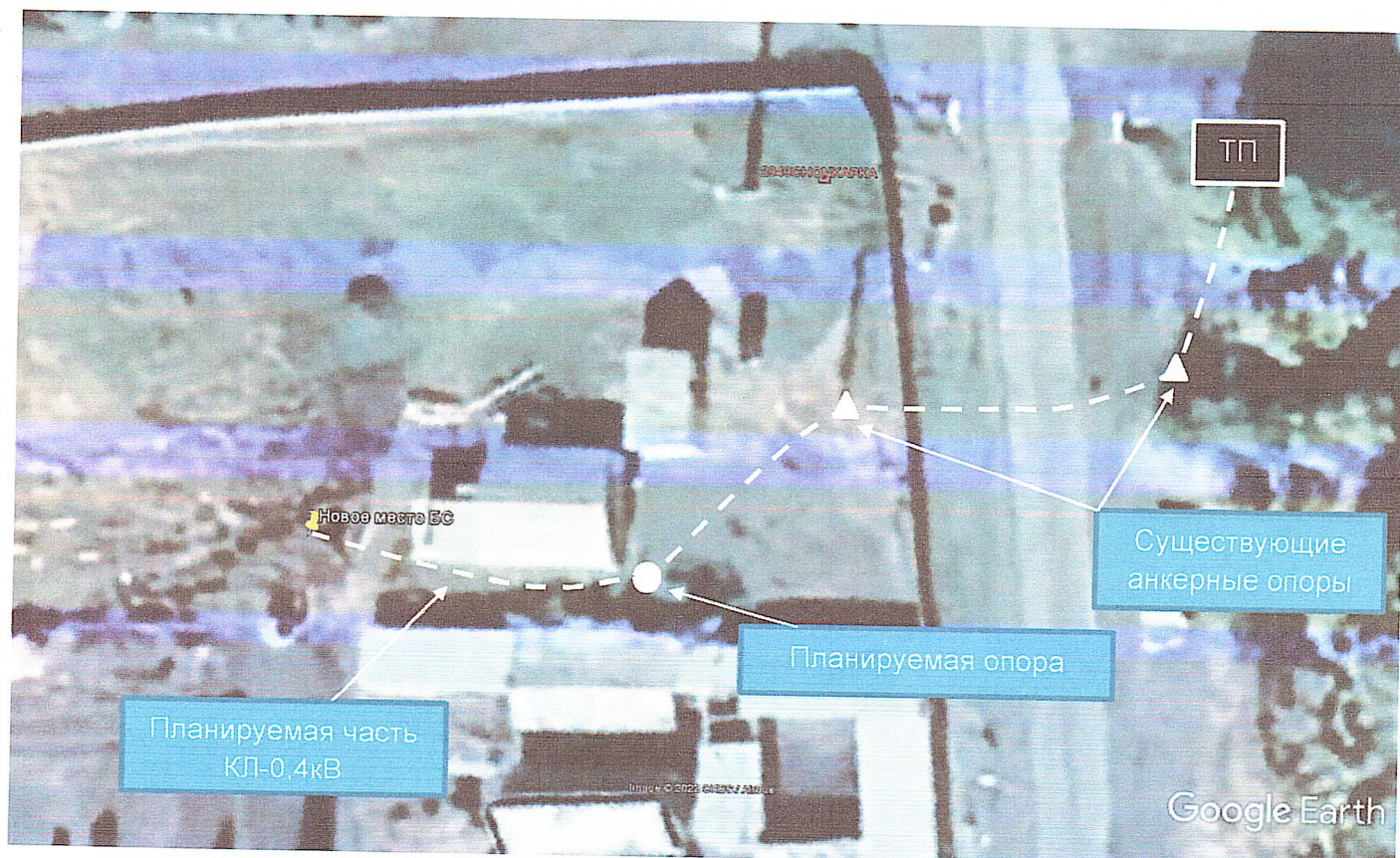
4.1 Описание схемы ввода и подключения энергообеспечивающего оборудования.

Для переноса сайта и энергоснабжения необходимо:

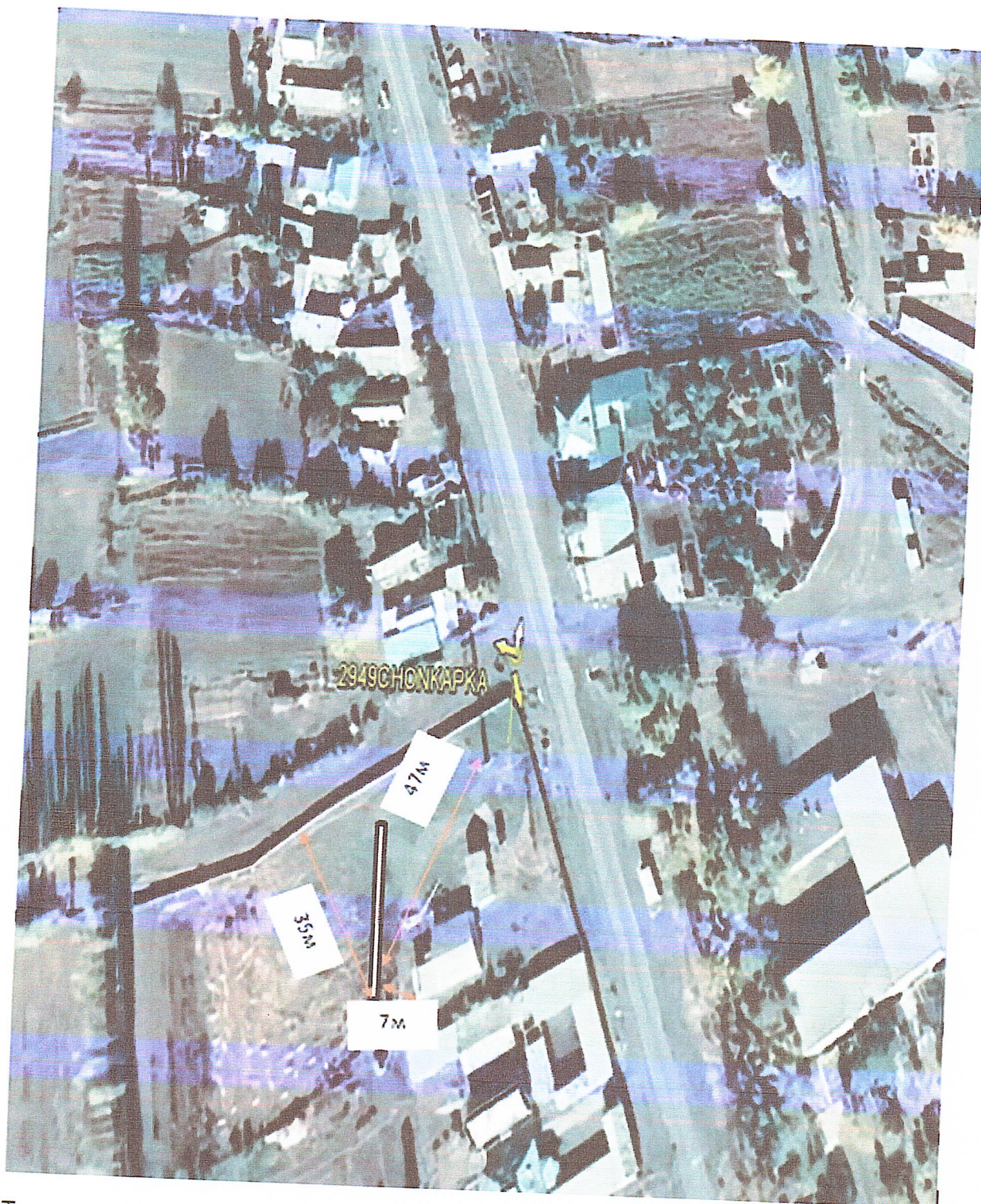
1. Отключить автомат в ТП-733.
2. Подать заявку в Манасский РЭС на приостановление учета потребления электроэнергии.
3. После выдачи протокола со стороны МРЭС, демонтировать кабель АВВГ 3*10+1*6мм от РЩ-0,4кВ находящегося на башне БС.
4. Нарастить существующий кабель АВВГ с установкой термомуфты на 50 метров.
5. Для прокладки кабеля АВВГ до нового места БС необходимо установить 1шт. трубостойку с откосом.

4.2 Требование к документации по узаконению энергообеспечения сайта.

1. После подключения кабеля к РЩ-0,4кВ необходимо подать заявку МРЭС на узаконение прибора учета.

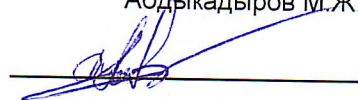


Техническое задание ID 2949 СНОНКАРКА «Перенос сайта»



Территориальная схема.

Утверждаю
Первый заместитель
генерального директора
Абдыкадыров М.Ж.



Локальный сметный расчет по переносу ПТМ Мегакома

	Наименование вида работы (услуги)	Периодичность/ количественный показатель выполненной работы (оказанной услуги)	Единица измерения работы (услуги)	Стоимость сметная стоимость выполненной работы (оказанной услуги) за единицу	Цена выполненной работы (оказанной услуги), сом
№	1	2	3	4	5
1. Демонтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25 метров, массой до 4 т.					
1	Демонтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25 метров, массой до 4 т.. прим.	1/3.007	т конструкций	32 816,94	98 680,52
2. Устройство бетонной подготовки под фундамент башни высотой 25 метров.					
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов: 2	1/0.0444	1000 м3 грунта	73 286,57	3 253,93
3	Работа на отвале, группа грунтов 2-3	1/0.0444	1000 м3 грунта	7 531,84	334,41
4	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 4	1/0.021	1000 м3 грунта	95 591,18	2 007,42
5	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 4 Е01 ТЧ РЗ табл. 1 п.3.187 Кзтр=1,2	1/0.0838	100 м3 грунта	191 724,19	16 066,49
6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 (разработка грунта в карьере)	1/0.0352	1000 м3 грунта	109 292,99	3 847,12
7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 12 км	1/3.007	1 т груза	181,56	545,96
8	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов	1/0.021	1000 м3 грунта	12 478,11	262,04
9	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 01-01-034-3	1/0.021	1000 м3 грунта	5 681,11	119,30
10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 3, 4	1/0.21	100 м3 уплотненного грунта	11 836,45	2 485,65
11	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1/0.021	1000 м3 уплотненного грунта	29 138,75	611,91

13	Устройство основания под фундаменты гравийного	1/28.74	м3 основания	2 973,27	85 452,04
14	Устройство основания под фундаменты песчаного	1/3.2	м3 основания	2 970,81	9 506,58
15	Устройство бетонной подготовки (устройство бетонной отмостки, примен.)	1/0.01	100 м3 бетона в деле	112 795,63	1 127,96
16	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	1/1.02	м3	4 794,35	4 890,23
17	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 6 мм	1/0.018	т	55 894,71	1 006,10
18	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 5-6 мм	1/0.018	т	18 537,05	333,67
19	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	1/0.053	т	49 005,81	2 597,31
20	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 12 мм	1/0.053	т	9 883,73	523,84
21	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	1/0.054	т	50 651,65	2 735,19
22	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток пространственных диаметром 10 мм	1/0.054	т	16 564,32	894,47
23	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	1/0.131	т	46 744,36	6 123,51
24	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 14 мм	1/0.131	т	8 875,21	1 162,65
3. Заливка фундамента для башни "Столб" высотой 25 метров.					
25	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона, объемом до 25 м3 (применительно)	1/10	м3 фундаментов	4 709,45	47 094,34
26	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М300)	1/10.15	м3	5 726,56	58 124,55
27	Кондуктор 5х L50х50	1/0.045	т	160 800,00	7 236,00
28	Гайки шестигранные диаметр резьбы 24 мм (36 мм)	1/0.0086	т	115 301,76	991,60
29	Шайбы стальные	1/0.0014	т	256 581,04	359,21
30	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	1/0.155	100 м2 изолируемой поверхности	107 262,13	16 625,62
31	Устройство контурного заземлителя в грунтах 1-4 групп	1/0.21	100 м заземляющих устройств	14 253,38	2 993,20
4. Монтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25 метров, массой до 4 т.					
32	Монтаж трубчатой башни "Столб" высотой 25м и массой до 4 т прим.	1/3.007	т опор	28 707,20	86 322,56
					482 188,24
НДС-12%					57 862,59
(сом)					540 050,83

Составили: Ведущий инженер ОКС

Ведущий инженер-сметчик ОКС

Проверил: Начальник ОКС

Кыдыр уулу Б.

Ошогоева Г.М.

Кылышбеков У.Р.