

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Фарғона ХЭТК АЖ

(бюро тми ташкилот раҳбарининг)

лавозими, фамилияси И.О. ва имзоси)

20 й. “ ”

Топографик-Геологик ишларни бажариш учун ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Объект: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 25-октябрдаги "2022-2023 йилларда маҳаллалар инфратузилмасини янада яхшилаш бўйича қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-408 сонли қарори бўйича Фарғона вилояти Боғдод тумани "Шўрокер" МФЙ даги "Обод" ва "Мустақиллик" кўчаларидаги 280 та хўжалик учун 160 КВ қувватга эга бўлган 2 дона электр-энергия таъминоти трансформатори (ТП) ҳамда 800 метр электр-энергия таъминоти тармоғи ва 70 дона опораларни алмаштириш.

Бюро тми: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш хажми: 0.5 км тармоқ, трансформатор ўрнатиш.

Ишларни бажарилиш муддати: 10 иш куни.

Инженерлик-геодезик ишларни бажариши учун асос: Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 25-октябрдаги "2022-2023 йилларда маҳаллалар инфратузилмасини янада яхшилаш бўйича қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-408 сонли қарори

Талаблар:

1. Геодезик тизимлар

1.1. Қабул қилинган геодезик тизимлар WGS84 координаталари, Gauss проекцияси, ўзлик 72 вазиятларининг тушунтиришини ташкил етган, тахмин етилган. Шарқона кординатаси 500000 м, тахмин қилинган Шимолий кординатаси 0 м, проексия шкаласи 1, шунингдекдек маҳаллий натижаларни кўрсатадиган натижалар тўплами

Ўзбекистон координаталари (ellipsoid, проекция ва бошқа координаталар параметрлари батафсил кўрсатилиши керак)

1.2. Барча объектларнинг координата тизими ва баландлик тизими бир системада бўлиши лозим.

1.3. Бошқарув тугунлари (Пунклар) тўртинчи синф аниқлигига ега бўлиши керак (± 25 мм) ва баландлик аниқлиги бешинчи синф (хатолик $30 \cdot \sqrt{l}$ мм дан кам бўлиши керак).

1.4. Бетон маркалаш қозиклари асосий назорат қозикларига кўмилиши керак ва назорат тугунлари (реперлар) одатда жуфт бўлиб жойлаштирилиши керак, ҳар бир жуфт назорат тугунлари (реперлар) бир-биридан кўринадиган ва жуфт бўлиши керак. Назорат тугунлари (реперлар) 1 км да 2 донани ташкил этиши керак.

1.5. Дала кузатуви куйидагиларга мувофиқ амалга оширилиши керак:

Ўзбекистоннинг тегишли миллий техник талаблари ва
ГНСС статик ўлчови билан оралиқ камида 45 дақиқа бўлиши керак .

2.Топографик харита

2.1.Топографик харита 1:500 масштабда,рельеф кесими 0.5 м оралиқда бўлиши керак.

2.2. Тўсиқларнинг координаталари, белгилари ва йўналишлари аниқ ўлчаниши керак. Шу жумладан йўллар, бинолар,ер ости ва ер усти алоқа, газ,канализация электр узатиш линиялари, ёки кўмилган белгилар билан белгиланган қувурларнинг диаметри ва метериал тури ва бошқалар) Марказий чизиқнинг иккала томони энг камида 20м масофада кўрсатилиб ўтилган бўлиши керак.

2.3.Топографик харитада кўрсатилган барча мухандислик тармоқлари тегишли ташкилотлар билан келишилиши ва тасдиқланиши керак

2.4. Топографик хариталарда Ранг, қатлам, шрифт ҳажми ва график контур дастурий таъминот томонидан автоматик равишда ўрнатилади ва маълумотлар AutoCAD дастурида (*.DWG). форматда бажарилади.

2.5. Ишларни бажаришда учувчисиз учиш қурилмаси (Дрон) ёрдамида тасвирга олинган аерофотосуратидан фойдаланиш мумкин.

3. Хисоботлар

3.1. Бажарилган ишлар бўйича барча хисоботлар (Топографик харита,техник хужжатлар журналлар) электрон ва қоғоз шаклда тақдим этилади.

4.Геология ишлари

Объект: Трансформатор ўрнатиш

Лойиха босқичи: Ишчи лойиха

Жавобгарлик тоифаси: I (биринчи) тоифа

Ўлчамлари: 6x4 S=24m²

Қурилиш тоифаси: III (Учинчи тоифа)

Конструкция ва фундамент тури: Монолит

Фундамент юк кўтариши: 500 кН гача

4.1 Техник хулоса учун талаблар:

А) Литологик тузилишини аниқлаш

Б)Ер ости сувлариги аниқлаш

В) Грунтларни физик-механик хоссаларини аниқлаш ва кимёвий анализ қилиш.

СМЕТА
на топографические работы

Наименование объекта: Bog'dod tumani Sho'rtoqyer MFY Obod va Mustaqillik ko'chalarini hududiga elektr tarmoqlarini tashkil etish
Исполнитель: "Farg'ona XETK" AJ

Состоящий сметный расчет произведен в соответствии положений:

- 1) Закон Республики Узбекистан "О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов";
- 2) "Положение о порядке определения стоимости проектно-изыскательных работ" Минстрой РУз Ташкент, 2019 г.
- 3) "Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах" Госархитектстрой РУз приказ №60 от 28.10.2005г., дополнение к приказу №6 от 27.01.2014г.;
- 4) "Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства" Госархитектстрой РУз приказ №13 от 24.02.2014г.;
- 5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности", Том 1 "Инженерно-геодезические изыскания" Минстрой РУз приказ №440 от 27.09.2019 г.

№ п.п.	Наименование работ	Номер нормы по ИВ-2019 г. Том 1 Приказ Министра № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Повышающие коэф.	Коэф. перевода от заработной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Норма времени (час)	Должность	Ряд	Зарплата полностью по персоналу по трудовым договорам за 2020 г. МРОТ 822 000 сум согласно ПП № 6279 РУз от 1.09.2021	Среднее количество часов в месяце	Численность	Часовая ставка всех исполнителей					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Полевые работы																
1	Закладка металлических труб на бетоне	198	I	0,306	Техник	3	3 927 516,00	168	1	23 378,07	4,882	1 знак	2	215 964		
					Рабочий 2 разряда	2	3 568 302,00	168	2	42 479,79						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
2	Проложение теодолитного хода точности 1:2000 (комплекс работ) при средней длине сторон 100 - 150 м	229	III	2,07	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	4,882	1 км	0,58	245 891		
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29						
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29						
					Техник	3	3 927 516,00	168	3	70 134,21						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
3	Техническое нивелирование по готовым пикетам через 100м	283	IV	1,433	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	4,882	1 км	0,57	140 406		
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29						
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29						
					Рабочий 3 разряда	3	3 927 516,00	168	2	46 756,14						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
4	Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	321	III	2,19	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	4,882	1 га	1	1 256 164		
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29						
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29						
					Техник	3	3 927 516,00	168	2	46 756,14						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
5	Отыскание прокладок с помощью трубабелеискателя	465	II	0,21	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	0,5	4,882	1 точка	0	0	
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79						
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29						
					Техник	3	3 927 516,00	168	1	23 378,07						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
6	Описание подземных и надземных сооружений	475	IV	0,164	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	0,5	4,882	1 узел, 1 опора, 1 колодец	0	0	
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79						
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29						
					Техник	3	3 927 516,00	168	1	23 378,07						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
ИТОГО полевых работ:															1 858 424	
Камеральные работы																
7	Составление планов тахеометрической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	412	III	0,391	Инженер	6	5 161 338,00	168	1	30 722,25	0,8	4,882	1 дм ²	4	187 663	
									1	30 722,25						
8	Составление планов подземных сооружений на готовой топооснове 1:500 - 1:1 000	492	I	0,128	Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29	0,5	4,882	1 колодец (опора, точка)	0	0	
									1	28 163,29						
ИТОГО камеральных работ:															187 663	
ВСЕГО РАБОТ:															2 046 087	
НДС 15%:															306 913	
ВСЕГО:															2 353 000	

Смету составил



Солнев И.

СМЕТА

на геологические работы

Наименование объекта: Bog'dod tumani Sho'roqyer MFY Obod va Mustaqillik ko'chalari hududiga transformator o'rnatish
Заказчик: Фаргона ХЭТК

Настоящий сметный расчет произведен в соответствии с положениями:

- (1) Закон Республики Узбекистан "О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов";
- (2) "Положение о порядке определения стоимости проектно-изыскательских работ" Т.2008г. Госархитекстестрой РУз;
- (3) "Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных твердых ценах" Госархитекстестрой РУз приказ №60 от 28.10.2005г., дополнение к приказу №6 от 27.01.2014г.;
- (4) "Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства" Госархитекстестрой РУз приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности". Том 1 "Инженерно-геодезические изыскания" Госархитекстестрой РУз приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Масштаб плана, 1:5000 Том 1 приложения №1 Половко	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Планируемые месяцы	Коэф. перевода от тарифной ставки к новой стоимости	Средняя стоимость работ	Объем работ	Стоимость, сум.				
					Должность	Ряды	Месячный оклад	Средняя стоимость в часе в месяце	Численность	Часовая тарифная ставка исполнителей	а						б	в	г	д
Полевые работы																				
2	Колодезное бурение скважин с сохранности земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в непрозрачных грунтах скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Инженер-геолог механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	3	137 832						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
4	Колодезное бурение скважин с сохранности земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в непрозрачных грунтах скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Инженер-геолог механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	6	565 587						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
17	Монтаж самонаводящих и передвижных буровых установок СБУ (ДР-150-3ВН, УРБ-2А)	331		0,312	Инженер-геолог механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	1,5	123 574						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
18	Демонтаж самонаводящих и передвижных буровых установок СБУ (ДР-150-3ВН, УРБ-2А)	331		0,184	Инженер-геолог механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	3	145 754						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
20	Объем изысканий забойными грунтомерами с глубины от 0 до 10 м	367		0,006	Помощник буровика механического вращательного бурения 3 разряда	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	1 монтаж	15	1 037 134						
					Помощник буровика механического вращательного бурения 4 разряда	4	1 097 126,00	168	1	7 131,20										
										1	6 486,42									
20	Подготовка установок на базе автомобилей марки ЗИЛ, МАЗ и перенос в лабораторный период	374		0,217	Инженер-геолог механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 подготовка	1,5	85 947						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
21	Планировка площадок вручную для установки буровых стоек и агрегатов. Планировка площадок с использованием грунтомера	376		0,229	Помощник буровика механического вращательного бурения 4 разряда	4	1 097 126,00	168	1	7 131,20	17,59	10 м2	1,10	60 533						
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42										
										2	13 011,16									
22	Погрузка и разгрузка оборудования, инструментов и других грузов вручную. Погрузка с помощью	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	т	1,5	80 267						
										1	6 486,42									
Итого полевых работ:																				
Камеральные работы																				
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление каталога выработки с количеством проб. др. 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22	17,59	10 выработка	1,5	113 868						
										1	12 401,22									
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на колонку скважины или на профиль условных обозначений, мест забора проб на выходы, гидрогеологических зон и видов донных пород	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	условный знак	3	18 555						
										1	7 813,81									
43	Сбор, изучение материалов прошлых лет, составление заключений, программ и проектов производств работ	1987		0,401	Высший инженер-геолог 1 категории	9	1 816 019,00	168	1	10 809,54	17,59	1 м.л.	1,5	230 979						
										1	10 037,86									
										2	20 847,40									
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сплошного геодезического текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	ДНСТ	17	630 872						
										1	7 813,81									
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Расчетная текста на текстовом редакторе	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	ДНСТ	50	319 469						
										1	6 486,42									
Итого камеральных работ:																				
Лабораторные работы																				
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности грунта.	1622		0,126	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	170 044						
										1	8 524,74									
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом режущего кольца.	1626		0,296	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	399 467						
										1	8 524,74									
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом тарифференцирования.	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	499 334						
										1	8 524,74									
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса мелкозернистых грунтов.	1630		0,339	Землеустроитель-лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 определение	9	538 763						
										1	10 037,86									
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение гранулометрического состава и влажности глинистых грунтов.	1631		0,954	Землеустроитель-лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	2 определения	9	1 515 995						
										1	10 037,86									
56	Комплексные комплексные анализы. Анализ выходов вытечек	1807		4,58	инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	анализ	1,5	944 217						
										1	7 813,81									
Итого лабораторных работ:																				
ВСЕГО РАБОТ:																				
НДС 15%																				
Итого:																				
														4 067 789						
														7 607 756						
														1 141 163						
														8 748 919,50						

Смету составил

Солнев И