

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

“Фарғона ХЭТК” АЖ
(буюртмачи ташкилот раҳбарининг)

лавозими, фамилияси И.О. ва имзоси)

20 ____ й. “ ____ ” ____

Топографик ишларни бажариш учун ТЕХНИК ТОПШИРИК

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 Риштон тумани Зар Ариқ МФЙ М.Турсунзода кўчасига 1 та 160 КВ ТП ўрнатиш.

Буюртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш хажми: 0.15 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 $30 * \sqrt{l}$ 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 қуйидагиларга 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 ораликда 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 кувурларнинг диаметри ва метериал тури ва бошқалар) Марказий чизикнинг иккала томони энг камида 20м масофада кўрсатилиб ўтилган бўлиши керак.

2.3.Топографик харитада кўрсатилган барча муҳандислик 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: Rishon tumani Zar Ariq MFY M. Tursunzoda ko'chasi hududiga elektr tarmog'i tortish
казначик: "Farg'ona XETK" AJ

Настоящий 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 приказа по ИБ-2019 г. Том 1 Приказ Минстрой № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Понижающие коэфф.	Коэфф. перевода от заработной платы к сметной стоимости	Единицы измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Должность	Ряд	Зарплата производственно го персонала по трузатратам 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	1	107 982	
					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	0,11	47 482	
					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					
										7					41 951,36
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	0,11	27 294	
					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					
										6					34 988,82
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	0,21	263 794	
					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					
										6					117 490,96
5	Отыскание прокладок с помощью трубабеленскателя	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	
					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					
										5					102 127,38
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	
					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					
										5					102 127,38
ИТОГО полевых работ:															446 553
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 дм²	0,84	39 409
									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:															39 409
ВСЕГО РАБОТ:															485 962
НДС 15%															72 894
ВСЕГО:															558 856

Смету составил

Солiev И.

**СМЕТА
на геологические работы**

Наименование объекта: **Rishon tumani Zar Ariq MFY M. Tursunzoda ko'chasi 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-испытательных работ" Т.2008г. Госархитектурной РУз;
- (3) "Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных условиях заказчика" Госархитектурной 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" Госархитектурной РУз приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности". Том 1 "Инженерно-геодезические изыскания" Госархитектурной РУз приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Количество работ по смете (штук)	Нормы времени (час)	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Итого	Классификация работ	Объем работ	Стоимость, сум	
				Должность	Рейс	Месячный оклад	Среднее количество в часе в месяц	Часовая ставка	Часовая тарифная ставка исполнителей					
														10
Полевые работы														
2	Колодезные бурение скважин с пломбировкой скважины с привалом от диаметра внутреннего скважины бурение устанавливаются типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение бурового скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	2	91 888
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
4	Колодезные бурение скважин с пломбировкой скважины с привалом от диаметра внутреннего скважины бурение устанавливаются типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение бурового скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	4	377 058
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
17	Монтаж самоналивной и передвижной буровой установки СВУ (Д-150-3ВБ, УРБ-2А)	331		0,312	Бурение бурового скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	1	82 382
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
18	Демонтаж самоналивной и передвижной буровой установки СВУ (Д-150-3ВБ, УРБ-2А)	331		0,184	Бурение бурового скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	2	91 160
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
38	Сбор мазута нефтяным грузопомом с глубины от 0 до 10 м	367		0,606	Помощник буровика механического вращательного (типовой) 3	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	1 мазут	10	691 423
					Помощник буровика механического вращательного (типовой) 4	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70				
					Помощник буровика механического вращательного (типовой) 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
39	Подготовка установки на базе автомобиля марки ЗИЛ, МАЗ в периоду в благоприятный период	374		0,217	Бурение бурового скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 подготовка	1	37 298
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
21	Планировка площадки арочную для установки буровых стоек и агрегатов. Планировка площадки с искусственным грунтом	376		0,229	Помощник буровика механического вращательного (типовой) 3	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70	17,59	10 м2	1	54 855
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				13 618,12
22	Получка и разгрузка оборудования, инструментов и других грузов арочную. Получка с укладкой	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	т	1	53 311
										1				6 486,42
	ИТОГО полевые работы:													1 605 588
Камеральные работы														
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление catalogs выработки с количеством труб до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22	17,59	10 выработка	1	75 912
										1				12 401,22
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на колонку скважины или на профиль условной обстановки, мест катания проб на анализ, пьезометрических точек и прочих данных	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	условный знак	3	12 370
										1				7 813,81
43	Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет, составление заключений, прогноза и проекта производства работ	1987		0,401	Высший инженер	9	1 816 012,00	168	1	10 809,64	17,59	1 м.п.а	1	147 050
					Техник 1 категории	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86				
										2				20 847,50
45	Выбор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного документа текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	ЛИСТ	11	408 211
										1				7 813,81
46	Выбор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Раскладка текста на колонках, страницы	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	ЛИСТ	33	210 850
										1				6 486,42
	ИТОГО камеральные работы:													854 293
Лабораторные работы														
47	Определение состава, структуры и свойств горных пород. Определение влажности пробов.	1622		0,126	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определени	6	113 362
										1				8 524,74
48	Определение состава, структуры и свойств горных пород. Определение обычного 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 определени	6	266 312
										1				8 524,74
49	Определение состава, структуры и свойств горных пород. Определение обычного веса сыпучих грунтов методом дифференцирования.	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определени	6	332 889
										1				8 524,74
50	Определение состава, структуры и свойств горных пород. Определение удельного веса несвязанных грунтов.	1630		0,339	Замещающий лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 определени	6	359 135
										1				10 037,86
51	Определение состава, структуры и свойств горных пород. Определение прочности и гравида расщепляемых массивных грунтов.	1631		0,954	Замещающий лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	2 определени	6	1 050 664
										1				10 037,86
48	Комплексный комплексный анализ. Анализ данных, выводов	1807		4,18	инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	анализ	1	629 498
										1				7 813,81
	ИТОГО Лабораторные работы:													2 711 860
	ВСЕГО РАБОТ:													5 071 837
	НДС 15%:													760 776
	ИТОГО:													5 832 613

Смету составил



Солнцев И