



Топографик-Геологик 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 қарорида Фарғона вилояти Бувайда тумани Жалоер МФЙдаги 60 донга эски сим ёғочлар ўрнига бетон сим ёғочлар ўрнатиш.

Буюртмачи: "Фарғона ХЭТК" АЖ.

Иш хажми: 0.43 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 координатаси 500000 м, тахмин қилинган Шимолий координатаси 0 м, проекция 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 қўмилиши 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 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 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 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 учиб 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 қўтариши: 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: Buvayda tumani Jaloyir MFY hududiga elektr tarmog'ini tashkil topish
Заказчик: "Farg'ona XETK" AJ

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-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 от .

№ 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	Зарботная плата производственно го персонала по трудовзатратам 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	и	к перевода	изм			
	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						
									4	72 282,18						
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	168	0,25	10 449,92		4,882	1 км	0,43	182 298	
					Техник 1 категории	5	4 731 432	168	1	28 163,29						
					Техник 2 категории	4	4 317 144	168	1	25 697,29						
					Техник	3	3 927 516	168	3	70 134,21						
					Водитель	4	4 317 144	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	168	0,25	10 449,92		4,882	1 км	0,45	110 347	
					Техник 1 категории	5	4 731 432	168	1	28 163,29						
					Техник 2 категории	4	4 317 144	168	1	25 697,29						
					Рабочий 3 разряда	3	3 927 516	168	2	46 756,14						
					Водитель	4	4 317 144	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	0,25	314 041	
					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 трубокабеленосителя	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						
								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	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:															714 668	
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	1	46 916	
										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:															46 916	
ВСЕГО РАБОТ:															761 584	
НДС 15%:															114 238	
ВСЕГО:															875 821	

Смету составил

Солiev И.

СМЕТА на геологические работы

Наименование объекта: Buvayda tumani Jaloyer MFY hududiga transformator o'rnatish
Заказчик: Фаргона ХЭТК

Настоящий сметный расчет произведен в соответствии с положением:

- (1) Закон Республики Узбекистан "О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов";
- (2) "Положение о порядке определения стоимости проектно-изыскательских работ" Т.2008г. Госархитектстрой РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости географических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах" Госархитектстрой РУ 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 РУ приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности". Том 1 "Инженерно-геологические изыскания" Госархитектстрой РУ приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Нормы времени по ЕИП от 2009 г. (в соответствии с ЕИП от 2009 г.)	Категория сложности	Норма времени (час)	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Планируемый коэффициент	Коэффициент поправки на изменение стоимости в натуральной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, руб.	
					Должность	Разряд	Месячный оклад	Среднее количество часов в месяце	Численность	Часовая тарифная ставка исполнителей						
Полные работы																
2	Колодезные бурение скважин с поверхности земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение скважин станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 м	1	45 944
					Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
4	Колодезные бурение скважин с поверхности земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение скважин станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 м	2	188 329
					Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
17	Монтаж самонесущих и передвижных буровых установок СВУ (Д-150-ЗНД, УРБ-2А)	331		0,312	Бурение скважин станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 установка	0,5	41 191
					Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
18	Демонтаж самонесущих и передвижных буровых установок СВУ (Д-150-ЗНД, УРБ-2А)	331		0,184	Бурение скважин станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 установка	1	48 585
					Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
20	Сбор материала забивным способом с глубины от 0 до 10 м	367		0,606	Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	1 монтаж	5	345 711
29	Подготовка установок на базе автомобилей марки ЗИЛ, МАЗ в передвижном варианте	374		0,217	Бурение скважин станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 подготовка	0,5	28 649
					Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
21	Планировка площадки вручную для установки буровых стоек и агрегатов. Планировка площадки с естественным грунтом	376		0,229	Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	10 м2	0,4	21 942
22	Погрузка и разгрузка оборудования, инструмента и других грузов вручную. Погрузка с краном	378		0,469	Помощник буровика механического вращения 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	т	0,4	19 973
ИТОГО полных работ:																740 524
Камеральные работы																
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление catalogs выработок с количеством, проф. до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22			17,59	10 выработок	0,5	37 956
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Плановые на колонку скважины или на профиль скважины, мест вылета проб на анализ, проектные данные	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			17,59	условный лист	0,5	3 093
43	Сбор, изучение материалов инженерных работ, составление заключений, прогнозов и проектов производств работ	1987		0,401	Высший инженер	9	1 816 010,00	168	1	10 809,64			17,59	1 м.п.л.	0,5	73 529
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор слов и предложений	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			17,59	ДВСТ	6	222 661
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Расчеты текста на компьютер	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	ДВСТ	16	102 230
ИТОГО камеральных работ:																439 464
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	3	56 681
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом разгрузочного кольца.	1626		0,296	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 определение	3	133 156
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом дифференцирования.	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 определение	3	166 445
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса насыщенных грунтов.	1630		0,339	Закрепленный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86			17,59	1 определение	3	179 568
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение прочности грунтов и грунтовых насыщенных грунтов.	1631		0,954	Закрепленный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86			17,59	2 определения	3	505 332
66	Химический анализ. Анализ почвы, выделка	1807		4,54	Инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			17,59	анализ	0,5	314 749
ИТОГО Лабораторных работ:																1 355 930
ВСЕГО РАБОТ:																2 535 918
НДС 15%:																380 388
ИТОГО:																2 916 306,50

Смету составил



Силиев И