

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

“Фарғона ХЭТК” АЖ

(буюртмачи ташкилот раҳбарининг)

лавозими, фамилияси И.О. ва имзоси)

20 ____ й. ____ “ ____ ”

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 Бешариқ тумани "Пастки Янгикўрғон" МФЙ Пастки Янгикўрғон ва Қоражийда қишлоқларидаги эски таянчларни темир бетон таянчларга алмаштириш ҳамда катта йўл қўчасига 1 дон ТП ўрнатиш.

Буюртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш хажми: 1.715 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 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 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: $6 \times 4 \text{ S} = 24 \text{ m}^2$

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 сувлари аниқлаш

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

СМЕТА
на топографические работы

Наименование объекта: Beshariq tumani Pastki Yangiqo'rg'on MFY Pastki yangiqo'rg'on va qorajiyda ko'chalar hududiga transformator o'rnatish
Заказчик: "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" Министрой 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" Министрой РУз приказ №440 от 27.09.2019 от .

№ п.п.	Наименование работ	Номер нормы по ИВ-2019 г. Том 1 Приказ Министров № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Повышающие коэф.	Коэф. перехода от заработной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум		
				Норма времени (час)	Должность	Рarity	Заработная плата производственно го персонала по трудозатратам 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	к	к перепада	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	3	323 945			
					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					4	72 282,18	4,882	1 км	1,14	483 302			
					Начальник топографической партии	10	7 022 346	168	0,25	10 449,92							
					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	1,14	277 910			
					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	2,1	2 637 944			
					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	1	52 352		
					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	1	40 884		
					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:															3 816 338		
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	8,4	394 091		
										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)	1	8 800		
										1	28 163,29						
									ИТОГО камеральных работ:								
ВСЕГО РАБОТ:															4 219 229		
НДС 15%:															632 884		
ВСЕГО:															4 852 113		

Смету составил

Солiev И.

СМЕТА

на геологические работы

Наименование объекта: Beshariq tumani Pastki Yangiqo'g'on MFY Pastki yangiqo'g'on va qorajida ko'chalari hududiga transformator o'rnatish
Заказчик: Фаргона ХЭТК

Настоящий сметный расчет произведен в соответствии со следующим:

- (1) Закон Республики Узбекистан "О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов";
- (2) "Положение о порядке определения стоимости проектно-изыскательских работ" Т.2008г. Государственного РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости топографо-геологических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах" Государственного 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" Государственного РУ/приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности", Том 1 "Инженерно-геологические изыскания" Государственного РУ/приказ №65 от 28.04.2009г.;

№ п/п	Наименование работ	Умножить на 1000000 руб. 1000000 руб. 1000000 руб.	Категория сложности	Нормы времени	Детальность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Коэффициент сложности	Коэффициент по коэффициенту сложности и по коэффициенту сложности	Коэффициент по коэффициенту сложности	Объем работ	Сумма, руб.
					Детальность	Ряды	Месячный оклад	Средний оклад по часам и минутам	Часовая ставка	Часовая тарифная ставка исполнителей						
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
2	Колодезные бурение скважин с понижением земли скважины с приводами от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в которых глубина скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 м	91 888
4	Колодезные бурение скважин с понижением земли скважины с приводами от двигателя внутреннего сгорания. Бурение установками типа УРБ-2А в которых глубина скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,337	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 м	377 058
17	Монтаж самоналивных и переносных буровых установок: СБУ (Д-150-3В), УРБ-2А	331		0,312	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 установка	82 382
18	Демонтаж самоналивных и переносных буровых установок: СБУ (Д-150-3В), УРБ-2А	331		0,184	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 установка	97 169
20	Сбор мусора, забросы, промывка скважин с глубиной от 0 до 10 м	367		0,606	Помощник буровика механического вращательного (переносный) 3 разряда	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81				17,59	1 мусор	691 423
20	Подготовка установок на базе автомобилей марки ЗИЛ, МАЗ в период в благоприятный период	374		0,217	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 подготовка	57 298
21	Помощник буровика механического вращательного (переносный) 3 разряда	376		0,229	Помощник буровика механического вращательного (переносный) 3 разряда	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70				17,59	10 м2	54 855
22	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				17,59	1	53 511
ИТОГО полные работы:																1 595 385
Коммерческие работы																
40	Коммерческие инженерно-геологические работы. Составление каталога выработок с количеством, таб. № 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22				17,59	10 выработок	75 912
42	Коммерческие инженерно-геологические работы. Нанесение на карту скважины или на профиль условных обозначений, мест залегания проб на анализ, геохимических, трещин и прочих данных	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81				17,59	установка	12 370
43	Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет, составление заключений, программ и проектов производств работ	1987		0,401	Ведущий инженер	9	1 816 019,00	168	1	10 809,64				17,59	1 м.п.п.	147 050
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор описания скважины текста	2050		0,37	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81				17,59	1 лист	408 211
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Расчеты текста на выработку проекта	2051		0,656	Техник 1 категории	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				17,59	1 лист	210 850
ИТОГО коммерческие работы:																854 393
Лабораторные работы																
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности грунтов	1622		0,126	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 определение	113 362
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважин грунта методом парфированья	1626		0,296	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 определение	266 312
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважин грунта методом парфированья	1627		0,37	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74				17,59	1 определение	332 889
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса нежидких грунтов	1630		0,339	Заведующий лабораторией	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86				17,59	1 определение	359 135
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение режимов текучести и течения раскисляемых глинистых грунтов	1631		0,954	Заведующий лабораторией	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86				17,59	2 определения	1 010 664
66	Климатические климатические анализы. Анализ данных вытекания	1807		4,58	Исполнитель-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81				17,59	1 анализ	629 498
ИТОГО Лабораторных работ:																2 711 860
ВСЕГО РАБОТ:																5 071 837
НДС 15%:																760 776
ИТОГО:																5 832 613

Смету составил



Силиев И