



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 қарори бўйича Фарғона вилояти Риштон тумани Гузар МФЙ да 1 км тармоқ таъмирлаш ва 1 донга ТП ўрнатиш

Буюртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш хажми: 1.85 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 вазиётларининг 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 қувурларнинг диаметри ва метериал тури ва бошқалар) Марказий чизикнинг 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 учуш 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 Guzar MFY hududiga elektr tarmog'ni tortish
казачик "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 Министрой № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Повышающие коэфф.	Коэфф. пересчета от заработной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Должность	Ряд	Зарплата производственно го персонала по трудовым договорам за 2020 г. МРОТ 822 000 сум согласно ИП № 6279 РУз от 1.09.2021	Среднее количество часов в месяце	Численность	Часовая ставка всех исполнителей	к					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Полевые работы																
1	Закладка металлических трубок на бетоне	198	I	0,306	Техник 3	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						
									4	72 282,18						
2	Продолжение геодезического 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	1,29	545 199	
					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	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	1,28	314 506	
					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	2,4	3 014 794	
					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	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 трубокабелеискателя	465	II	0,21	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	0,5	4,882	1 точка	3	157 055	
					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	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	3	122 652	
					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	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:																
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	9,6	450 390	
									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)	3	26 399	
									1	28 163,29						
ИТОГО камеральных работ:																
ВСЕГО РАБОТ:																
НДС 15%																
ВСЕГО:																

Смету составил

Солiev И.

СМЕТА
на геологические работы

Наименование объекта: Rishlon tumani Guzar MFY 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. Государственной РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости тонографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах" Государственной 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" Государственной РУ; приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности". Том 1 "Инженерно-геодезические изыскания" Государственной РУ; приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Итого норм на 1000 м³ (по 1 единице измерения)	Итого норм на 1 м³ (по 1 единице измерения)	Норма времени (час)	Детальность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей					Положения проф. классификации с учетом стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум.	
					Детальность	Ряды	Месячный оклад	Средняя окладность в часе в месяце	Число лет в					Часовая тарифная ставка исполнительный оклад
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Полевые работы														
2	Коллекторские бурения скважин с выверенностью земли ставками с привалом от диаметра внутреннего оголовья бурения установками типа УРБ-2А в материалах глубины скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение скважины механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	2	91 898
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
4	Коллекторские бурения скважин с выверенностью земли ставками с привалом от диаметра внутреннего оголовья бурения установками типа УРБ-2А в материалах глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение скважины механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	4	377 058
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
17	Монтаж самонаводящих и переключных буровых установок СБУ (Д-150-3В), УРБ-2А	331		0,312	Бурение скважины механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	1	82 582
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
18	Демонтаж самонаводящих и переключных буровых установок СБУ (Д-150-3В), УРБ-2А	331		0,184	Бурение скважины механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	2	97 169
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
20	Оборб металла забойных инструментов с глубины от 0 до 10 м	367		0,606	Помощник буровика механического вращательного бурения 3 разряда	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	1 монтаж	10	604 423
					Помощник буровика механического вращательного бурения 4 разряда	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70				
										1				6 486,42
20	Подготовка установок на базе автомобилей марки ЗИЛ МАЗ к переходу в эксплуатационный режим	374		0,217	Бурение скважины механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 подготовка	1	57 298
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				15 011,16
21	Плавровка площадок вручную для установки буровых станков и агрегатов. Плавровка площадок с использованием троллей	376		0,329	Помощник буровика механического вращательного бурения 3 разряда	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70	17,59	10 м²	1	54 855
					Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42				
										2				13 618,12
22	Поддержка и ремонт оборудования, инструментов и других грузов вручную. Поддержка с выкладкой	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного 3 разряда	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	т	1	53 511
										1				6 486,42
	Итого полевые работы:													1 505 585
Камеральные работы														
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление карт плана выходов с количеством проф. до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22	17,59	10 выработок	1	75 912
										1				12 401,22
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на планы скважины или на профили условных обозначений, мест выходов проф. на анализ, пьезометрических уровней и прочие данные	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	условный знак	2	12 370
										1				7 813,81
43	Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет, составление заключений, программ и проектов производства работ	1987		0,401	Высший инженер	9	1 816 010,00	168	1	10 809,64	17,59	1 м.л.	1	147 050
					Инженер 1 категории	8	1 696 361,00	168	1	10 037,86				
										2				20 847,50
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного сложившего текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	ДВСТ	11	408 211
										1				7 813,81
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Разметка текста на выносных линиях	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	ДВСТ	33	210 850
										1				6 486,42
	Итого камеральные работы:													854 202
Лабораторные работы														
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности пробы.	1622		0,126	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	113 362
										1				8 524,74
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважных грунтов методом раскалывания комков	1626		0,296	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	266 312
										1				8 524,74
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважных грунтов методом парафинирования	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	332 889
										1				8 524,74
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса несвязанных грунтов	1630		0,339	Заведующий лабораторией	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 определение	6	339 135
										1				10 037,86
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение градиента текучести и градиента расклевывания влажных грунтов	1631		0,954	Заведующий лабораторией	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	2 определения	6	1 010 664
										1				10 037,86
66	Комплексные химические анализы. Давно вывешенные	1807		4,58	инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	анализ	1	629 498
										1				7 813,81
	Итого Лабораторных работ:													2 711 860
	ВСЕГО РАБОТ:													5 071 837
	НДС 15%													760 776
	Итого:													5 832 613

Смету составил

Солнев И