



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 Қози ахрор МФЙ Янги Қози Ахрор кўчасида 250 КВ лик ТП ни 160 КВ.ТП га алмаштириш

Буюртмачи: "Фарғона ХЭТК" АЖ.

Иш хажми: 0.04 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 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 материал 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 аэрофотосуратидан 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: Rishton tumani Qozi Ahror MFY Yangi Qozi Ahror ko'chasi hududiga elektr tarmog'1 tortish
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" 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 НБ-2019 г. Том 1 Приказ Министра № 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	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Норма времени (час)	Должность	Ряд	Зарплата 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					
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	168	0,25	10 449,92		4,882	1 км	0,04	14 838	
					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 инвентаризирование 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	0,04	9 301	
					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	0,065	81 651	
					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 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						
										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	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						
										5						102 127,38
ИТОГО полевых работ:															307 007	
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	0,26	12 198	
									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:															20 998	
ВСЕГО РАБОТ:															328 005	
НДС 15%:															49 201	
ВСЕГО:															377 205	

Смету составил



Солнев И.

**СМЕТА
на геологические работы**

Наименование объекта: **Rishton tumani Qozi Ahror MFY Yangi Qozi Ahror 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-изыскательных работ Т.2008г. Госархитектстрой РУ;
- (3) Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных технических 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-геодезические изыскания" Госархитектстрой РУ приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Нормы времени по ЕНиР (ч/м)	Категория исполнителя	Норма времени (час)	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Коэффициент по сложности работ	Коэффициент по условиям работы	Коэффициент по условиям труда	Объем работ	Стоимость, сум
					Должность	Ряды	Месячный оклад	Среднее количество в час в месяце	Часовая ставка	Часовая тарифная ставка исполнительный пост					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Полевые работы															
2	Классификационные бурение скважин с поперечности 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 скважины механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 м	2	91 888	
4	Классификационные бурение скважин с поперечности 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 скважины механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 м	4	377 058	
17	Монтаж самодельных и передвижных буровых установок СБУ (Д)-150-ЭИП, УРБ-2А	331		0,312	Бурение скважины механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 установка	1	82 382	
18	Демонтаж самодельных и передвижных буровых установок СБУ (Д)-150-ЭИП, УРБ-2А	331		0,184	Бурение скважины механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 установка	2	97 169	
30	Отбор проб грунта бурением скважины с глубиной от 0 до 10 м	367		0,066	Помощник буровика механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 монтаж	10	691 423	
30	Подготовка установки на базе автомобиля марки ЗИЛ, МАЗ в городском и загородный период	374		0,217	Бурение скважины механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	1 подготовка	1	57 298	
21	Проверка скважины вручную для установки буровой скважины и вертута. Проверка скважины с помощью грунтомера	376		0,229	Помощник буровика механического вращения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	10 м ²	1	54 855	
22	Получка и доставка оборудования, инструментов и других грузов вручную. Доставка с/с/д/д/д	378		0,469	Помощник буровика механического вращения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	т	1	35 511	
ИТОГО полевых работ:															1 568 584
Камеральные работы															
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление плана работ с количеством проф. до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22	17,59	10 выработка	1	75 912	
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на планы скважин или на профили условных обозначений, мест взятия проб на анализ, геодезических точек и прочих данных	1874		0,043	Тоже 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	условный знак	2	12 370	
43	Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет, составление записочной, программ и проекта производства работ	1987		0,401	Ведущий лаборант	8	1 688 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 м.п.	1	147 030	
					Тоже 1 категории	8	1 688 361,00	168	1	10 037,86					
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного смешанного текста	2050		0,27	Тоже 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	ЛИСТ	11	408 211	
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Распечатка текста на миллиметровом графополосе	2051		0,056	Тоже оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	ЛИСТ	33	210 850	
ИТОГО камеральных работ:															854 293
Лабораторные работы															
47	Определение состава, состояния и свойства горных пород. Определение влажности грунтов	1622		0,136	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	113 362	
48	Определение состава, состояния и свойства горных пород. Определение объемного веса скважин грунтов методом режущего кольца	1626		0,296	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	266 312	
49	Определение состава, состояния и свойства горных пород. Определение объемного веса скважин грунтов методом парфенферова	1627		0,37	Исполнитель-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	6	332 889	
50	Определение состава, состояния и свойства горных пород. Определение удельного веса нежелезистых грунтов	1630		0,339	Заведующий лабораторией	8	1 688 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 определение	6	359 135	
51	Определение состава, состояния и свойства горных пород. Определение влажности и влажности расквашенных комков грунтов	1631		0,954	Заведующий лабораторией	8	1 688 361,00	168	1	10 037,86	17,59	2 определения	6	1 010 664	
66	Комплексные измерение влажности. Анализ водных вытжек	1807		4,58	Исполнитель-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	анализ	1	679 498	
ИТОГО Лабораторных работ:															2 711 860
ВСЕГО РАБОТ:															5 071 837
НДС 15%:															760 776
ИТОГО:															5 832 613

Смету составил



Солнев И