



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 Булокбоши МФЙда 1 та ТП ва 2,0 км тармоқ тортиш билан таъминлаш.

Буюртмачи: "Фарғона ХЭТК" АЖ.

Иш хажми: 1.923 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)гўртинчи 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 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 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: Beshariq tumani Buloqboishi MFY hududiga elektr tarmog'ini tortish
азичик: "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" Министром 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" Министром РУз приказ №440 от 27.09.2019 г.

№ п.п.	Наименование работ	Номер норм по ИВ-2019 г. Том 1 Приказ Министра № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени (час)	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Повышающие коэф.	Коэф. перевода от заработной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Должность	Разряд	Зарплата производственно го персонала по трудовым договорам 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	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	Начальник топографической партии	10	7022346	168	0,25	10449,92		4,882	1 км	1,25	529 937	
					Техник 1 категории	5	4731432	168	1	28163,29						
					Техник 2 категории	4	4317144	168	1	25697,29						
					Техник	3	3927516	168	3	70134,21						
					Водитель	4	4317144	168	0,25	6424,32						
3	Техническое инвентаризирование по готовым пикетам через 100м	283	IV	1,433	Начальник топографической партии	10	7022346	168	0,25	10449,92		4,882	1 км	1,25	305 163	
					Техник 1 категории	5	4731432	168	1	28163,29						
					Техник 2 категории	4	4317144	168	1	25697,29						
					Рабочий 3 разряда	3	3927516	168	2	46756,14						
					Водитель	4	4317144	168	0,25	6424,32						
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	2,5	3 140 410	
					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 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	2	104 703	
					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	2	81 768	
					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:															4 485 926	
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	10	469 156	
									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)	2	17 599	
									1	28 163,29						
ИТОГО камеральных работ:															486 755	
ВСЕГО РАБОТ:															4 972 682	
НДС 15%															745 902	
ВСЕГО:															5 718 584	

Смету составил



Солиев И.

**СМЕТА
на геологические работы**

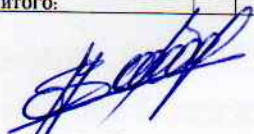
Наименование объекта: Beshariq tumani Buloqboishi MFY hududiga transformator o'rnatish
Заказчик: Фаргона ХЭТК

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-изыскательных работ" Т.2008г. Государственной РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости топографо-геодезических работ в договорных текущих ценах" Государственной РУ/з 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/з 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/з приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Масштаб работ, по РД-30-2009 Том 1 (определение МП Проект)	Категория сложности	Норма времени (ч/шт)	Детальность	Цена	Месячный объем	Среднее значение в часах в месяц	Численность	Часовая тарифная ставка исполнительской	Итого	Коэф. перевода в проектную цену с учетом стоимости	Классификация работ	Объем работ	Стоимость, сум
Полевые работы															
3	Комплексное бурение скважин с поперечности земли скважин с приходом от диаметра внутреннего скважины бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение метрического скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	1 м	2	91 888
4	Комплексное бурение скважин с поперечности земли скважин с приходом от диаметра внутреннего скважины бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение метрического скважины 6	6	1 432 156,00	168	2	15 011,16					
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	1 м	4	377 054
17	Монтаж самодельных и переделанных буровых установок СБУ (Д-150-ВД), УРБ-2А	331		0,312	Бурение метрического скважины 6	6	1 432 156,00	168	2	15 011,16					
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	1 установка	1	82 382
18	Демонтаж самодельных и переделанных буровых установок СБУ (Д-150-ВД), УРБ-2А	331		0,144	Бурение метрического скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	1 установка	2	97 169
20	Сбор материала забавшим трестомом с глубины от 0 до 10 м	367		0,066	Помощь бурения метрического скважины 3	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81					
					Помощь бурения метрического скважины 4	4	1 398 126,00	168	1	7 131,70		17,59	1 монтаж	10	691 423
20	Подготовка установки на базе автомобиля марки ЗИЛ, МАЗ к переезду в базисный пункт	374		0,217	Бурение метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
					Бурение метрического скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 подготовка	1	37 298
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
21	Планировка площадки вручную для установки буровых стоек и верстака. Планировка площадки с использованием техники	376		0,229	Помощь бурения метрического скважины 4	4	1 398 126,00	168	1	7 131,70					
					Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	10 м ²	1	34 855
22	Позвонки и разборка оборудования, инструмента и других грузов вручную. Подготовка с укладкой	378		0,469	Помощь бурения метрического скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
	Итого полевые работ:														1 295 585
Камеральные работы															
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление каталога 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
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Перенос на планы скважин или на профиль условных обозначений, мест вылета проб на анализ, пьезометрических уровней и проф выходов	1874		0,045	Техник 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 заключений, программ и проекта транзитных работ	1987		0,401	Высший инженер-экономист 1 категории	9	1 816 010,00	168	1	10 806,64		17,59	1 м.п.	1	147 050
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор словарного списка текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,59	Д/АСТ	11	408 211
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Распечатка текста на матричном принтере	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	Д/АСТ	33	210 850
	Итого камеральные работ:														854 293
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	6	113 362
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом погружного конуса	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 свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом парфенорова	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 свойств горных пород. Определение объемного веса мелкозернистых грунтов	1630		0,339	Землеустроитель-лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86		17,59	1 определение	6	339 135
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение гранулометрического состава и границам расклевывания влажных грунтов	1631		0,954	Землеустроитель-лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86		17,59	2 определения	6	1 010 664
66	Комплексные комплексные анализы. Анализ водных выходов	1807		4,58	Исполнитель-лаборант 3	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,59	анализ	1	629 498
	Итого Лабораторных работ:														629 498
	ВСЕГО РАБОТ:														2 711 860
	НДС 15%:														5 071 837
	Итого:														760 776
															5 832 613

Смету составил



Солнев И