



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 Ёзёвон тумани Сувлирик МФЙ Маҳалладаги Маънавият кўчасига 2,9 км 1 та ТП ўрнатиш.

Буюртмачи: "Фарғона ХЭТК" АЖ.

Иш хажми: 2.6 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 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: Yozyovon tumani Suvliariq MFY Ma'naviyat ko'chasi hududiga elektr tarmog' tortish
адрес: "Farg'ona XETK" AJ

Состоящий 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 Приказа Министра № 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	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	к перехода	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					
					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		4,882	1 знак	3	323 945
									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	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92					
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29		4,882	1 км	1,58	667 721
					Техник 2 категории	4	4 317 144,00	168	1	25 697,29					
					Техник	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					
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29		4,882	1 км	1,58	387 527
					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					
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29		4,882	1 га	3,2	4 019 725
					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 трубабеленсателя	465	II	0,21	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92					
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79	0,5	4,882	1 точка	2	104 703
					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					
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79	0,5	4,882	1 узел, 1 опора, 1 колодец	2	81 768
					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:															5 585 389
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	12,8	600 520
									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
ИТОГО камеральных работ:															618 119
ВСЕГО РАБОТ:															6 203 508
НДС 15%															930 526
ВСЕГО:															7 134 034

Смету составил

Солиев И.

СМЕТА
на геологические работы
на геологические работы

Наименование объекта: Yozuoyon tumani Suvliariq MFY Ma'naviyat ko'chasi hududiga transformator o'rnatish

- Заказчик: Фирма 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-исследовательских работ" Т.2008г, Государственной РУ;
 - (3) "Положение о порядке определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных точных ценах" Государственной РУ; приказ №60 от 28.10.2005г, дополнение к приказу №6 от 27.01.2014г.;
 - (4) "Методические пособия 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	Нормы времени по ТНПА-2009 Том 1. Приложение №1. Раздел 10	Категория сложности	Норма времени	Детальность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Почасовые коэффициенты	Коэф. поправки по сложности с учетом стоимости материалов	Классификация работ	Объем работ	Стоимость, руб.
					Детальность	Рарка	Месячный оклад	Среднее количество часов в месяце	Численность	Часовая тарифная ставка исполнителей						
											Штук (час)					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Полевые работы																
2	Классовое бурение скважин с погружением земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания буровым установками типа УТБ-2А в интервалах глубины скважин от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74						
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	1 м	2	91 888
4	Классовое бурение скважин с погружением земли станками с приводом от двигателя внутреннего сгорания буровым установками типа УТБ-2А в интервалах глубины скважин от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	2	15 011,16						
					Помощник буровика механического вращательного 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-ЗБН, УТБ-2А)	331		0,312	Бурение механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	2	15 011,16						
					Помощник буровика механического вращательного 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-ЗБН, УТБ-2А)	331		0,184	Бурение механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74						
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	1 установка	2	97 169
20	Отбор монолита забойным грузилом с глубины от 0 до 10 м	367		0,066	Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74						
					Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			17,59	1 монолит	10	691 423
20	Подготовка установок на базе автомобиля марки ЗИД, МАЗ к перевозу в базисный период	374		0,217	Бурение механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74						
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	1 подготовка	1	57 298
21	Планировка площадок вручную для установки буровых стоек и агрегатов. Планировка площадок с естественным грунтом	376		0,229	Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74						
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	10 м2	1	54 855
22	Погрузка и разгрузка оборудования, инструмента и других грузов вручную. Погрузка с укладкой	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	т	1	53 511
	ИТОГО полевых работ:															1 861 588
Камеральные работы																
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление каталога выработок с указанием глубины 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. Нанесение на колонку скважины или на профиль условных обозначений, мест взятия проб на анализ, проектных данных и прочих данных	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 съемки прошлых лет, составление заключений, прогнозов и прогноза производства работ	1987		0,401	Ведущий инженер	9	1 816 019,00	168	1	10 809,64			17,59	1 м.п.а	1	147 050
					Инженер 1 категории	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86						
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного связного текста	2050		0,27	Техник 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 матричном принтере	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			17,59	ЛИСТ	33	210 850
	ИТОГО камеральных работ:															210 850
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	6	113 362
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом режущего кольца	1626		0,296	Инженер-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 парфевирования	1627		0,37	Инженер-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 удельного веса негравелированных грунтов	1630		0,339	Заведующий лабораторией	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86			17,59	1 определение	6	359 135
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение границ текучести и границ раскатыливания 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
66	Комплексное зимнее испытание. Анализ жидких выжимок	1807		4,58	Инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			17,59	анализ	1	629 498
	ИТОГО Лабораторных работ:															2 711 860
	ВСЕГО РАБОТ:															5 071 837
	НДС 15%															760 776
	ИТОГО:															5 832 613

Смету составил



Солнеч И