



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 Мустаҳкам дўстлик МФЙ ҳудудидаги 1 та кўчаларни сифатсиз электр-энергия таъминоти билан таъминланган.
Буюртмачи: "Фарғона ХЭТК" АЖ.

Иш ҳажми: 1.5 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 $30 \cdot \sqrt{l}$ мм дан кам бўлиши керак).

1.4. Бетон маркалаш қозиклари асосий назорат қозикларига қўмилиши 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 кувурларнинг диаметри ва метериал тури ва бошқалар) Марказий чизиқнинг 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 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: $6 \times 4 \text{ S} = 24 \text{ m}^2$

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 сувлари аниқлаш

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

**СМЕТА
на топографические работы**

Наименование объекта: Yozovon tumani Mustahkam do'stlik MFY 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.

Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей																Повышающие коэфф.	Коэфф. перевода от заработной платы к сметной стоимости	Единицы измерения	Объем работ	Стоимость, сум
№ п.п	Наименование работ	Номер нормы по ИВ-2019 г. Том 1 Приказ Министра № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени (час)	Должность	Ряд	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	к	к перевода к	им							
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		4,882	1 знак	3	323 945					
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32										
									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	168	0,25	10 449,92										
					Техник 1 категории	5	4 731 432	168	1	28 163,29		4,882	1 км	1,30	552 830					
					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										
					Техник 1 категории	5	4 731 432	168	1	28 163,29		4,882	1 км	1,30	319 085					
					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										
					Техник 1 категории	5	4 731 432,00	168	1	28 163,29		4,882	1 га	1,8	2 261 095					
					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 трубок-бендиксателя	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:																				
Камеральные работы																				3 643 426
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	7,2	337 793					
									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:																				
ВСЕГО РАБОТ:																				
	НДС 15%														355 392					
															3 998 818					
	ВСЕГО:														599 823					
															4 598 641					

Смету составил

Солiev И.

**СМЕТА
на геологические работы**

Наименование объекта: Усуручов йулдәһи Mustahkam do'slik MFY hududiga transformator o'rnatish

Заказчик: Фирман ХЗТК

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 Т.2008г. Госархитекстрой РУз;
- (3) Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах Госархитекстрой 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 Госархитекстрой РУз приказ №13 от 24.02.2014г;
- (5) Нормы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности. Том 1 "Инженерно-геодезические изыскания" Госархитекстрой РУз приказ №65 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Исход норм по ЕИИЗ-2009 Табл. 1 (единица измерения) по 10	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Нормативное количество	Коэффициент перевода в натуральную величину с учетом сложности	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, руб.
					Должность	Рарка	Месячный оклад	Среднее количество в часе в месяце	Численность	Часовая тарифная ставка исполнителей по 10					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Полевые работы															
2	Колодезное бурение скважин с поворотности 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	Буровик механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 м	2	91 888
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
4	Колодезное бурение скважин с поворотности 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	Буровик механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	2	15 011,16		17,59	1 м	4	377 058
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
17	Монтаж самодельных и переделанных буровых установок: СБУ (ДР-150-3ВБ, УРБ-2А)	331		0,312	Буровик механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 установка	1	82 342
					Помощник буровика механического вращательного 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
18	Демонтаж самодельных и переделанных буровых установок: СБУ (ДР-150-3ВБ, УРБ-2А)	331		0,184	Буровик 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	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
								2	15 011,16						
20	Сбор минерала забойным приспособлением с глубины от 0 до 10 м	367		0,606	Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 монокит	10	691 423
					Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
20	Подготовка установок на базе автомобилей марки ЗИЛ, МАЗ к передвижению в базисный лагерь	374		0,217	Буровик 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	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
								2	15 011,16						
21	Планировка площадок вручную для установки буровых станков 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		17,59	10 м2	1	54 855
					Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
								2	13 618,12						
22	Погрузка и разгрузка оборудования, инструмента и других грузов вручную. Погрузка с укладкой	378		0,469	Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	т	1	53 511
					Помощник буровика механического вращательного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
ИТОГО полевых работ:															1 565 585
Камеральные работы															
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление каталога пробочек с количеством проб до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22		17,59	10 пробочек	1	75 912
					Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81					
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на колодезные скважины или на профиль условных обозначений, мест взятия проб на анализ, геоинформационной трассировки 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
					Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81					
43	Сбор, изучение материалов изысканий прошлых лет, составление заключений, программ и проектов производств работ	1987		0,401	Вспомогательный инженер	9	1 816 019,00	168	1	10 809,64		17,59	1 м.л.	1	147 050
					Инженер 1 категории	8	1 686 361,00	168	2	20 847,59					
45	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного смешанного текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,59	ЛИСТ	11	408 211
					Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81					
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Распечатка текста на каталожном принтере	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,59	ЛИСТ	33	210 850
					Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42					
ИТОГО камеральных работ:															854 293
Лабораторные работы															
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности пробочек	1622		0,126	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 определение	6	113 362
					Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважных 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
					Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважных грунтов методом парфеновского	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,59	1 определение	6	332 889
					Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74					
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса несвязных грунтов	1630		0,339	Заслуженный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86		17,59	1 определение	6	359 135
					Заслуженный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86					
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение гранулометрического состава и влажности расклеванных влажных грунтов	1631		0,954	Заслуженный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86		17,59	2 определения	6	1 010 664
					Заслуженный лаборант	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86					
56	Комплексные химические анализы. Анализ водных вытеканий	1807		4,58	Инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,59	анализ	1	629 498
					Инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	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

Солнцев И