



Топографик ва геологик ишларни бажариш учун **ТЕХНИК ТОПШИРИК**

Объект: Ўзбекистон Республикаси вазирлар мажмасининг 2022 йил 06 августдаги “Махаллаларда итфратузилмани яхшилаш орқали аҳолига қулай шароитлар ва тадбиркорликни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги 435-сонли қарорида кўрсатилиб ўтилган Марғилон шаҳар Чорогон МФЙ ҳудуди

Буюртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш ҳажми: 1,823 км тармок.

Ишларни бажарилиш муддати: 10 иш кун.

Инженерлик-геодезик ишларни бажариши учун асос: Ўзбекистон Республикаси вазирлар мажмасининг 2022 йил 06 августдаги “Махаллаларда итфратузилмани яхшилаш орқали аҳолига қулай шароитлар ва тадбиркорликни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги 435-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 координатаси 500000 м, тахмин қилинган Шимолий координатаси 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 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 оралиқда бўлиши керак.

2.2. Тўсиқларнинг координатлари, белгилари ва йўналишлари аниқ ўлчаниши керак. Шумладан 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 чизиқнинг иккала томони энг камида 20 м 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.

ИИБ бошлиғи:



И. Мадмаров

СМЕТА
на топографические работы

Наименование объекта: Mang'ilon shahar Chorog'on MFY hududiga elektr tarmog'i 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" 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" Минстрой 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 (час)	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Понижающий коэфф.	Коэфф. перевода от заработной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Должность	Разряд	Заработная плата производственно го персоналу 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	7 022 346	168	0,25	10 449,92	4,882	1 км	1	423 950		
					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						
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	4,882	1 км	1	244 778		
					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						
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	3,0	4 522 190		
					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 трубкабелеискателя	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	3 927 516,00	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	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	3 927 516,00	168	1	23 378,07						
					Водитель	4	4 317 144,00	168	0,25	6 424,32						
ИТОГО полевых работ:															5 794 570	
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 дм ²	14,4	675 585	
									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:															701 984	
ВСЕГО РАБОТ:															6 496 554	
НДС 15%															974 483	
ВСЕГО:															7 471 037	

Смету составил

Солiev И.

СМЕТА
на геологические работы

Наименование объекта: Маргилон сахар Чорогон МФИ
Заказчик: Фаргона ХЭТК

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. Госархитектстрой РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости топографо-геодезических и инженерно-геологических работ в договорных текущих 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 I "Инженерно-геодезические изыскания" Госархитектстрой РУ приказ №55 от 28.04.2009г.

№ п/п	Наименование работ	Количество работ по КЭИМ(Ф) 2009 (Том I) (единицы) (3)	Классификация работ (4)	Нормы времени (час) (5)	Детальность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Положительный коэффициент (12)	Коэф. переводов от тарифных ставок с учетом сложности (13)	Единица измерения (14)	Объем работ (15)	Сумма в руб. (16)		
					Детальность (6)	Рядов (7)	Месячный оклад (8)	Среднее количество часов в месяц (9)	Положительный коэффициент (10)	Часовая тарифная ставка абсолютной (11)	м						в	м
Полевые работы																		
2	Классовые бурение скважин с планировкой мест скважин с приложением осциллограмм индукционного скважин бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	III	0,174	Бурение геологического инженерного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 м	1	183 776			
					Половина бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
4	Классовые бурение скважин с планировкой мест скважин с приложением осциллограмм индукционного скважин бурение установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,327	Бурение геологического инженерного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 м	1	754 116			
					Половина бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
17	Монтаж заводских и переносных буровых установок СВУ СД-150-3В, УРБ-2А	331		0,312	Бурение геологического инженерного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 установка	2	164 761			
					Половина бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2					15 011,16			
18	Демонтаж заводских и переносных буровых установок СВУ СД-150-3В, УРБ-2А	331		0,184	Бурение геологического инженерного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 установка	4	194 338			
					Половина бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2					15 011,16			
20	Отбуривание скважин диаметром 100 мм с глубиной от 0 до 10 м	307		0,806	Получение бурения геологического инженерного бурения 4 скважины	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			1 скважина	20	1 342 845			
					Получение бурения геологического инженерного бурения 4 скважины	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70								
					Бурение геологического инженерного бурения 2 скважины	2	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
20	Подготовка установок на базе аппаратуры марки ЗИЛ МЛЗ в порядке в лабораторный период	374		0,217	Бурение геологического инженерного бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 установка	4	229 197			
					Половина бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2					15 011,16			
21	Планировка площадок вокруг для установки буровых стоек и агрегатов. Планировка площадок с существующими грунтовыми	376		0,239	Получение бурения геологического инженерного бурения 4 скважины	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70			10 м ²	4	319 421			
					Получение бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2					15 011,12			
22	Постройка и разборка оборудования, инвентаря и других грузов в порядке с заказчиком	378		0,469	Получение бурения геологического инженерного бурения 3 скважины	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			1	2	107 622			
										1					6 486,42			
ИТОГО полевых работ:																		
Камеральные работы																		
40	Камеральные инженерно-геологические работы: Составление карты масштаба 1:50000 и альбомов геол. док. 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22			10 выработок	2	311 834			
										1					12 401,22			
42	Камеральные инженерно-геологические работы: Нанесение на карту скважин или на проект условных обозначений, штриховки проб на плане, геологического профиля и прочих данных	1874		0,041	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			условный знак	2,91	17 959			
										1					7 813,81			
43	Сбор, изучение материалов высшей школы, составление заключений, программ и проектов производства работ	1987		0,401	Высший инженер	9	1 318 019,00	168	1	10 809,84			1 м.д.л.	2	204 090			
					Получение 3 материалов	8	1 088 361,00	168	1	10 077,86								
										2					20 847,50			
45	Выбор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор данных печатного текста	2050		0,27	Техник 1 категории	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81			ЛИСТ	22	816 423			
										1					7 813,81			
46	Выбор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Раскладка текста на текстовом принтере	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42			ЛИСТ	64	408 921			
										1					6 486,42			
ИТОГО камеральных работ:																		
Лабораторные работы																		
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности глинистых	1622		0,126	Помощник лаборанта 6	4	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 определение	12	228 723			
										1					8 524,74			
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности или содержания влаги методом разложения образца	1626		0,296	Помощник лаборанта 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 определение	12	332 623			
										1					8 524,74			
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности или содержания влаги методом парафазирования	1627		0,37	Помощник лаборанта 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74			1 определение	12	365 778			
										1					8 524,74			
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса насыщенных проб	1630		0,339	Помощник лаборанта 6	8	1 888 361,00	168	1	10 077,86			1 определение	12	711 270			
										1					10 077,86			
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение прочности в гранулы разложения образца проб	1631		0,954	Участвующий лаборант	8	1 486 281,00	168	1	10 077,86			1 определение	12	1 021 177			
										1					10 077,86			
60	Компьютерная обработка данных. Анализ данных, выводов	1907		4,58	инженер-лаборант 7	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81			анализ	1	2 317 991			
										1					7 813,81			
ИТОГО лабораторных работ:																		
ВСЕГО РАБОТ:																		
ИТОГО:																		
														6 682 715				
														11 607 450				
														11 607 450				

Смета составил



Солтан И.