



Топографик ва геологик ишларни бажариш учун ТЕХНИК ТОПШИРИК

Объект: Ўзбекистон Республикаси вазирлар маҳкамасининг 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 Ипак йўли МФЙ ҳудуди

Буюртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш ҳажми: 2,1 км тармоқ.

Ишларни бажарилиш муддати: 10 иш куни.

Инженерлик-геодезик ишларни бажариши учун асос: Ўзбекистон Республикаси вазирлар маҳкамасининг 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 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 оралик 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 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.

ИИБ бошлиғи:



И. Мадмаров

СМЕТА
на топографические работы

Наименование объекта: Marg'lon shahar Ipak yo'li MFY hududiga elektr tarmog'i torish
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.

№ п/п	Наименование работ	Номер справки по СНБ-2019 г. Том 1 Приказ Министрой № 440 от 27.09.2019	Категория сложности	Норма времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей							Повышающие коэфф.	Коэфф. перевода от заработной платы к средней стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
					Норма времени (час)	Должность	Ряд	Зарплата производственно го персонала по трудовым тратам 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	4	431 927		
					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 геоидного 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	4,882	1 км	1,2	508 739		
					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	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	4,882	1 км	1,2	293 734		
					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						
					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						
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	4,2	5 275 889		
					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 трубокabeлискателя	465	II	0,21	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	0,5	4,882	1 точка	4	209 406	
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79						
					Техник 1 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 наземных 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 колодез	4	163 536	
					Инженер 1 категории	8	6 077 868,00	168	1	36 177,79						
					Техник 1 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:															6 883 232	
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	16,8	788 183	
									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 колодез (опора, точка)	4	35 198	
									1	28 163,29						
ИТОГО камеральных работ:															823 381	
ВСЕГО РАБОТ:															7 706 613	
НДС 15%:															1 155 992	
ВСЕГО:															8 862 604	

Смету составил

Солиев И.

**СМЕТА
на геологические работы**

Наименование объекта: Маргилон сахар Ипак йўли МФЙ
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.2008; Государственной РУ;
- (3) "Порядок определения стоимости геологических и инженерно-геологических работ в договорных текущих ценах" Государственной 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" Государственной РУ приказ №13 от 24.02.2014г.;
- (5) "Формы времени и расценки на работы по геоинформационному обеспечению градостроительной деятельности". Том 1 "Инженерно-геологические изыскания" Государственной РУ; приказ №55 от 28.04.2009г.

Жанр	Наименование работ	Итого по работам по ЕПН от 2009 года в соответствии с 2011 года	Категория стоимости	Нормы времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка исполнителей						Понижающий коэффициент	Коэффициент поправки на сезонность	Коэффициент поправки на сложность объекта	Классификация сложности	Объем работ	Суммарная цена		
					Должность	Резерв	Месячный оклад	Среднее количество в часах в месяц	Число дней в месяце	Месячная тарифная ставка исполнительской							Среднее количество в часах в месяц	
																	а	б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Полевые работы																		
2	Косвенные бурение скважин с поперечности земли ставками с приращением от диаметра внутреннего скважины бурения установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Бурение инженерного скважины 3	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 ж	4	185 776			
					Помощник буровика	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
4	Косвенные бурение скважин с поперечности земли ставками с приращением от диаметра внутреннего скважины бурения установками типа УРБ-2А в интервале глубины скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Бурение инженерного скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 ж	8	752 116			
					Помощник буровика	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
17	Монтаж самоходных и передвижных буровых установок СВУ (ДД-150-3ИД, УРБ-2А)	131		0,317	Бурение инженерного скважины 3	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 установка	2	164 585			
					Помощник буровика	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
18	Демонтаж самоходных и передвижных буровых установок СВУ (ДД-150-3ИД, УРБ-2А)	331		0,184	Бурение инженерного скважины 3	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 установка	4	394 318			
					Помощник буровика	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
20	Объем монтажа забивных трубчатых скважин от 0 до 10 м	307		0,006	Помощник буровика инженерного скважины 3	6	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,50	1 монтаж	20	1 902 847			
					Помощник буровика инженерного скважины 4	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70								
					Помощник буровика инженерного скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
					Бурение инженерного скважины 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74								
					Помощник буровика инженерного скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
20	Подготовка участка на базе автомобильной дороги ИДП МАБ в поселке в базисный пункт	374		0,317	Бурение инженерного скважины 3	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 подготовка	4	229 192			
					Помощник буровика	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
21	Планировка площадки вручную для установки буровых станков и агрегатов. Планировка площадки с существующим грунтом	376		0,228	Помощник буровика инженерного скважины 4	4	1 198 126,00	168	1	7 131,70		17,50	10 м2	4	219 431			
					Помощник буровика инженерного скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42								
										2	13 011,16							
22	Погрузка и разгрузка оборудования, инструментов и других грузов вручную. Планировка с указкой	378		0,469	Помощник буровика инженерного скважины 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,50	т	2	107 022			
										1	6 486,42							
															3 232 476			
Итого полевых работ:																		
Компьютерные работы																		
40	Компьютерные инженерно-геологические работы. Составление карты скважин с указанием координат 1:50 000	1832		0,348	Главный специалист	31	2 083 405,00	168	1	12 401,22		17,50	10 человек	2	131 824			
										1	12 401,22							
42	Крупномасштабные инженерно-геологические работы. Нанесение на карту скважин или на профиль условных обозначений, нетипичных проб на основе геоинформационных данных и прочих данных	1874		0,047	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,50	установки	236	17 903			
										1	7 813,81							
43	Сбор, обработка и проверка информации прошлых лет, составление заявок, программ и проектов производства работ	1887		0,401	Подполковник	9	1 816 019,00	168	1	10 809,64		17,50	1 м.ч.л.	2	294 069			
					Полковник 1 категории	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86								
										2	30 647,50							
44	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор текстового сопроводительного текста	2050		0,37	Техник 1 категории	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,50	ШВС	22	818 623			
										1	7 813,81							
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Распечатка текста на компьютерном принтере	3051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42		17,50	ШВС	64	408 921			
										1	6 486,42							
															1 889 259			
Итого компьютерных работ:																		
Лабораторные работы																		
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности горючих	1622		0,129	Инженер-лаборант 8	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 определение	12	226 725			
										1	8 524,74							
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважин грунтов методом режущего кольца	1636		0,206	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 определение	12	522 832			
										1	8 524,74							
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса скважин грунтов методом пиренирования	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74		17,50	1 определение	12	665 779			
										1	8 524,74							
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение удельного веса несвязных грунтов	1630		0,339	Землеустроитель лаборатория	8	1 480 361,00	168	1	10 037,86		17,50	1 определение	12	718 270			
										1	10 037,86							
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение гранулометрического состава и границ расклевывания пылевых грунтов	1631		0,954	Землеустроитель лаборатория	8	1 480 361,00	168	1	10 037,86		17,50	2 определение	12	3 031 327			
										1	10 037,86							
52	Компьютерное определение анализа. Анализ водных выделений	1407		4,96	инженер-лаборант 5	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81		17,50	анализ	4	3 317 991			
										1	7 813,81							
															6 682 715			
															11 607 450			
															11 607 450			

Смета составил

Солтiev И.