



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 Бувайда тумани "Буюк ипак йўли" МФЙ ҳудудига 2 дон қуввати 250 кВа бўлган трансформатор пункти ўрнатиш.

Бўйртмачи: “Фарғона ХЭТК” АЖ.

Иш ҳажми: 0.001 км тармок, 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 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 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: Buvayda tumani Buyuk Ipak yo'li MFY hududiga elektr tarmog'ini tortish
заказчик: "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" 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 г.

№ 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.	Коэфф. перевода от зарыботной платы к сметной стоимости	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, сум
				Норма времени (час)	Должность	Ряд	Заработная плата производственно го персонала по трудоулатам 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	изм		
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Закладка металлических труб на бетоне	198	I	0,306	Полевые работы							4,882	1 знак	1	107 982
					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	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	7022346	168	0,25	10449,92		4,882	1 км	0,03	10 599
					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					
								7	41951,36						
3	Техническое нивелирование по готовым пикетам через 100м	283	IV	1,433	Начальник топографической партии	10	7022346	168	0,25	10449,92		4,882	1 км	0,03	7 135
					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					
								6	34988,82						
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		4,882	1 га	0,06	75 370
					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 трубокабелеискателя	465	II	0,21	Начальник топографической партии	10	7 022 346,00	168	0,25	10 449,92	0,5	4,882	1 точка	0	0
					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					
								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	0,5	4,882	1 узел, 1 опора, 1 колодец	0	0
					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					
								5	102 127,38						
ИТОГО полевых работ:															201 086
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 м²	0,24	11 260
									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)	0	0
									1	28 163,29					
ИТОГО камеральных работ:															11 260
ВСЕГО РАБОТ:															212 345
НДС 15%:															31 852
ВСЕГО:															244 197

Смету составил

Салиев И.

на геологические работы

Heim qurbonasiga o'qitilgan: Buzda tumani Buzak Ipak yo'li MEY hududiga transformator o'rnatish

Заказчик: Фаргона ХЭТК

Настоящий сметный расчет произведен в соответствии положений

(1) Закон Республики Узбекистан "О административно-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 РУз

(4) "Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства" Госархитектстрой РУз приказ №13 от 24.02.2014г.;

№ п/п	Наименование работ	Планируемые сроки выполнения работ Тема 1 декабря 2019 - декабрь 2019	Категория сложности	Нормы времени	Должность, месячный оклад, часовая тарифная ставка специалистов							Умножитель коэффициента	Коэф. перевода из часовых ставок в ставки специалистов	Единица измерения	Объем работ	Стоимость, руб.
					Итого (час)	Должность	Ряды	Месячный оклад	Среднее количество в часе в месяц	Численность	Часовая тарифная ставка специалистов					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Полевые работы																
2	Колодезные бурение скважины с поверхности земли ставками с приростом от диаметра внутреннего стержня. Бурение устанавливаемыми титан УРБ-2А в неглубокие скважины от 0 до 25 м	12	II	0,174	Вспомогательный механического крейсерского бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	3	137 832		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	15 011,16						
4	Колодезные бурение скважины с поверхности земли ставками с приростом от диаметра внутреннего стержня. Бурение устанавливаемыми титан УРБ-2А в неглубокие скважины от 0 до 25 м	12	IV	0,357	Вспомогательный механического крейсерского бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 м	6	565 587		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	15 011,16						
Монтаж самодельных и передвижных буровых установок: СВУ (ДБ-150-3В), УРБ-2А	331			0,312	Вспомогательный механического крейсерского бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	1,3	125 574		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	15 011,16						
18	Демонтаж самодельных и передвижных буровых установок: СВУ (ДБ-150-3В), УРБ-2А	331		0,184	Вспомогательный механического крейсерского бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 установка	3	145 754		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	15 011,16						
30	Сбор отходов забойных грунтовыми с глубины от 0 до 10 м	367		0,066	Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	1 монтаж	15	1 037 154		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 4	4	1 194 126,00	168	1	7 131,70						
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
30	Подготовка установки на базе катанобуса марки ЗИЛ, МАЗ к перевозке в благоприятный период	374		0,217	Вспомогательный механического крейсерского бурения 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 подготовка	1,5	85 947		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	15 011,16						
21	Проверка площадки вручную для установки буровой станции и верстака. Проверка площадки с использованием грузилом	276		0,229	Помощник буровика механического крейсерского бурения 4	4	1 194 126,00	168	1	7 131,70	17,59	10 м2	1,10	60 533		
					Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42						
									2	12 618,12						
22	Поправки и регулировка оборудования, инструмента и других грузов вручную. Поправки с указкой	378		0,469	Помощник буровика механического крейсерского бурения 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	т	1,3	80 267		
									1	6 486,42						
ИТОГО полевых работ:															2 336 623	
Камеральные работы																
40	Камеральные инженерно-геологические работы. Составление catalogs выходов с количеством лав до 10	1832		0,348	Главный специалист	11	2 083 405,00	168	1	12 401,22	17,59	10 выходов	1,5	113 808		
									1	12 401,22						
42	Камеральные инженерно-геологические работы. Нанесение на колонку скважины или на профиль условных обозначений, мест катая проб на анализ, пьезометрических уровней и пьезов динам	1874		0,045	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	условный шаг	3	18 555		
									1	7 813,81						
43	Сбор, изучение материалов пьезовых прошлых лет, составление заключений, программ и проекта производства работ	1987		0,401	Высший инженер	9	1 816 010,00	168	1	10 809,66	17,59	1 м.л.	1,3	220 575		
					Инженер 1 категории	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86						
									2	20 847,50						
44	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Набор сложного сложившего текста	2050		0,27	Техник 1 категории	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	ЛИСТ	17	630 872		
									1	7 813,81						
46	Набор текста в текстовом редакторе Microsoft Word. Распечатка текста на металлическом листе	2051		0,056	Техник оператор 3	3	1 089 719,00	168	1	6 486,42	17,59	ЛИСТ	50	319 469		
									1	6 486,42						
ИТОГО камеральных работ:															1 393 339	
Лабораторные работы																
47	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение влажности грунтов.	1622		0,126	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	170 044		
									1	8 524,74						
48	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом расквашивания	1626		0,296	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	399 467		
									1	8 524,74						
49	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение объемного веса сыпучих грунтов методом пьезифицирования	1627		0,37	Инженер-лаборант 6	6	1 432 156,00	168	1	8 524,74	17,59	1 определение	9	499 334		
									1	8 524,74						
50	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение заданного веса несомороженных грунтов	1630		0,339	Замосудный лаборантин	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	1 определение	9	538 703		
									1	10 037,86						
51	Определение состава, состояния и свойств горных пород. Определение границ текучести и границ расквашивания влажных грунтов	1631		0,954	Замосудный лаборантин	8	1 686 361,00	168	1	10 037,86	17,59	2 определения	9	1 515 995		
									1	10 037,86						
56	Комплексные химические анализы. Анализ водных вытеков	1807		4,58	инженер-лаборант 5	5	1 312 720,00	168	1	7 813,81	17,59	анализ	1,5	944 247		
									1	7 813,81						
ИТОГО Лабораторных работ:															4 067 789	
ВСЕГО РАБОТ:															7 607 756	
НДС 15%															1 141 163	
ИТОГО:															8 748 919,5	

Смету составил

Солнцев И