

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2019

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

1 - бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общие указания	1
Часть 1 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства	7
Глава 1 Укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) планово-высотных опорных геодезических сетей	7
Таблица 1601-0101-01 - Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) планово-высотных опорных геодезических сетей	9
Глава 2 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов	10
Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I)	13
Таблица 1601-0102-02 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть II)	20
Глава 3 Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений	29
Таблица 1601-0103-01 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог	31
Таблица 1601-0103-02 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов	32
Таблица 1601-0103-03 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей	33
Таблица 1601-0103-04 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи	34
Таблица 1601-0103-05 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов	36
Таблица 1601-0103-06 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов	36
Часть 2 Цены на отдельные виды инженерно-геодезических работ	38
Глава 1 Специальные съемки	38
Таблица 1601-0201-01 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка	39
Таблица 1601-0201-02 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°	40
Таблица 1601-0201-03 - Горизонтальная теодолитная съемка	40
Глава 2 Съемка существующих линейных сооружений	42
Таблица 1601-0202-01 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах	43
Таблица 1601-0202-02 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна	44
Таблица 1601-0202-03 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог	45
Таблица 1601-0202-04 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог	46
Таблица 1601-0202-05 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог	47

Таблица 1601-0202-06 - Съёмка земляного полотна существующих автомобильных дорог	48
Таблица 1601-0202-07 - Съёмка внутризаводских железных дорог	50
Таблица 1601-0202-08 - Съёмка внутризаводских автомобильных дорог	51
Таблица 1601-0202-09 - Съёмка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционным сооружениям (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс).....	52
Таблица 1601-0202-10 - Съёмка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений	52
Таблица 1601-0202-11 - Съёмка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи	52
Таблица 1601-0202-12 - Детальная съёмка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии	54
Таблица 1601-0202-13 - Съёмка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.).....	54
Таблица 1601-0202-14 - Съёмка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др.	56
Таблица 1601-0202-15 - Планово-высотная съёмка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов	58
Глава 3 Съёмка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений	59
Таблица 1601-0203-01 - Съёмка и нивелирование подземных и надземных сооружений	59
Таблица 1601-0203-02 - Составление описания подземных и надземных сооружений	60
Таблица 1601-0203-03 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокискаателя	61
Таблица 1601-0203-04 - Съёмка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов	62
Таблица 1601-0203-05 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений.....	63
Глава 4 Разные геодезические работы.....	64
Таблица 1601-0204-01 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении).....	65
Таблица 1601-0204-02 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ.....	66
Таблица 1601-0204-03 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков.....	66
Таблица 1601-0204-04 - Проложение планово-высотных геодезических ходов	68
Таблица 1601-0204-05 - Плановая и высотная привязка отдельных точек	69
Таблица 1601-0204-06 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории	70
Таблица 1601-0204-07 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей.....	71
Таблица 1601-0204-08 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников	72
Таблица 1601-0204-09 - Определение длин и координат концов недоступных линий	72

Таблица 1601-0204-10 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде	73
Таблица 1601-0204-11 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования	73
Таблица 1601-0204-12 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий.....	74
Таблица 1601-0204-13 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав	76
Таблица 1601-0204-14 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог	77
Таблица 1601-0204-15 - Таксация лесонасаждений.....	78
Таблица 1601-0204-16 - Таксация леса при линейных изысканиях	79
Таблица 1601-0204-17 - Рубка просек и визирок	80
Таблица 1601-0204-18 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях	81
Таблица 1601-0204-19 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений	83
Таблица 1601-0204-20 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений	84
Таблица 1601-0204-21 - Измерение углов (направлений) тоннелей триангуляций ...	86
Таблица 1601-0204-22 - Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников.....	86
Таблица 1601-0204-23 - Проложение тоннельной полигонометрий (вместо тоннельной триангуляций).....	87
Таблица 1601-0204-24 - Проложение основной тоннельной полигометрии на дневной поверхности	88
Таблица 1601-0204-25 - Подземная полигометрия	88
Таблица 1601-0204-26 - Подземное нивелирование	89
Таблица 1601-0204-27 - Определение на местности и съемка проектного контура водохранилища	90
Таблица 1601-0204-28 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ.....	92
Таблица 1601-0204-29 - Составление лоцманских карт водохранилищ.....	93
Таблица 1601-0204-30 - Восстановление и закрепление трасс для строительства железных и автомобильных дорог.....	93
Таблица 1601-0204-31 - Разбивка внутризаводских железных и автомобильных дорог	94
Таблица 1601-0204-32 - Восстановление и закрепление трасс каналов, коллекторов, водопроводов и дамб обвалования	96
Таблица 1601-0204-33 - Восстановление и закрепление трасс магистральных трубопроводов	96
Таблица 1601-0204-34 - Определение мест установки опор по трассам ВЛ 3-1150 кВ.....	97
Таблица 1601-0204-35 - Составление обмерных чертежей зданий и сооружений на основе обработки материалов наземной стереофотограмметрической съемки	98
Глава 5 Картографические и камеральные геодезические работы.....	99
Таблица 1601-0205-01 - Составление сборных планов и карт.....	99
Таблица 1601-0205-02. Картографическое вычерчивание топографических планов и карт	100

Таблица 1601-0205-03 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем	104
Таблица 1601-0205-04 - Камеральная привязка аэроснимков	106
Таблица 1601-0205-05 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки	106
Таблица 1601-0205-06 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования	107
Таблица 1601-0205-07 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки	108
Таблица 1601-0205-08 - Составление одномаршрутных фотосхем	108
Таблица 1601-0205-09 - Камеральное трассирование линейных сооружений	109
Таблица 1601-0205-10 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов	110
Таблица 1601-0205-11 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений	110
Таблица 1601-0205-12 - Составление планов подземных и надземных сооружений	111
Таблица 1601-0205-13 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе	112
Таблица 1601-0205-14 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек)	112
Таблица 1601-0205-15 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	113
Таблица 1601-0205-16 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	114
Глава 6 Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования	114
Таблица 1601-0206-01 - Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования	115
Таблица 1601-0206-02 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов	116
Часть 3 Цены на вспомогательные работы	117
Глава 1 Вспомогательные работы	117
Таблица 1601-0301-01 - Содержание изыскательских баз и радиостанций	117
Таблица 1601-0301-02 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования	118
Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы	118
Приложение А (обязательное) Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания, выполняемые в пустынных и безводных районах	119
Приложение Б (обязательное) Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий	120

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания**Section 1 Engineering- geodesic surveys for construction****Дата введения 2020-01-01****Общие указания**

1 Сборник цен на инженерные изыскания для строительства. Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания (далее - Сборник) разработан в соответствии с требованиями законодательства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и предназначен для определения стоимости инженерно-геодезических изысканий по объектам, возводимым за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора.

2 Для субъектов рынка, реализующих инвестиционные проекты за счет частных инвестиций и заемных средств, привлекаемых без гарантии и поручительства государства, сборник носит рекомендательный характер и может использоваться в качестве справочного материала при определении стоимости инженерно-геодезических изысканий.

3 Сборник содержит:

- укрупненные цены (далее «Цены») на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий;

- единичные цены (далее «Цены») на выполнение отдельных видов инженерно-геодезических работ;

- единичные цены (далее «Цены») на выполнение вспомогательных работ.

4 Цены рассчитаны по состоянию на 1 января 2020 г.

5 Цены рассчитаны в соответствии с составом и современной технологией производства полевых и камеральных инженерно-геодезических работ, с учетом требований действующих нормативных документов, и являются оптимальными для определения стоимости этих работ. Ценами учтены накладные расходы, сметная прибыль, отчисления на социальные нужды, затраты на уплату налогов и сборов (кроме НДС).

Цены на полевые работы предусмотрены для их выполнения в экспедиционных условиях с выплатой работникам командировочных или полевого довольствия.

Цены по камеральной обработке материалов изысканий предусмотрены для выполнения их в условиях стационара без выплаты работникам командировочных или полевого довольствия.

6 Цены являются оптимальными для одинаковых работ. Первичная обработка материалов изысканий, выполняемая в экспедиционных условиях, учтена в ценах на полевые работы.

В ценах также учтены расходы на:

- а) получение технического задания на производство изысканий;
- б) изучение и обобщение исходных данных, необходимых для производства изысканий;

- в) подготовку договорной документации;

- г) подготовку, поверку приборов, инструментов, оборудования и метрологическое обеспечение единства и точности средств измерений;

- д) текущий ремонт оборудования и инструмента;

- е) погрузку и разгрузку оборудования и инструмента при передвижении на участке;

- ж) внутренний контроль и приемку изыскательских материалов;

- з) выпуск отчетных материалов изысканий в 4-х экземплярах, электронные версии

отчетных материалов; 1 экземпляр изыскательской организации, 2 экземпляра для заказчика и 1 экземпляр для органа, выдавшего разрешение на изыскания или осуществившего их регистрацию;

и) сдачу отчетных материалов заказчику, а также в установленном порядке органам, выдавшим разрешение на изыскания или осуществившим их регистрацию;

к) передачу постоянных геодезических знаков на наблюдение за их сохранностью и оформление акта.

7 В ценах не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам (нормативам) настоящего Сборника расходы по:

а) оформлению по поручению заказчика разрешений на производство изысканий силами организации, выполняющей изыскания;

б) внутреннему и внешнему транспорту;

в) организации и ликвидации работ на объекте;

г) рубке просек и визирок;

д) таксации зеленых насаждений;

е) сбору сведений по инвентаризации строений и сооружений;

ж) содержанию изыскательских баз и радиостанций при изысканиях в малонаселенных районах (высокогорных, пустынных);

з) монтажу, демонтажу и содержанию специального изыскательского оборудования;

и) подготовке и выдаче заказчику промежуточных материалов инженерно-геодезических изысканий;

к) вспомогательным работам.

8 Цены рассчитаны для благоприятного периода года и нормального режима проведения изыскательских работ.

При определении стоимости изысканий, в условиях специального режима, а также в неблагоприятный период года, к ценам применяются соответствующие коэффициенты:

а) при выполнении изысканий в горных и высокогорных районах к ценам применяются коэффициенты, приведенные в таблице 1.

б) при выполнении изысканий в пустынных и безводных районах к ценам на эти изыскания применяются коэффициенты, приведенные в приложении А;

Таблица 1

№ пп	Наименование района	Коэффициент
	Горный и высокогорный с абсолютными высотами поверхности участка над уровнем моря, м:	
1	от 1500 до 1700	1,1
2	свыше 1700 до 2000	1,15
3	от 2000 до 3000	1,2
4	Свыше 3000	1,25

в) при выполнении изысканий:

- на территориях со специальным режимом к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25;

- в районах с радиоактивностью более 1 м³в/год или 0,1 бэр/год - коэффициент 1,5;

- в ночное время (с 22 часов до 6 часов) к стоимости полевых работ применяется коэффициент 1,35;

- в ночное время, на территориях со специальным режимом, расположенных в районах с радиоактивностью более 1 м³в/год или 0,1 бэр/год, соответствующие коэффициенты перемножаются.

Примечание - К территориям со специальным режимом относятся районы и участки, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы или затруднения, связанные с потерями рабочего времени при изысканиях: пограничные районы, полигоны, аэродромы, площадки, на которых производятся взрывные работы, участки с сильной запыленностью воздуха, действующие стройплощадки, котлованы, карьеры; экологически вредные территории и предприятия, территории взрывоопасных, вредных и горячих цехов, территории предприятий оборонной, химической, нефтехимической, металлургической, угольной и горнодобывающей промышленности, нефте- и газоперекачивающих станций магистральных трубопроводов, режимных предприятий, действующих электрических станций и подстанций, открытые распределительные устройства электрических станций, полосы шириной до 200 м вдоль действующих линий электропередачи напряжением 500 кВ и выше, магистральные улицы (проспекты) городов, территории железнодорожных станций, портов, затонов и др.

г) при выполнении полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ в неблагоприятный период года в соответствующих районах (согласно приложению Б) к их стоимости применяются коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Продолжительность неблагоприятного периода, мес.	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

9 Расходы по внутреннему транспорту, связанные с перевозкой изыскателей, оборудования и материалов от места базирования изыскательской организации (экспедиции, партии, отряда) до участка изысканий и обратно, а также непосредственно на участке работ, определяются по таблице 3 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в условиях полевого лагеря камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по содержанию изыскательских баз, радиостанций, а также монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

Таблица 3

№ пп	Расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий, км	Расходы по внутреннему транспорту, %, при стоимости полевых изыскательских работ, млн. тенге.				
		до 1	свыше 1 до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 10	Свыше 10
1	До 5	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	свыше 5 до 10	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	свыше 10 до 15	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	свыше 15 до 20	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	свыше 20 до 30	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
6	свыше 30 до 40	21,25	20,0	18,75	17,5	16,25
7	свыше 40 до 50	23,75	22,5	21,25	20,0	18,75
8	свыше 50 до 100	26,25	25,0	23,75	22,5	21,25
Примечания						
1 Расходы по внутреннему транспорту допускается определять по фактическим затратам в следующих случаях:						
а) при выполнении полевых изыскательских работ в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных);						

б) на аренду и содержание специальных транспортных средств - самолетов, вертолетов, вездеходов, катеров, барж, баркасов, верблюдов, конных выюков и др.

2 При выполнении изысканий трасс линейных сооружений протяженностью более 100 км к нормативам п.п. 8 применяется коэффициент 1,1.

10 Расходы по внешнему транспорту, связанные с проездом работников и перевозкой изыскательского оборудования и грузов от постоянного местонахождения организации, выполняющей изыскания, до базы изыскательской экспедиции, партии или отряда (или до участка изысканий) и обратно, определяются по таблице 4 в процентах от стоимости полевых изыскательских работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 4 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 4), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

Таблица 4

№ пп	Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, % стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью, мес.					
		до 1	2	3	6	9	12 и более
1	свыше 25 до 100	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	свыше 100 до 300	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	свыше 300 до 500	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	свыше 500 до 1000	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	свыше 1000 до 2000	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	свыше 2000	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8

Примечания

1 Расходы по внешнему транспорту при расстояниях до 25 км в сметах не предусматриваются.

2 Нормативы п.п 1 применяются только при нецелесообразности (обусловленной производственной необходимостью или неблагоприятными условиями для проезда работников и перевозки грузов) ежедневной транспортировки изыскательского оборудования и работников к месту базирования изыскательской организации от участка изысканий и обратно.

3 При выполнении отдельных видов изысканий в неблагоприятных условиях для проезда работников и перевозки грузов на труднодоступные участки изысканий и обратно расходы по внешнему транспорту допускается определять по фактическим затратам в ценах текущего периода.

4 В случае если фактические расходы по внешнему транспорту, превысили расчетные (определяемые по таблице 4), то исполнитель (изыскательская организация) по согласованию с заказчиком вправе определять данные затраты по их фактической величине.

11 При выполнении изысканий в особо сложных природных условиях или на труднодоступных участках (в высокогорных, пустынных районах и т.п.) на проведение специальных мероприятий (привлечение альпинистов-инструкторов, проводников, организацию спасательной службы и др.) могут предусматриваться дополнительные расходы, которые определяются по фактическим затратам в ценах текущего периода с оформлением подтверждающих материалов.

12 Определяются отдельным сметным расчетом, составленным в ценах текущего периода на основе трудозатрат организации, выполняющей изыскания, и фактических затрат организаций, предоставляющих услуги (по прайс-листам, тарифам, счетам и др.), и оплачиваются заказчиком дополнительно следующие расходы:

- на сбор (получение, приобретение) аэрокосмических, картографических и других материалов изысканий прошлых лет;

- связанные с проведением необходимых согласований при производстве отдельных видов полевых работ;
- на компенсацию затрат эксплуатирующих организаций при согласовании с ними плана подземных коммуникаций;
- на аренду баз и радиостанций при изысканиях в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных);
- на аренду специального изыскательского оборудования и специальных транспортных средств;
- связанные с возмещением землепользователям материального ущерба, причиненного в связи с погрешностями при проведении изысканий на их земельных участках;
- на оплату услуг сторонних организаций, не входящих в основные виды работ, необходимых для производства инженерных изысканий.

13 Расходы по организации и ликвидации работ на объекте определяются в размере 6 % от стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ (с учетом коэффициентов, приведенных в подпунктах 8 «а», «б», «в», «г» Общих указаний), включая расходы по внутреннему транспорту, определяемые по таблице 3 (за исключением расходов, предусмотренных примечанием 1 таблицы 3), а также расходы по содержанию баз и радиостанций, монтажу, демонтажу и содержанию изыскательского оборудования, определяемые по ценам таблиц 1601-0301-02 и 1601-0301-03.

Примечания

1 К размерам расходов по организации и ликвидации работ, определяемым по пункту 13, применяются следующие коэффициенты:

2,5 - для изысканий со стоимостью до 500 тыс. тенге или при изысканиях (независимо от их стоимости), выполняемых в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных):

2,0 - для изысканий со стоимостью свыше 500 до 1200 тыс. тенге;

1,5 - то же, свыше 1200 тыс. тенге.

2 При выполнении полевых изысканий на объекте непрерывно свыше одного года к размерам расходов по организации и ликвидации работ должны применяться коэффициенты, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

№ пп	Продолжительность полевых изысканий, мес.	Коэффициент
1	свыше 12 до 16	0,8
2	свыше 16 до 20	0,7
3	свыше 20 до 24	0,6
4	свыше 24	0,5

14 При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 0,85.

При выполнении камеральной обработки материалов изысканий в экспедиционных условиях с выплатой работникам полевого довольствия или командировочных к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,15.

15 К стоимости изыскательских работ применяются повышающие коэффициенты при необходимости:

а) выдачи заказчику промежуточных материалов изысканий (если это предусмотрено техническим заданием или программой работ) к стоимости этих изысканий (за исключением расходов, определенных по пунктам 9-13) применяется коэффициент 1,1;

б) выполнения полевых работ с искусственным освещением отсчетных устройств к

их стоимости применяется коэффициент 1,15;

в) составления плана подземных и надземных сооружений в цвете (красках) к стоимости соответствующих камеральных работ применяется коэффициент 1,1;

г) выполнения камеральных работ с использованием материалов ограниченного пользования к ценам на эти работы применяется коэффициент 1,1;

д) выполнения камеральных работ с применением компьютерных технологий к стоимости соответствующих работ применяется коэффициент 1,2, выполнения камеральных работ с составлением графических приложений (продольных профилей, разрезов) в двух видах (на электронном (цифровая модель) и бумажном носителях) к их стоимости применяется коэффициент 1,2.

16 При наличии нескольких усложняющих факторов и применении в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется, как правило, путем суммирования их дробных частей и единицы.

При наличии нескольких коэффициентов, меньших единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения.

Общий повышающий и общий понижающий коэффициенты перемножаются.

17 В сводную смету на инженерные изыскания для строительства, прилагаемую к договору, включаются дополнительные расходы на работы и услуги, перечисленные в п. 12 Общих указаний.

Часть 1 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства

Общие положения

1 В настоящей части приведены укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий для:

- создания (развития) планово-высотных опорных геодезических сетей;
- создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 - 1:10000;
- строительства линейных сооружений.

2 Ценами, кроме работ, перечисленных в Общей части Сборника, учтены расходы на выполнение следующих работ:

- составление программы изысканий;
- составление технического отчета;
- оформление, размножение и выпуск отчетных материалов, в том числе технических отчетов.

3 Ценами таблиц настоящей части, кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника, не учтены расходы на выполнение:

- аэрофотосъемочных работ;
- обмерных работ;
- наблюдений за осадками, разбивочных и других работ, выполняемых в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

4 При выполнении неполного состава работ, приведенных в таблицах настоящей части Сборника, к ценам следует применять понижающий коэффициент, соответствующий уменьшению трудоемкости работ и принятый по согласованию с заказчиком.

5 При сдаче технического отчета к стоимости камеральных работ применяется коэффициент 1,1.

Глава 1 Укрупненные цены на выполнение комплексных инженерно-геодезических изысканий при создании (развитии) планово-высотных опорных геодезических сетей

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей.

2 Цены даны для следующих категорий сложности условий выполнения комплекса геодезических работ.

Категории сложности производства измерений

I категория

а) Степные и лесостепные районы, полузакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;

б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;

в) местность слабопересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами (просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;

г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

II категория

- а) Полузакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;
- б) улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;
- в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;
- г) промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;
- д) железнодорожные перегоны, станции и узлы;
- е) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

III категория

- а) Высокогорные районы;
- б) главные магистрали крупных городов;
- в) местность пересеченная, полностью закрытая;
- г) малообжитые районы, передвижение в которых возможно только вьюком или по рекам;
- д) заболоченные участки, сплошь закрытые;
- е) бугристые незакрепленные пески, барханы;
- ж) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений, строительной техники и механизмов и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;
- з) крупные железнодорожные станции и узлы;
- и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 15 и более, уклоны более 0,03.

Категории сложности закладки геодезических центров и реперов

I категория

- а) Легкий грунт (песок, супесь, легкий суглинок); покрытие отсутствует;
- б) здания или сооружения из кирпича или камня мягких пород (известняк, туф и т.п.);
- в) мягкие скальные породы, выходящие на поверхность.

II категория

- а) Грунт средней твердости (суглинок, глина и т.п.); покрытие - булыжная мостовая или асфальт на щебеночном основании; мерзлые грунты I категории;
- б) здания или сооружения из бетона;
- в) мягкие скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли; твердые скальные породы, выходящие на дневную поверхность.

III категория

- а) Твердый грунт (тяжелый суглинок, плотная тяжелая глина, суглинок или глина с включением гальки, щебня; галечник, скальные породы, строительный мусор); покрытие - асфальт на бетонном основании; мерзлые грунты II - III категорий;
- б) здания или сооружения, сложенные из естественного камня твердых пород;
- в) твердые скальные породы, находящиеся ниже (до 0,5 м) поверхности земли.

3 Категория сложности комплекса работ при создании планово-высотных опорных геодезических сетей определяется по таблице 6.

Таблица 6

Категория сложности производства измерений	Категория сложности закладки геодезических центров и реперов		
	I	II	III
I	I	II	II
II	II	II	III
III	II	III	III

Таблица 1601-0101-01 - Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) планово-высотных опорных геодезических сетей

Состав работ

Цены на создание (развитие) планово-высотных опорных геодезических сетей приведены в таблице 1601-0101-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка местности; изготовление и закладка центров геодезических пунктов; измерение углов, линий и превышений; составление крокипунктов, проверка и обработка полевых журналов; окончательная камеральная обработка полевых материалов с составлением схем сети, каталогов координат и высот; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 4 класса точности:	пункт	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	170 936
2	I категория сложности - камеральные работы	-	66 786
3	II категория сложности - полевые работы	-	193 523
4	II категория сложности - камеральные работы	-	75 824
5	III категория сложности - полевые работы	-	223 257
6	III категория сложности - камеральные работы	-	86 996
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности:	пункт	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	112 804
8	I категория сложности - камеральные работы	-	44 443
9	II категория сложности - полевые работы	-	123 054
10	II категория сложности - камеральные работы	-	48 296
11	III категория сложности - полевые работы	-	134 250
12	III категория сложности - камеральные работы	-	52 488
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности:	пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	80 283
14	I категория сложности - камеральные работы	-	31 648
15	II категория сложности - полевые работы	-	86 220
16	II категория сложности - камеральные работы	-	34 047
17	III категория сложности - полевые работы	-	92 545
18	III категория сложности - камеральные работы	-	36 301

Окончание таблицы 1601-0101-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности:	пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	18 999
20	I категория сложности - камеральные работы	-	5 089
21	II категория сложности - полевые работы	-	25 444
22	II категория сложности - камеральные работы	-	5 743
23	III категория сложности - полевые работы	-	33 054
24	III категория сложности - камеральные работы	-	6 494

Примечания

1 Стоимость производства измерений без закладки центров и реперов определяется по ценам на полевые работы п.п. 1 - 18 с применением коэффициента 0,7 и п.п 19-24 с применением коэффициента 0,4.

2 Стоимость определения координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем определяется по ценам п.п 1-18 с применением коэффициента 1,3.

Глава 2 Укрупненные цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:10000 для незастроенной и застроенной территорий, а также территорий действующих промышленных предприятий.

2 Цены даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

А. Территории незастроенные

I категория

а) Равнинная местность со спокойным рельефом, местами закрытая редким благоустроенным лесом без подлеска или негустым кустарником; количество контуров незначительное;

б) открытая равнинная местность, незначительно пересеченная балками и оврагами, с изолированными сопками и холмами;

в) открытая всхолмленная местность с выраженными крупными формами рельефа с небольшим количеством ясно выраженных контуров;

г) открытая речная пойма с небольшим количеством протоков, стариц и рукавов; болото легкопроходимое;

д) открытые участки поливных сезонных культур с редкой сетью арыков.

II категория

а) Равнинная местность, пересеченная балками и оврагами, покрытая лесом местами с подлеском или густым кустарником; количество контуров среднее;

б) всхолмленная местность с крупными формами рельефа, покрытая негустым лесом без подлеска или кустарником; количество контуров среднее;

в) открытая горная местность с рельефом средней сложности и небольшим количеством контуров;

г) речная пойма полузакрытая, частично заболоченная с небольшим количеством протоков, стариц и рукавов; болото средней проходимости;

д) полузакрытые участки поливных сезонных культур с сетью арыков и равнинные территории, занятые садами и виноградниками;

III категория

- а) Равнинная или всхолмленная местность, значительно пересеченная балками и оврагами, заросшая густым лесом с подлеском;
- б) местность, полностью покрытая заболоченным лесом с завалами и буреломом; заросшая, заболоченная; пустынные районы со сложным рельефом;
- в) залесенная горная местность со сложными формами рельефа; территории садов и виноградников на горных склонах;
- г) речная пойма со сложным микрорельефом, полностью заросшая, с большим количеством протоков, стариц и рукавов, заболоченная; болото труднопроходимое;
- д) закрытые участки поливных сезонных культур (садов) с густой сетью арыков.

*Б. Застроенные территории**I категория*

- а) Городские проезды с простой ситуацией, с небольшим количеством подземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с отдельно стоящими деревьями, движение транспорта и пешеходов слабое;
- б) внутриквартальные территории с застройкой простой конфигурации, редкой сетью подземных и надземных коммуникаций, с малым количеством насаждений и других элементов ситуации;
- в) территории сельских населенных пунктов с редкой застройкой, правильной планировкой и небольшим количеством садов, ягодников.

II категория

- а) Городские проезды с ситуацией средней сложности, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с деревьями, транспортное и пешеходное движение интенсивное;
- б) внутриквартальные территории с застройкой простой конфигурации, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций, с небольшим количеством деревьев, или с плотной застройкой с редкой сетью подземных и надземных коммуникаций и большим количеством надворных построек, заборов, деревьев;
- в) территории сельских населенных пунктов со средней застроенностью, со сложной конфигурацией планировки и территории небольших городов и поселков с правильной планировкой; территории, занятые садами и ягодниками.

III категория

- а) Городские проезды со сложной ситуацией, с густой сетью подземных, наземных и надземных коммуникаций, рельсовых путей, с большим количеством газонов с деревьями, транспортное и пешеходное движение весьма интенсивное;
- б) внутриквартальные территории с плотной застройкой сложной конфигурации, с большим количеством построек, заборов, деревьев, с густой сетью подземных и надземных коммуникаций;
- в) территории сельских населенных пунктов или небольших городов с густой застройкой, с весьма сложной планировкой или рассредоточенной застройкой в горной местности (города-курорты, города в горах).

*В. Территории действующих промышленных предприятий**I категория*

- а) Территории промышленных предприятий и животноводческих комплексов с небольшим количеством отдельно стоящих зданий и сооружений, негустой сетью

межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, редкой сетью внутриплощадочных дорог и наземных, коммуникаций; с отсутствием подземных сооружений и небольшим количеством подземных коммуникаций, местность площадки открытая; рельеф равнинный, пологохолмистый;

б) территории промежуточных железнодорожных станций с небольшим путевым развитием (до 5 путей), разъездов, обгонных и остановочных пунктов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом до 50,0 тыс. тонн/год или до 10 тыс. пассажиров/год, с небольшим количеством оградительных и причальных сооружений, механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов; местность внутри площадки открытая;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной до 20 м и стройплощадок с малым количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений не превышает 10;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - не классифицированных аэропортов и аэропортов V-го класса, аэродромов классов «Е» и «Д», с небольшим количеством мест стоянок самолетов, рулежных дорожек и других площадок с искусственным покрытием, аэровокзалы пропускной способностью до 100 пассажиров/час, с редкой сетью внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) прямые участки эстакад и путепроводов в один уровень с незастроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения небольшая, отсутствие зон плохой видимости.

II категория

а) Территории промышленных предприятий с плотностью застройки до 50%, негустой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, сетью внутриплощадочных дорог и наземных коммуникаций средней плотности; с небольшим количеством подземных сооружений и подземных коммуникаций;

б) территории промежуточных железнодорожных станций с количеством путей более 5-ти; участковые и пассажирские зонные железнодорожные станции; наземные станции метрополитенов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом свыше 50 до 150,0 тыс. тонн/год или свыше 10 до 50 тыс. пассажиров/год, с небольшим количеством оградительных и причальных сооружений сложной конфигурации, механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной свыше 20 до 30 м и стройплощадок с малым количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений свыше 10 до 15;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - аэропортов III - IV-го классов, аэродромов классов «В» и «Г» с местами стоянки самолетов, рулежными дорожками и другими площадками специального назначения с искусственным покрытием; аэровокзалы пропускной способностью свыше 100 до 200 пассажиров/час, с количеством основных и вспомогательных сооружений до 15 и средней плотностью сетей внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) эстакады и путепроводы в один уровень с застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения средняя; эстакады и

путепроводы, имеющие 2 уровня с незастроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения средняя, отсутствие зон плохой видимости.

III категория

а) Территории промышленных предприятий с плотностью застройки более 50 %, густой сетью межхозяйственных транспортных линий, связывающих цеха со складами и грузовыми площадками, густой сетью внутриплощадочных сетей, дорог и наземных коммуникаций; с большим количеством подземных сооружений и плотной сетью подземных коммуникаций;

б) территории железнодорожных станций технических, сортировочных, узловых и крупных пассажирских, станции с сортировочными горками, с густой сетью подземных коммуникаций; подземные станции метрополитенов;

в) территории морских и речных портов, судоремонтных заводов и мастерских; районы паромных переправ с грузооборотом более 150,0 тыс. тонн/год или свыше 50 тыс. пассажиров/год, с оградительными и причальными сооружениями сложной конфигурации, густой сетью механизированных транспортных перегрузочных линий, водных, железнодорожных и автомобильных подходов;

г) территории рудников, карьеров строительных материалов глубиной свыше 30 м и стройплощадок с большим количеством котлованов, дорог и отвалов; количество вспомогательных зданий и сооружений более 15;

д) территории аэропортов и аэродромов гражданской авиации - аэропортов II и I-го классов, аэродромов классов «Б» и «А» с местами стоянки самолетов, рулежными дорожками и другими площадками специального назначения с искусственным покрытием, аэровокзалы пропускной способностью более 200 пассажиров/час, с количеством основных и вспомогательных сооружений более 15 и средней плотностью сетей внутриплощадочных автодорог, промпроводок и инженерных сетей;

е) эстакады и путепроводы имеющие 2 уровня с застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения высокая; эстакады и путепроводы, имеющие 3 и более уровней с незастроенным или застроенным под эстакадным пространством, интенсивность автомобильного движения высокая, наличие зон плохой видимости.

Примечание - Категории сложности при обновлении инженерно-топографических планов:

I категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах I категории сложности составляет до 20 %.

II категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах I категории сложности составляет свыше 20 до 35 % или на планах II категории сложности - до 20 %.

III категория. Объем изменений ситуации и рельефа на инженерно-топографических планах II и III категории сложности составляет до 35 %.

При объеме изменений ситуации и рельефа на участке инженерно-топографического плана свыше 35 % производится создание участка инженерно-топографического плана заново.

Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I)

Состав работ

Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 - 1:10000 приводятся в таблице 1601-0102-01, -02 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка участка; создание планово-высотной съемочной сети с закреплением точек сети и привязкой ее к исходным пунктам; составление схемы сети и вычисление координат и высот точек съемочной сети; подготовка планшетов и выполнение работ по сгущению точек съемочной сети с

детальной съемкой элементов ситуации и рельефа; координирование углов кварталов и отдельных капитальных зданий и сооружений; нивелирование и съемка выходов подземных коммуникаций и оснований надземных сооружений, обследование колодцев и надземных коммуникаций; составление инженерно-топографического плана (без нанесения подземных коммуникаций) с кальками высот и контуров, сводка по рамкам; корректура и изготовление копий плана; заполнение формуляра; подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	26 677
2	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 612
3	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	34 577
4	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	11 669
5	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - полевые работы	га	44 958
6	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: I категории сложности - камеральные работы	га	19 260
7	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	34 577
8	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 389
9	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	46 688
10	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	17 020
11	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - полевые работы	га	60 678
12	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: II категории сложности - камеральные работы	га	28 072
13	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	45 628

Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
14	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	11 521
15	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	66 940
16	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	22 693
17	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы	га	87 019
18	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы	га	37 461
19	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	23 110
20	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 606
21	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	29 950
22	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	9 885
23	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	40 331
24	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	17 007
25	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	32 618
26	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 900
27	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	44 046
28	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	14 311

Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
29	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	62 126
30	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	25 993
31	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	44 099
32	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	10 609
33	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	64 702
34	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	20 910
35	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	83 089
36	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	34 308
37	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	19 582
38	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 339
39	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	27 401
40	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	8 316
41	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	26 355
42	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 404
43	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	41 511

Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
44	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	12 594
45	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	30 218
46	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	9 536
47	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	61 576
48	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	18 885
49	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	12 554
50	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 139
51	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	22 479
52	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	7 282
53	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	32 578
54	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	13 560
55	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	19 180
56	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 600
57	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	30 285
58	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 845

Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
59	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	47 748
60	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	19 864
61	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	26 610
62	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	6 357
63	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	49 156
64	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	15 652
65	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	67 424
66	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	27 536
67	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	10 180
68	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 045
69	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	20 856
70	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 888
71	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	14 981
72	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 265
73	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	28 877

Продолжение таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
74	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 054
75	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	18 509
76	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	5 660
77	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	46 461
78	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	13 627
79	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	5 472
80	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 220
81	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	18 321
82	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	6 170
83	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	23 833
84	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	10 180
85	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	10 784
86	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 334
87	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	28 863
88	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 389

Окончание таблицы 1601-0102-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
89	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	37 501
90	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	17 275
91	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	24 088
92	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	5 191
93	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	47 346
94	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	15 599
95	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	61 536
96	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	25 738
97	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	4 614
98	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 154
99	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	17 651

Таблица 1601-0102-02 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть II)

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 606
2	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	9 040
3	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 132

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	27 911
5	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	8 879
6	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	18 938
7	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 600
8	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	45 977
9	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	14 767
10	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	3 916
11	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 073
12	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	7 310
13	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 945
14	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	15 182
15	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	3 984
16	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	3 058
17	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	671
18	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	10 704
19	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 326

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
20	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	13 909
21	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	5 700
22	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	6 089
23	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 207
24	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	17 516
25	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 050
26	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	22 775
27	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	9 335
28	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	13 171
29	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 629
30	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	28 971
31	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	8 155
32	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	37 662
33	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	15 813
34	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 561

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
35	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	657
36	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	8 960
37	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 259
38	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	11 642
39	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	4 775
40	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	4 949
41	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 154
42	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	14 231
43	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	3 862
44	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	18 496
45	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	7 591
46	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	10 744
47	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 629
48	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	23 632
49	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	8 155

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
50	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	30 715
51	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	12 594
52	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 186
53	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	630
54	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	4 077
55	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 154
56	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	8 034
57	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 320
58	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 931
59	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	630
60	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 219
61	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	1 046
62	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	7 577
63	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	2 320
64	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - полевые работы	га	2 025

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
65	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: I категории сложности - камеральные работы	га	349
66	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 984
67	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: II категории сложности - камеральные работы	га	590
68	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - полевые работы	га	9 241
69	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 341
70	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 623
71	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	349
72	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	5 687
73	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	1 730
74	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	7 390
75	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	3 031
76	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	3 139
77	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	590
78	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	9 026
79	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	2 924

Продолжение таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
80	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	11 736
81	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	4 815
82	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	6 975
83	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 341
84	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	15 344
85	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	4 158
86	Топографическая съемка на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	19 945
87	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих промышленных предприятий, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	8 169
88	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 301
89	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	322
90	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	2 615
91	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	550
92	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	5 941
93	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 234
94	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - полевые работы	га	1 180

Окончание таблицы 1601-0102-02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
95	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: I категории сложности - камеральные работы	га	295
96	Топографическая съемка на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - полевые работы	га	2 347
97	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: II категории сложности - камеральные работы	га	496
98	Топографическая съемка незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - полевые работы	га	5 365
99	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м: III категории сложности - камеральные работы	га	1 114

Примечания

1 Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:200 определяется по соответствующим ценам п.п. 1 – 36 таблицы 1601-0102-01 с применением коэффициента 2.

2 Стоимость работ по составлению инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 при высоте сечения рельефа 0,1 м определяется по соответствующим ценам п.п. 1 - 18 таблицы 1601-0102-01 с применением коэффициента 1,2.

3 Стоимость комплекса работ по обновлению инженерно-топографических планов определяется по соответствующим ценам таблицы с применением коэффициента 0,5.

4 Стоимость съемки подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) и составление плана подземных коммуникаций определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

- на незастроенных территориях - 1,2;
- на застроенных территориях - 1,55;
- на территориях действующих промышленных предприятий - 1,75.

5 К ценам п.п. 1-99 таблицы 1601-0102-01 и 1-87 таблицы 1601-0102-02 применяются следующие коэффициенты:

1,2 - при съемке крупных железнодорожных станций и особо сложных узлов, а также внеклассных аэропортов;

1,3 - при производстве детального обследования колодцев подземных коммуникаций и надземных коммуникаций, с составлением эскизов и разрезов опор и узлов;

1,1 - при составлении обмерных чертежей зданий и сооружений;

6 К ценам на камеральные работы применяются следующие коэффициенты:

1,15 - при нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории;

1,3 - при нанесении «красных линий» или линий регулирования застройки при создании инженерно-топографических планов застроенной и незастроенной территории с предварительным аналитическим расчетом их координат.

3 Стоимость выполнения вертикальной (высотной) съемки на планах горизонтальной съёмки определяется по ценам соответствующих позиции таблиц 1601-0102-01, -02 с применением коэффициентов.

Застроенные территории:

масштаб 1:500: на полевые работы - 0,40, на камеральные работы - 0,55;

масштаб 1:1000: на полевые работы - 0,30, на камеральные работы - 0,45;

масштабы 1:2000 - 1:10000: на полевые работы - 0,25, на камеральные работы - 0,40.

Территории действующих промышленных предприятий:

масштаб 1:500: на полевые работы - 0,30, на камеральные работы - 0,50;

масштабы 1:1000 - 1:10000: на полевые работы - 0,25, на камеральные работы - 0,40.

Стоимость выполнения горизонтальной съемки определяется по ценам соответствующих позиции таблицы 1601-0102-01, -02 с применением следующих коэффициентов в зависимости от территории:

Застроенные территории:

масштаб 1:500: на полевые работы – 0,60, на камеральные работы – 0,45;

масштаб 1:1000: на полевые работы – 0,70, на камеральные работы – 0,55;

масштабы 1:2000–1:10000: на полевые работы – 0,75, на камеральные работы – 0,60.

Территории действующих промышленных предприятий:

масштаб 1:500: на полевые работы – 0,70, на камеральные работы – 0,50;

масштабы 1:1000–1:10000: на полевые работы – 0,75, на камеральные работы – 0,60.

4 Стоимость работ по созданию на застроенной территории планов подеревной съемки с координированием деревьев определяется по ценам соответствующих позиции таблиц 1601-0102-01, -02 с применением коэффициента 0,7.

Стоимость определения высоты, толщины и породы деревьев определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-15 настоящего Сборника.

Стоимость полевых работ при съемке небольших участков или узких полос (за исключением изысканий трасс линейных сооружений) определяется по ценам таблиц 1601-0102-01, -02 с применением коэффициентов, размеры которых приведены в таблице 7.

Таблица 7

№ пп	Масштаб съемки	Площадь участка, га		Ширина полосы (независимо от площади), м
		Коэффициенты		
		1,4	1,2	1,2
1	1:500	До 1	Свыше 1 до 5	До 70
2	1:1000	До 5	Свыше 5 до 25	До 100
3	1:2000	До 10	Свыше 10 до 50	До 150
4	1:5000	До 20	Свыше 20 до 100	До 300
5	1:10000	До 100	Свыше 100 до 500	До 500

5 Стоимость составления инженерно-топографических планов по существующим материалам без выполнения полевых работ определяется применением коэффициента 1,3 к стоимости соответствующих камеральных работ.

6 При создании инженерно-топографических планов путепроводов и эстакад площадь съёмки определяется как сумма площади под эстакадным пространством и площадей всех уровней.

7 Стоимость создания инженерно-топографических планов в электронном виде по ранее выполненным материалам изысканий определяется применением следующих коэффициентов к стоимости соответствующих камеральных работ таблиц 1601-0102-01, -02:

1,2 – при создании плана в растровом виде;

1,5 – при создании цифровой модели плана в векторном виде с двухмерным (X,Y) построением рельефа;

1,7 – при создании цифровой модели плана в векторном виде с трехмерным (X,Y,Z) построением рельефа.

При этом примечание 3 к таблицам 1601-0102-01, -02 учитывается в случае наличия на предприятии электронной базы данных инженерно-топографических планов.

Глава 3 Укрупненные базовые цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений

1 В настоящей главе приведены укрупненные цены на инженерно-геодезические изыскания для строительства линейных сооружений:

- железные и автомобильные дороги;
- магистральные трубопроводы и подземные инженерные сети водоснабжения, теплофикации, канализации и др.;
- воздушные и подземные кабельные линии электропередачи и связи;
- магистральные и межхозяйственные каналы и коллекторы;
- дамбы обвалования и поверхностные водоводы.

2 Ценами настоящей главы учтены расходы на выполнение следующих работ:

- съемка пересечений;
- геодезическая привязка трасс к пунктам опорной геодезической сети, расположенных на расстоянии до 500 м от оси трассы;
- изготовление и установка временных знаков закрепления оси трассы (углов поворота, створных знаков и др.);
- съемка подземных коммуникаций приборами поиска (трубо-кабелеискателем) на участках пересечений;
- горизонтальная съемка полосы местности вдоль трасс в масштабах 1:5000 - 1:10000.

3 Ценами таблиц настоящей главы, кроме затрат на выполнение работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника и Общих положениях части, не учтены затраты на выполнение:

- инженерно-гидрографических работ;
- изысканий для проектирования противоэрозионных мероприятий;
- изысканий для строительства мостовых переходов длиной свыше 100 м, регуляционных и выправительных сооружений на реках, берегоукрепительных сооружений и др.;
- составление планов железнодорожных станций и узлов, производственных объектов и сооружений на них;
- закрепление трассы выносными знаками;
- топографических съемок отдельных площадок в масштабах 1:500 - 1:2000, расположенных вне полосы трассирования (жилые поселки, ремонтные и строительные базы, месторождения строительных материалов и др.);
- обследования участков поймы и русла рек.

4 При длине трасс до 10 км к ценам на полевые работы в зависимости от длины трассы применяются следующие коэффициенты:

- 1,5 - при длине трассы до 1 км;
- 1,2 - при длине трассы свыше 1 до 5 км;
- 1,1 - при длине трассы свыше 5 до 10 км.

5 Длина трассы определяется как сумма протяженности трассы по основному направлению и длины конкурирующих вариантов, изыскания по которым выполняются в полном объеме.

6 При проектировании в одном коридоре нескольких трасс различных линейных сооружений общая стоимость изысканий определяется как сумма полной стоимости изысканий наиболее трудоемкого объекта и стоимости изысканий остальных видов линейных сооружений (независимо от их количества), определяемой по соответствующим таблицам настоящей части Сборника с применением коэффициента 0,6.

7 Цены на комплексные инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений даны для категорий сложности производства работ, приведенных в таблице 8.

Таблица 8

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
Рельеф	Равнинная местность со спокойным рельефом, частично расчлененная балками и оврагами или всхолмленная местность с отдельными сопками. Поймы рек со старицами и протоками	Холмистая и предгорная местность. Горные плато. Поймы рек с большим количеством стариц и протоков. Долины горных рек	Горная и высокогорная местность с крутизной склонов 5 градусов и более. Узкие долины горных рек (ущелья, прижимы, оползни и т.п.)
Залесенность	Местность открытая или залесенная до 20%	Местность с рельефом I категории сложности, залесенная до 70 %. Местность с рельефом II категории сложности, залесенная до 20 %	Местность с рельефом I категории сложности - полностью залесенная. То же, II категории, залесенная до 70%. То же, III категории, залесенная до 50%
Заболоченность	Болота легкопроходимые открытые или заросшие до 20%	Болота легкопроходимые заросшие или болота средней проходимости, заросшие до 50 %. Плавни.	Болота труднопроходимые заросшие
Полупустыни и пустыни	Ровные и мелкобугристые пески. Бугристые и грядовые закрепленные пески	Бугристые и грядовые незакрепленные пески	Барханы. Дюны
Застроенность	Застроенные территории с плотностью застройки до 30%. Улицы и проезды с небольшим движением транспорта. Небольшие промышленные и строительные площадки. Территории сельских населенных пунктов с правильной или редкой застройкой (хуторского типа)	Застроенные территории с плотностью застройки свыше 30 до 60%. Улицы и проезды с интенсивным движением транспорта, большие промышленные и строительные площадки с развитой сетью коммуникаций и интенсивным движением транспорта. Территории сельских населенных пунктов со сложной планировкой, с густой бессистемной застройкой	Большие города с пригородными зонами с плотностью застройки свыше 60%. Городские магистрали с весьма интенсивным движением транспорта. Крупные промышленные районы и строительные площадки со сложной сетью коммуникаций и весьма интенсивным движением транспорта. Санитарно-курортные зоны
Дорожная сеть, (смотри примечание 2)	Дорожная сеть хорошо развита. Передвижение колесного транспорта местами затруднено	Передвижение колесного транспорта возможно только по отдельным направлениям. На отдельных участках необходимо применять гусеничный транспорт	Передвижение колесного транспорта невозможно. Необходимо применять гусеничный или вьючный транспорт. Возможно передвижение по рекам
Пересечения с существующими коммуникациями	Одно пересечение на 1 км проектируемой трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией	Количество пересечений 2 - 3 на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией связи и свыше 5 до 8 пересечений с другими линейными сооружениями	Свыше трех пересечений на 1 км трассы с железной, автомобильной дорогами, трубопроводом или ВЛ 35 - 1150 кВ, магистральной линией связи и свыше 8 пересечений с другими линейными сооружениями

Окончание таблицы 8

Факторы	Категория сложности		
	I	II	III
	связи и до 5 пересечений с другими линейными сооружениями		
Примечания I категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность трассировочных работ. 2 Признак «Дорожная сеть» является вспомогательным. Если категория сложности по характеристике дорожной сети и трудности передвижения в районе трассы превышает категорию, установленную по основному признаку с учетом поправки на залесенность, то применяется средняя категория.			

8 При необходимости выполнения (по заданию заказчика) сплошной топографической съемки масштаба 1:500 - 1:2000 полосы местности вдоль трассы, стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0102-01, -02 с применением коэффициента 0,7.

Таблица 1601-0103-01 - Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог

Описание

1 Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс железных и автомобильных дорог I - V технических категорий, даны в зависимости от категорий сложности производства работ, приведенных в таблице 8.

2 Ценами таблицы кроме затрат, указанных в пункте 3 Общих положений части I и пункте 3 настоящей главы Сборника, не учтены расходы на выполнение:

- изысканий для строительства устройств автоматики, телемеханики и связи на железных дорогах;
- топографической съемки М 1:500 - 1:2000 участков для проектирования сложных развязок автодорог площадью более 6 га.

Состав работ

Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс железных и автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0103-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс железных и автомобильных дорог; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трасс; комплекс геодезических работ по полевому трассированию выбранного варианта с проложением теодолитного хода по трассе; закрепление временными знаками углов поворота и промежуточных точек; разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую; зарисовка ситуации и описание условий проложения трассы; нивелирование по оси трассы и поперечникам; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабах 1:500 - 1:2000; составление плана трассы с нанесением ситуации, границ угодий и выпиской пикетных значений элементов кривых; составление продольного профиля трассы и профилей поперечников с подсчетом рабочих высот; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 1 и 2 технических категорий:	км	-
1	I категории сложности - полевые работы	-	216 126
2	I категории сложности - камеральные работы	-	85 504
3	II категории сложности - полевые работы	-	367 163
4	II категории сложности - камеральные работы	-	116 245
5	III категории сложности - полевые работы	-	822 229
6	III категории сложности - камеральные работы	-	204 390
	Инженерно-геодезические изыскания новых железных и автомобильных дорог 3 и 4 технических категорий; подъездных и лесовозных железных дорог:	км	-
7	I категории сложности - полевые работы	-	201 896
8	I категории сложности - камеральные работы	-	79 065
9	II категории сложности - полевые работы	-	347 406
10	II категории сложности - камеральные работы	-	109 927
11	III категории сложности - полевые работы	-	801 292
12	III категории сложности - камеральные работы	-	194 706
	Инженерно-геодезические изыскания новых автомобильных дорог 5 технической категории:	км	-
13	I категории сложности - полевые работы	-	175 997
14	I категории сложности - камеральные работы	-	68 979
15	II категории сложности - полевые работы	-	306 391
16	II категории сложности - камеральные работы	-	95 979
17	III категории сложности - полевые работы	-	676 974
18	III категории сложности - камеральные работы	-	163 214
			126

Примечание - Стоимость изысканий временных автомобильных дорог определяется по ценам п.п 13-18 с применением коэффициента 0,6.

Таблица 1601-0103-02 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов

Описание

Цены на инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов и их ответвлений (за исключением участков, прокладываемых через морские акватории, крупные реки шириной более 100 м и водохранилища) даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

Состав работ

Цены на изыскания трасс магистральных трубопроводов приведены в таблице 1601-0103-02 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс магистрального трубопровода по картам и планам; рекогносцировочное обследование намеченных вариантов трассы трубопровода; предварительные изыскания конкурентоспособных вариантов трассы и окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы трубопровода; закрепление временными знаками углов поворота, створных точек и мест переходов через препятствия; геодезическая привязка положения трассы к пунктам опорной геодезической сети; проложение теодолитных ходов по трассе с разбивкой и закреплением пикетажа; нивелирование по пикетажу трассы и контрольные измерения; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабе 1:500 - 1:2000; горизонтальная съемка в масштабе 1:5000 - 1:10000 полосы местности в пределах зоны влияния трубопровода; обследование дорожной сети в районе проложения трубопровода;

вычисление координат и высот точек трассы; составление плана и продольного профиля трассы, профилей переходов через препятствия и различных ведомостей; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных трубопроводов:	км	-
1	I категории сложности - полевые работы	-	77 658
2	I категории сложности - камеральные работы	-	44 287
3	II категории сложности - полевые работы	-	161 967
4	II категории сложности - камеральные работы	-	71 448
5	III категории сложности - полевые работы	-	314 277
6	III категории сложности - камеральные работы	-	107 781

Примечания

1 При одновременных изысканиях нескольких параллельных ниток трубопровода, стоимость каждой из последующих ниток определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.

2 Стоимость изысканий каждой из дополнительных ниток трубопровода, прокладываемых в существующем «коридоре» (при наличии материалов топографо-геодезических изысканий на участок существующего «коридора»), определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.

3 Ценами таблицы не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника расходы на съемку и нивелирование существующих автомобильных и железных дорог (в том числе внутризаводских).

Таблица 1601-0103-03 - Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей

Описание

Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

Состав работ

Цены на изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях приведены в таблице 1601-0103-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; анализ имеющихся картографических материалов и данных по подземным и надземным сетям коммуникаций; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы (включая места их вводов и выходов); топографическая съемка в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 50 м; окончательные изыскания выбранного варианта с уточнением на планах и в натуре направления прохождения трассы; трассирование оси подземного сооружения с закреплением временными знаками углов поворота, мест пересечений и створных точек; линейная привязка точек трассы к постоянным предметам ситуации; разбивка пикетажа через 20 м; нивелирование по пикетажу; съемка участков пересечений в масштабе 1:500; вычисление координат, высот и пикетных значений всех закрепленных точек трассы с составлением каталога; составление плана, продольного профиля трассы и профилей пересечений; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания подземных инженерных сетей (водоснабжение, теплофикация, канализация и др.) на застроенных территориях:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	131 414
2	I категория сложности - камеральные работы	-	76 235
3	II категория сложности - полевые работы	-	190 965
4	II категория сложности - камеральные работы	-	116 647
5	III категория сложности - полевые работы	-	295 903
6	III категория сложности - камеральные работы	-	166 930

Примечания

1 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей вне застроенной территории определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,65.

2 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей на территории крупных городов определяется по цене для III категории сложности с применением следующих коэффициентов:

1,2 - при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 50 до 120.

1,4 - при количестве пересечений с существующими коммуникациями на 1 км трассы свыше 120.

3 Стоимость изысканий трасс подземных инженерных сетей с детальным описанием и сканированием подземных и надземных существующих и проектируемых коммуникаций определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,3.

Таблица 1601-0103-04 - Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи

Описание

Цены на изыскания трасс воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи установлены в зависимости от типа линии (воздушная или подземная кабельная), напряжения линий электропередачи 0,4-1150 кВ и категорий сложности, приведенных в таблице 8.

Состав работ

Цены на изыскания трасс воздушных (ВЛ) и подземных кабельных линий электропередачи напряжением 0,4 - 1150 кВ и линий связи приведены в таблице 1601-0103-04 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трассы; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трассы с уточнением положения углов поворота и переходов через реки шириной до 100 м и другие препятствия; предварительные изыскания трасс ВЛ 35 - 1150 кВ, подземных кабельных линий электропередачи 35 - 220 кВ и кабельных линий связи на сложных участках; окончательные изыскания (полевое трассирование) выбранного варианта трассы с определением на местности и закреплением временными знаками углов поворота и створных точек; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной геодезической сети или ориентирным пунктам; проложение теодолитного хода по оси трассы с разбивкой пикетажа и поперечников; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек на оси трассы и поперечниках; съемка участков пересечений и ситуации в полосе трассы; съемка в масштабах 1:500 - 1:2000 отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) и узких полос в стесненных местах (на подходах трасс к подстанциям); составление плана и профиля трассы и профилей поперечников, различных схем, ведомостей, таблиц, каталогов; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 0,4-20 кВ:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	25 725
2	I категория сложности - камеральные работы	-	11 830

Окончание таблицы 1601-0103-04

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	II категория сложности - полевые работы	-	55 071
4	II категория сложности - камеральные работы	-	26 610
5	III категория сложности - полевые работы	-	104 080
6	III категория сложности - камеральные работы	-	49 344
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 35-110кВ:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	46 138
8	I категория сложности - камеральные работы	-	21 446
9	II категория сложности - полевые работы	-	94 892
10	II категория сложности - камеральные работы	-	45 736
11	III категория сложности - полевые работы	-	169 318
12	III категория сложности - камеральные работы	-	86 309
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 220-500 кВ:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	51 409
14	I категория сложности - камеральные работы	-	23 257
15	II категория сложности - полевые работы	-	106 252
16	II категория сложности - камеральные работы	-	52 630
17	III категория сложности - полевые работы	-	191 139
18	III категория сложности - камеральные работы	-	96 287
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных линий электропередачи 750-1150 кВ:	км	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	51 477
20	I категория сложности - камеральные работы	-	24 303
21	II категория сложности - полевые работы	-	135 397
22	II категория сложности - камеральные работы	-	68 054
23	III категория сложности - полевые работы	-	214 195
24	III категория сложности - камеральные работы	-	112 516
	Инженерно-геодезические изыскания трасс воздушных магистральных линий связи:	км	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	35 127
26	I категория сложности - камеральные работы	-	15 290
27	II категория сложности - полевые работы	-	68 389
28	II категория сложности - камеральные работы	-	32 606
29	III категория сложности - полевые работы	-	124 507
30	III категория сложности - камеральные работы	-	59 859
	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 0,4-20 кВ и связи:	км	-
31	I категория сложности - полевые работы	-	55 608
32	I категория сложности - камеральные работы	-	30 486
33	II категория сложности - полевые работы	-	106 131
34	II категория сложности - камеральные работы	-	65 573
35	III категория сложности - полевые работы	-	185 989
36	III категория сложности - камеральные работы	-	114 112
	Инженерно-геодезические изыскания трасс подземных кабельных линий электропередачи 35-220 кВ и связи:	км	-
37	I категория сложности - полевые работы	-	63 038
38	I категория сложности - камеральные работы	-	33 625
39	II категория сложности - полевые работы	-	145 564
40	II категория сложности - камеральные работы	-	81 118
41	III категория сложности - полевые работы	-	191 340
42	III категория сложности - камеральные работы	-	119 262

Примечание - При одновременных изысканиях нескольких параллельных линий электропередачи и связи стоимость изысканий каждой из последующих линий определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,4.

Таблица 1601-0103-05 - Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов

Описание

Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

Состав работ

Цены на изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов, коллекторов приведены в таблице 1601-0103-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; рекогносцировка трассы с определением местоположения и закреплением временными знаками точек трассы на местности; выполнение комплекса геодезических работ по сгущению пунктов съемочной планово-высотной геодезической сети; закрепление высотной основы реперами; приложение теодолитного хода по закрепленной оси трассы с разбивкой пикетажа, элементов кривых и поперечников; определение высот точек оси и поперечников; съемка полосы вдоль трассы в масштабе 1:2000; вычисление координат и высот закрепленных точек трассы и точек поперечников; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля трассы и профилей поперечников; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс магистральных и межхозяйственных каналов и коллекторов:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	127 645
2	I категория сложности - камеральные работы	-	46 501
3	II категория сложности - полевые работы	-	228 332
4	II категория сложности - камеральные работы	-	86 403
5	III категория сложности - полевые работы	-	424 607
6	III категория сложности - камеральные работы	-	165 012

Таблица 1601-0103-06 - Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов

Описание

Цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8.

Состав работ

Цены на изыскания трасс дамб обвалования и поверхностных водоводов приведены в таблице 1601-0103-06 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление программы изысканий; изучение проекта трассы по картам и планам; рекогносцировочное обследование трассы на местности для выбора оптимального варианта направления трассы и мест перехода через препятствия с установкой опознавательных знаков; подготовка проекта выноса трассы в натуру; сгущение пунктов съемочной геодезической сети; трассирование оси дамбы обвалования или водовода; закрепление временными знаками точек трассы; разбивка пикетажа и элементов кривых; определение высот всех закрепленных и плюсовых точек по оси трассы; съемка полосы трассы в масштабе 1:2000 на сложных участках; вычисление координат и высот точек; составление плана трассы с нанесением пикетажа, элементов кривых и ситуации, продольного профиля; подготовка и выпуск отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Инженерно-геодезические изыскания трасс дамб обвалования и водопроводов:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	88 495
2	I категория сложности - камеральные работы	-	33 035
3	II категория сложности - полевые работы	-	159 593
4	II категория сложности - камеральные работы	-	61 992
5	III категория сложности - полевые работы	-	304 809
6	III категория сложности - камеральные работы	-	116 553

Часть 2 Цены на отдельные виды инженерно-геодезических работ

Общие положения

1 В настоящей части приведены цены на следующие виды инженерно-геодезических работ:

- специальные съемки;
- съемка существующих линейных сооружений;
- съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений;
- разные работы;
- картографические и камеральные работы.

2 Ценами таблиц настоящей части кроме работ, оговоренных в Общих указаниях Сборника, не учтены и определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника расходы на:

- составление программы работ;
- составление технического отчета.

Глава 1 Специальные съемки

1 В настоящей главе приведены цены на специальные съемки, выполняемые вне комплекса работ, приведенных в части I Сборника:

- наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку;
- горизонтальную теодолитную съемку.

2 Цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку в масштабах 1:500 - 1:10000, выполняемую в горных районах с большой крутизной склонов или при исследованиях по решению специальных инженерных задач, даны для следующих категорий сложности природных условий.

I категория

Местность всхолмленная с крупными формами рельефа или горная с крутизной склонов до 20° и относительными превышениями до 300 м; залесенная или застроенная до 10 %; съемка проводится на отстояниях до 8 дм в масштабе плана.

II категория

Местность горная или высокогорная со сложным рельефом с крутизной склонов свыше 20° до 30° и разностью превышений свыше 300 до 500 м, застроенная или залесенная свыше 10 до 25 %; съемка проводится при отстояниях до 5 дм в масштабе плана; передвижение возможно без применения альпинистской техники.

III категория

Местность горная и высокогорная с весьма сложным рельефом, с крутизной склонов свыше 30° до 45° и относительными превышениями свыше 500 м, со значительным количеством скальных участков, каменистых осыпей или ледников; застроенная или залесенная свыше 25%; съемка проводится при отстояниях до 2 дм в масштабе плана; передвижение возможно частично с применением альпинистской техники.

Таблица 1601-0201-01 - Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка

Состав работ

Цены на наземную фототопографическую (фототеодолитную) съемку приведены в таблице 1601-0201-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка участка съемки; выбор и закрепление фотостанций, базисов и контрольных пунктов; проведение геодезических работ по определению планового и высотного положения фотостанций и контрольных пунктов; фотографирование местности и фотолабораторные работы; опознавание контрольных пунктов, дешифрирование контуров и досъемка «мертвых пространств»; проверка и оформление полевых журналов.

Камеральные работы: вычисление координат и высот фотостанций и контрольных пунктов; подготовка основ и снимков, ориентирование стереопар на приборе, рисовка рельефа и контуров, корректура плана, изготовление копии, оформление журналов обработки стереопар и заполнение формуляра.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:	га	-
1	I категория сложности- полевые работы	-	12 259
2	I категория сложности- камеральные работы	-	14 164
3	II категория сложности- полевые работы	-	17 677
4	II категория сложности- камеральные работы	-	21 299
5	III категория сложности- полевые работы	-	42 236
6	III категория сложности- камеральные работы	-	34 711
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м:	га	-
7	I категория сложности- полевые работы	-	5 070
8	I категория сложности- камеральные работы	-	3 903
9	II категория сложности- полевые работы	-	8 115
10	II категория сложности- камеральные работы	-	5 660
11	III категория сложности- полевые работы	-	16 631
12	III категория сложности- камеральные работы	-	9 094
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м:	га	-
13	I категория сложности- полевые работы	-	2 736
14	I категория сложности- камеральные работы	-	1 287
15	II категория сложности- полевые работы	-	3 649
16	II категория сложности- камеральные работы	-	1 676
17	III категория сложности- полевые работы	-	8 047
18	III категория сложности- камеральные работы	-	2 776
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м:	га	-
19	I категория сложности- полевые работы	-	885
20	I категория сложности- камеральные работы	-	362
21	II категория сложности- полевые работы	-	1 287
22	II категория сложности- камеральные работы	-	483
23	III категория сложности- полевые работы	-	2 977
24	III категория сложности- камеральные работы	-	778

Окончание таблицы 1601-0201-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м:	га	-
25	I категория сложности- полевые работы	-	322
26	I категория сложности- камеральные работы	-	134
27	II категория сложности- полевые работы	-	456
28	II категория сложности- камеральные работы	-	174
29	III категория сложности- полевые работы	-	899
30	III категория сложности - камеральные работы	-	241

Примечания

1 При составлении оригинала плана в масштабах 1:500 и 1:1000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м, в масштабе 1:2000 – через 1 м и в масштабе 1:5000 - через 2 м к ценам на камеральные работы применяется коэффициент 1,2.

2 При наземной фототопографической съемке в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км² превышает 70 (или 200 стереопар), стоимость работ определяется по ценам таблицы 1601-0201-02.

Таблица 1601-0201-02 - Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Наземная фототопографическая съемка в масштабе 1:500 глубоких и узких ущелий с крутизной склонов свыше 45°, где съемка производится несколькими ярусами, или при съемке небольших участков площадью до 10 га, где количество фотостанций из расчета на 1 км ² превышает 70 (или 200 стереопар) –	-	-
1	полевые работы	1 фотостанция	60 758
2	камеральные работы	1 стереопара	12 474

Таблица 1601-0201-03 - Горизонтальная теодолитная съемка

Описание

Цены на горизонтальную теодолитную съемку контуров с составлением ситуационных планов даны для следующих категорий сложности.

I категория

Контурсы гидрографической и дорожной сети, сельскохозяйственных угодий, лесных урочищ, балок, оврагов и др. в степных и лесостепных районах.

II категория

а) Контурсы, перечисленные для I категории в местности, сильно расчлененной овражно-балочной сетью;

б) контурсы садов, огородов, виноградников и плантаций технических культур в местности с равнинным рельефом;

в) контурсы полей и лесов в горных районах;

г) контурсы в поймах рек с наличием протоков, стариц и рукавов, озер и болот, заболоченных участков;

д) контуры планировки и застройки на территории промышленных и строительных площадок с небольшой застроенностью и небольшим количеством подъездных путей и других коммуникаций или котлованов, карьеров, отвалов и др.;

е) контуры планировки и застройки в сельских населенных пунктах, небольших городах и поселках с правильной планировкой и небольшим количеством садов, ягодников и др.

III категория

а) Контуры садов, огородов, плантаций технических культур и др. в горной местности и в районах поливного земледелия;

б) контуры в поймах рек с большим количеством протоков, стариц и рукавов, мелких озер, заболоченных и заросших участков;

в) контуры планировки и застройки на территориях промышленных и строительных площадок с большой застроенностью, большим количеством подъездных путей и других коммуникаций или карьеров, отвалов, терриконов и др.;

г) контуры планировки и застройки в сельских населенных пунктах и в небольших городах с рассредоточенной застройкой среди садов, огородов и плантаций или в горной местности.

Состав работ

Цены на горизонтальную теодолитную съемку приведены в таблице 1601-0201-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка участка; создание плановой съемочной сети с закреплением точек; вычисление координат; детальная съемка контуров (в том числе выходов подземных и оснований надземных сооружений); ведение журнала и абриса съемки; составление плана; сводка рамок; проверка и оформление полевых журналов; корректура плана; составление схемы плановой сети.

Камеральные работы: составление и вычерчивание окончательных сводок по рамкам; изготовление копий плана; корректура копий; составление каталога координат; вычерчивание схемы плановой сети.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:500:	га	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	4 024
2	I категория сложности - камеральные работы	-	1 435
3	II категория сложности - полевые работы	-	7 256
4	II категория сложности - камеральные работы	-	1 864
5	III категория сложности - полевые работы	-	14 794
6	III категория сложности - камеральные работы	-	2 991
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:1000:	га	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	1 878
8	I категория сложности - камеральные работы	-	429
9	II категория сложности - полевые работы	-	3 366
10	II категория сложности - камеральные работы	-	590
11	III категория сложности - полевые работы	-	6 814
12	III категория сложности - камеральные работы	-	1 073
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:2000:	га	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	831
14	I категория сложности - камеральные работы	-	112
15	II категория сложности - полевые работы	-	1 650

Окончание таблицы 1601-0201-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	II категория сложности - камеральные работы	-	188
17	III категория сложности - полевые работы	-	3 501
18	III категория сложности - камеральные работы	-	389
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:5000:	км ²	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	37 273
20	I категория сложности - камеральные работы	-	3 192
21	II категория сложности - полевые работы	-	66 552
22	II категория сложности - камеральные работы	-	3 930
23	III категория сложности - полевые работы	-	130 233
24	III категория сложности - камеральные работы	-	6 814
	Горизонтальная теодолитная съемка с составлением ситуационного плана в масштабе 1:10000:	км ²	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	18 670
26	I категория сложности - камеральные работы	-	1 114
27	II категория сложности - полевые работы	-	35 757
28	II категория сложности - камеральные работы	-	1 529
29	III категория сложности - полевые работы	-	67 880
30	III категория сложности - камеральные работы	-	2 776

Примечание - Стоимость работ по съемке подземных сооружений (за исключением их выходов) ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

Глава 2 Съемка существующих линейных сооружений

1 В настоящей главе приведены цены на выполнение отдельных видов геодезических работ, выполняемых вне комплекса изысканий по отдельному заданию заказчика:

- съемка и нивелирование участков земляного полотна железных дорог;
- съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации;
- съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог;
- съемка полотна автомобильных дорог;
- съемка внутривозвездных железных и автомобильных дорог;
- съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений;
- съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений;
- съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи;
- детальная съемка ВЛ 35 -500 кВ;
- съемка пересечений железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями;
- съемка пересечений трубопроводов с существующими линейными сооружениями.

2 Цены на съемку и нивелирование железных и автомобильных дорог предусматривают расходы по выполнению работ на действующих дорогах с интенсивностью движения до 12 пар поездов в сутки или до 20 автомобилей в 1 час в дневное время суток. При большей интенсивности движения к ценам на полевые работы таблиц 1601-0202-01 – 1601-0202-04, 1601-0202-06, 1601-0202-08 – 1601-0202-10 применяются коэффициенты, приведенные в таблице 9.

Таблица 9

№ пп	Железные дороги		Автомобильные дороги	
	Число пар поездов в сутки	Коэффициент	Число автомобилей в 1 час (в дневное время суток)	Коэффициент
1	свыше 13 до 25	1,1	свыше 20 до 50	1,1
2	свыше 25 до 50	1,2	свыше 50 до 100	1,3
3	свыше 50 до 75	1,4	свыше 100 до 200	1,5
4	свыше 75 до 100	1,7	свыше 200 до 300	1,7
5	свыше 100	2	свыше 300	2

3 Цены на съемку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах даны для следующих категорий сложности.

I категория

Местность равнинная, слабопересеченная; протяженность кривых менее 30 %; количество поперечников на 1 км до 12; протяженность насыпей и выемок более 6 м не превышает 10 %.

II категория

Местность равнинная, сильнопересеченная или холмистая; протяженность кривых от 30 до 60 %; количество поперечников на 1 км свыше 12 до 20; протяженность насыпей и выемок более 6 м составляет свыше 10 до 20 %.

III категория

Местность горная; протяженность кривых более 60 %; количество поперечников на 1 км более 20; протяженность насыпей и выемок более 6 м превышает 20 %.

Таблица 1601-0202-01 - Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах

Состав работ

Цены на съемку плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах приведены в таблице 1601-0202-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: измерение длины по оси пути и разбивка пикетажа через 20 м на шейке рельса одного пути с разметкой кривых; ведение пикетажного журнала с зарисовкой ситуации в полосе отвода; инструментальная съемка плана пути с закреплением базиса съемки в пределах кривых; замер междупутья и ширины земляного полотна на кривых через 20 м, нивелирование по пикетам и плюсам всех путей с привязкой к реперам; контрольные промеры пикетажа и нивелирование по связующим точкам, инструментальная разбивка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна по пикетам и плюсам длиной до 50 м в каждую сторону.

Камеральные работы: составление и вычерчивание продольного профиля пути и поперечных профилей земляного полотна (без проектных данных и данных о грунтах и балласте), составление ведомостей съемки плана пути, построение угловых диаграмм и графический подбор и расчет кривых, составление ведомости реперов; вычерчивание продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 1:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	38 493
2	I категория сложности - камеральные работы	-	2 455
3	II категория сложности - полевые работы	-	60 624
4	II категория сложности - камеральные работы	-	3 567
5	III категория сложности - полевые работы	-	96 461
6	III категория сложности - камеральные работы	-	5 043
	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 2:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	46 206
8	I категория сложности - камеральные работы	-	2 495
9	II категория сложности - полевые работы	-	72 024
10	II категория сложности - камеральные работы	-	3 675
11	III категория сложности - полевые работы	-	113 602
12	III категория сложности - камеральные работы	-	5 084
	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 3:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	50 431
14	I категория сложности - камеральные работы	-	2 615
15	II категория сложности - полевые работы	-	78 945
16	II категория сложности - камеральные работы	-	3 755
17	III категория сложности - полевые работы	-	127 457
18	III категория сложности - камеральные работы	-	5 445
	Съемка плана, профиля и элементов земляного полотна железных дорог на перегонах, количество главных путей на общем земляном полотне 4:	км	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	55 205
20	I категория сложности - камеральные работы	-	2 696
21	II категория сложности - полевые работы	-	87 623
22	II категория сложности - камеральные работы	-	3 916
23	III категория сложности - полевые работы	-	134 593
24	III категория сложности - камеральные работы	-	6 142

Примечания

1 Стоимость съемки и нивелирования участков с главными путями, расположенными на отдельном земляном полотне, определяется отдельно для каждого участка.

2 Ценами таблицы не учтены расходы по плановой съемке путевых устройств автоблокировки и контактной сети.

Таблица 1601-0202-02 - Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна

Описание

Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна применяются вне комплекса работ по съемке существующих железных дорог, цены на которую приведены в таблице 1601-0202-01.

Состав работ

Цены на съемку и нивелирование поперечных профилей земляного полотна приведены в таблице 1601-0202-02 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: инструментальная разбивка, закрепление, измерение и нивелирование

поперечников с полной обработкой журналов; составление и вычерчивание профилей поперечников (без проектных данных и данных о грунтах и балласте).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля до 60 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
1	до 4 м - полевые работы	-	1 515
2	до 4 м - камеральные работы	-	89
3	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	2 119
4	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	100
5	свыше 12 м - полевые работы	-	2 910
6	свыше 12 м - камеральные работы	-	114
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 60 до 100 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
7	до 4 м - полевые работы	-	1 797
8	до 4 м - камеральные работы	-	102
9	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	2 535
10	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	115
11	свыше 12 м - полевые работы	-	3 460
12	свыше 12 м - камеральные работы	-	148
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 100 до 200 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
13	до 4 м - полевые работы	-	2 374
14	до 4 м - камеральные работы	-	134
15	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	3 232
16	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	161
17	свыше 12 м - полевые работы	-	4 614
18	свыше 12 м - камеральные работы	-	188
	Съемка и нивелирование поперечных профилей земляного полотна, общая длина поперечного профиля свыше 200 до 300 м, высота насыпи или глубина выемки:	поперечник	-
19	до 4 м - полевые работы	-	2 615
20	до 4 м - камеральные работы	-	161
21	свыше 4 до 12 м - полевые работы	-	3 796
22	свыше 4 до 12 м - камеральные работы	-	174
23	свыше 12 м - полевые работы	-	5 391
24	свыше 12 м - камеральные работы	-	215

Примечание - При съемке и нивелировании поперечных профилей по ИСО (мосты, трубы, путепроводы, пешеходные мосты, тоннели, надземные пересечения железных дорог) стоимость работ определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,5.

Таблица 1601-0202-03 - Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог

Описание

Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог при их реконструкции или расширении даны для следующих категорий сложности.

I категория

Высота насыпей или глубина выемок до 6 м; верховые пучины высотой до 50 мм; поверхностные сплывы откосов насыпей и выемок или мелкие осыпи с откосов скальных выемок.

II категория

Высота насыпей или глубина выемок свыше 6 м; насыпи на пойме, на болотах с наклонным минеральным дном или на слабых основаниях с участками значительных просадок земляного полотна; участки косогоров с крупными раздробленными скальными массивами или с мелкими подвижными осыпями и оползнями; склоны с вывалами отдельных глыб или периодическими незначительными обвалами грунта.

III категория

Насыпи на косогорах круче 1:3; пойменные насыпи в сложных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях: глубокие сплывы откосов выемок и насыпей или сдвиги и расползание насыпей; коренные пучины; очень крутые косогоры с крупными скальными выходами раздробленных пород с большим количеством неустойчивых блоков и глыб; крупные обвалы и оползни или мощные подвижные осыпи щебня и глыб.

Состав работ

Цены на съемку участков индивидуального проектирования земляного полотна при реконструкции или расширении существующих железных дорог приведены в таблице 1601-0202-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: осмотр участка работ с зарисовкой водоотводных сооружений и определением поперечных сечений канав с привязкой к пикетажу линии; разбивка пикетажа по оси водоотводных канав с определением продольных уклонов нивелированием; съемка поперечных профилей земляного полотна; тахеометрическая съемка прилегающей территории в полосе шириной по 100 м в каждую сторону от оси пути с составлением плана участка в масштабе 1:500 или 1:1000.

Камеральные работы: составление поперечных профилей земляного полотна и сечений водоотводов в масштабе 1:100, ведомостей водоотводов и продольных профилей водоотводов, вычерчивание плана участка, поперечных профилей земляного полотна, сечений водоотводов и продольных профилей водоотводных канав.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка участков индивидуального проектирования земляного полотна существующих железных дорог:	100 м	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	7 270
2	I категория сложности - камеральные работы	-	309
3	II категория сложности - полевые работы	-	11 736
4	II категория сложности - камеральные работы	-	805
5	III категория сложности - полевые работы	-	19 716
6	III категория сложности - камеральные работы	-	1 287

Таблица 1601-0202-04 - Съемка полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог

Описание

Цены на съемку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог даны для следующих категорий сложности.

I категория

Железнодорожная линия проходит в равнинной местности; протяженность кривых участков пути до 30 %; высота насыпей или глубина выемок до 3 м.

II категория

Железнодорожная линия проходит по пересеченной местности; протяженность кривых участков пути свыше 30 до 50 %; высота насыпей или глубина выемок свыше 3 до 7 м.

III категория

Железнодорожная линия проходит в горной местности или по застроенной территории; протяженность кривых участков пути свыше 50 %; высота насыпей или глубина выемок свыше 7 м.

Состав работ

Цены на съемку полотна железных дорог для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог приведены в таблице 1601-0202-04 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути с привязкой всех путевых знаков и сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых ВЛ, ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; разбивка и нивелирование поперечников длиной до 30 м в каждую сторону; съемка территории, прилегающей к полотну железной дороги, для выявления мест, открытых и защищенных от ветра, с определением высоты насаждений; ведение абриса и составление ведомостей, планов, профилей.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка полотна железной дороги для расстановки опор контактной сети при электрификации железных дорог:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	7 954
2	I категория сложности - камеральные работы	-	295
3	II категория сложности - полевые работы	-	10 917
4	II категория сложности - камеральные работы	-	375
5	III категория сложности - полевые работы	-	16 551
6	III категория сложности - камеральные работы	-	483

Таблица 1601-0202-05 - Съемка контактных сетей электрифицированных железных дорог

Состав работ

Цены на съемку контактных сетей электрифицированных железных дорог даны для категорий сложности, предусмотренных пунктом 3 настоящей главы, приведены в таблице 1601-0202-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: разбивка пикетажа по оси существующего пути сведением абриса, привязкой опор контактной сети, анкерных устройств и других сооружений в пределах земляного полотна, а также пересекаемых и параллельных ВЛ и ЛС (с определением габаритов подвески проводов), автомобильных дорог и др.; измерение пролетов и зигзагов контактной сети с составлением эскизов опор, ведомостей и исполнительных чертежей.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 1:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	5 124
2	I категория сложности - камеральные работы	-	309
3	II категория сложности - полевые работы	-	5 807

Окончание таблицы 1601-0202-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
4	II категория сложности - камеральные работы	-	362
5	III категория сложности - полевые работы	-	7 712
6	III категория сложности - камеральные работы	-	443
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 2:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	3 635
8	I категория сложности - камеральные работы	-	241
9	II категория сложности - полевые работы	-	4 346
10	II категория сложности - камеральные работы	-	295
11	III категория сложности - полевые работы	-	6 156
12	III категория сложности - камеральные работы	-	362
	Съемка контактных сетей на перегонах при количестве главных путей 3:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	2 750
14	I категория сложности - камеральные работы	-	188
15	II категория сложности - полевые работы	-	3 286
16	II категория сложности - камеральные работы	-	241
17	III категория сложности - полевые работы	-	4 614
18	III категория сложности - камеральные работы	-	295

Примечание - Стоимость съемки контактной сети участков с главными путями, расположенных на раздельном полотне, определяется для каждого участка отдельно.

Таблица 1601-0202-06 - Съемка земляного полотна существующих автомобильных дорог

Описание

Цены на съемку земляного полотна существующих автомобильных дорог для их реконструкции даны для следующих категорий сложности.

I категория

- а) Дорога проходит в открытой равнинной местности вне населенных пунктов, имеет прямолинейный план и ровный профиль;
- б) высота насыпей и глубина выемок до 1 м с открытой придорожной полосой;
- в) местность открытая с крутизной склонов от 1:10 до 1:3.

II категория

- а) Дорога проходит по пересеченной местности вне населенных пунктов (или через населенные пункты сельского и поселкового типа в слабопересеченной местности); максимальный продольный уклон дороги на ряде участков выше заданного; на большинстве кривых требуется увеличить радиусы;
- б) высота насыпей и глубина выемок свыше 1 до 3 м с заросшей придорожной полосой или с высотой откосов свыше 3 до 7 м с открытой придорожной полосой;
- в) местность открытая с крутизной склонов свыше 1:3 или залесенная (без подлеска или с редким кустарником) при крутизне склонов от 1:10 до 1:3.

III категория

- а) Дорога проходит через любые населенные пункты в горной местности (или через населенные пункты городского типа на любой местности); технические показатели дороги существенно отличаются от заданных на реконструкцию;

- б) высота насыпей и глубина выемок свыше 3 до 7 м с заросшей придорожной полосой или с высотой откосов свыше 7 м и протяженностью таких откосов более 20 %;
- в) местность заросшая густым лесом с подлеском с крутизной склонов свыше 1:3.

Примечание - Категория сложности определяется для отдельных участков трассы по наиболее неблагоприятному признаку, характеризующему сложность съёмочных работ.

Состав работ

Цены на съёмку земляного полотна существующих автомобильных дорог для их реконструкции приведены в таблице 1601-0202-06 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка и вешение линий, определение положения вершин углов с их измерением, определение радиусов кривых дороги и назначение новых с вычислением элементов кривой; закрепление углов поворота дороги столбами и характерных точек кольями; разбивка пикетажа с контрольным промером линий и зарисовкой ситуации, разбивка кривых (с выносом пикетов и плюсов на кривую) и поперечников в обе стороны от оси дороги; нивелирование по оси дороги и поперечникам; обработка полевой документации.

Камеральные работы: составление плана дороги, продольного и поперечных профилей с показанием линии земли и корректура плана и профилей; вычерчивание плана дороги, продольного профиля и профилей поперечников с изготовлением копий.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 10 поперечников на 1 км дороги:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	25 966
2	I категория сложности - камеральные работы	-	4 895
3	II категория сложности - полевые работы	-	48 191
4	II категория сложности - камеральные работы	-	6 907
5	III категория сложности - полевые работы	-	98 715
6	III категория сложности - камеральные работы	-	11 347
	Съёмка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 20 поперечников на 1 км дороги:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	34 430
8	I категория сложности - камеральные работы	-	7 162
9	II категория сложности - полевые работы	-	56 868
10	II категория сложности - камеральные работы	-	10 100
11	III категория сложности - полевые работы	-	116 580
12	III категория сложности - камеральные работы	-	14 995
	Съёмка земляного полотна автомобильных дорог III технической категории при количестве 50 поперечников на 1 км дороги:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	58 612
14	I категория сложности - камеральные работы	-	11 762
15	II категория сложности - полевые работы	-	84 418
16	II категория сложности - камеральные работы	-	15 800
17	III категория сложности - полевые работы	-	168 780
18	III категория сложности - камеральные работы	-	28 608

Примечания

1 При изысканиях на автомобильных дорогах I технической категории к ценам применяется коэффициент 2; II технической категории - 1,2; IV и V категорий - 0,85; на временных дорогах - 0,5.

2 При длине кривых более 500 м или наличии клотоидных кривых, а также при количестве углов поворота на 1 км дороги в горной местности более 10 к ценам применяется коэффициент 1,1.

3 Ценами таблицы не учтены расходы на съемку пересечений существующих линейных сооружений, стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0202-13.

4 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и полотна проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.

Таблица 1601-0202-07 - Съемка внутризаводских железных дорог

Состав работ

Цены на съемку внутризаводских железных дорог приведены в таблице 1601-0202-07 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: предложение теодолитного хода по оси пути с закреплением углов поворота; разбивка пикетажа с привязкой путевых знаков; определение типов и марок стрелочных переводов и пикетажного значения их центров; съемка плана путей и кривых с определением радиусов и элементов кривых; зарисовка ситуации; двойное нивелирование по головке рельсов; привязка путей и стрелочных переводов к геодезическим знакам на территории предприятия; съемка и привязка к осям железнодорожных путей опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций (находящихся в полосе по 10 м в каждую сторону от пути) и съемка поперечников в характерных местах.

Камеральные работы: составление плана, продольного профиля основного пути и поперечных профилей; определение элементов плана; составление ведомостей координат и высот, экспликации путей и стрелочных переводов; изготовление копий отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка внутризаводских железных дорог, протяженность кривых	км	-
1	до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - полевые работы	-	31 277
2	до 20 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги до 3 - камеральные работы	-	3 246
3	свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - полевые работы	-	41 297
4	свыше 20 до 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 3 до 5 - камеральные работы	-	3 729
5	свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - полевые работы	-	65 882
6	свыше 40 % или число стрелочных переводов на 1 км железной дороги свыше 5 - камеральные работы	-	5 043

Примечания

1 При числе маневровых подач в сутки более 6-ти к ценам на полевые работы применяются следующие коэффициенты:

- 1,1 - при числе маневровых подач свыше 6 до 18 включительно;
- 1,3 - при числе маневровых подач свыше 18 до 36 включительно;
- 1,5 - при числе маневровых подач свыше 36.

2 При нахождении на участке съемки различных складов, отвалов строительных или расходующихся материалов, мусора и отходов к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.

3 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.

Таблица 1601-0202-08 - Съёмка внутризаводских автомобильных дорог*Описание*

Цены на съёмку внутризаводских автомобильных дорог даны для следующих категорий сложности.

I категория

- а) Дороги сквозные прямолинейные при прямоугольной планировке площадки предприятия;
- б) число углов и пересечений с существующими и вновь проектируемыми автомобильными и железными дорогами до 3 на 1 км;
- в) плоская вертикальная планировка площадки предприятия.

II категория

- а) Дороги прямолинейные при прямоугольной планировке площадки предприятия;
- б) число углов и пересечений с проектируемыми и существующими автомобильными и железными дорогами свыше 3 до 5 на 1 км;
- в) вертикальная планировка площадки предприятия частично террасная.

III категория

- а) Дороги непрямолинейные и непараллельные;
- б) число углов и пересечений с проектируемыми и существующими автомобильными и железными дорогами свыше 5 на 1 км;
- в) вертикальная планировка площадки предприятия террасная с резким падением высот между террасами.

Состав работ

Цены на съёмку внутризаводских автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0202-08 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: технический осмотр автомобильной дороги с вешением линии по оси дороги; определение и закрепление вершин углов поворота с их измерением; определение радиусов кривых дороги с вычислением элементов кривых, измерение линий по оси дороги с разбивкой и закреплением пикетажа и элементов трассы временными знаками с привязкой к геодезическим знакам на территории предприятия; съёмка ситуации в полосе шириной до 50 м в каждую сторону от оси дороги и поперечников в характерных местах; привязка опор надземных сооружений и выходов подземных коммуникаций; техническое нивелирование по пикетажу трассы автодороги и пикетажу поперечников.

Камеральные работы: составление плана в масштабе 1:2000, продольного профиля, профилей поперечников и ведомостей с изготовлением копий материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка внутризаводских автомобильных дорог:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	23 271
2	I категория сложности - камеральные работы	-	2 669
3	II категория сложности - полевые работы	-	36 066
4	II категория сложности - камеральные работы	-	4 024
5	III категория сложности - полевые работы	-	63 494
6	III категория сложности - камеральные работы	-	6 411

Примечания

1 При выполнении съёмки на территории, занятой складами, различными материалами, мусором, отходами, к ценам применяется коэффициент 1,2.

2 Ценами не предусмотрены расходы по съемкам надземных и подземных коммуникаций, обследованию состояния искусственных сооружений и проезжей части автодорог, стоимость которых определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.

Таблица 1601-0202-09 - Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс)

Состав работ

Цены на съемку и нивелирование земляного полотна подходов к мостам и регуляционных сооружений (струенаправляющих и заградительных дамб, траверс) приведены в таблице 1601-0202-09 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; съемка и нивелирование продольного профиля земляного полотна и регуляционных сооружений; разбивка и съемка поперечных профилей; обработка полевых материалов с составлением продольных и поперечных профилей, различных ведомостей и описанием технического состояния сооружения.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование земляного полотна подходов к мосту и регуляционных сооружений при высоте насыпи	км	-
1	до 6 м - полевые работы	-	59 524
2	до 6 м - камеральные работы	-	7 055
3	свыше 6 до 12 м - полевые работы	-	80 715
4	свыше 6 до 12 м - камеральные работы	-	9 510
5	свыше 12 м - полевые работы	-	106 976
6	свыше 12 м - камеральные работы	-	12 500

Таблица 1601-0202-10 - Съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений

Состав работ

Цены на съемку и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений приведены в таблице 1601-0202-10 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка участка; проложение теодолитного хода с разбивкой пикетажа по оси сооружения; съемка и нивелирование продольного профиля оси и поперечных профилей через 50 м с промером глубин в прибрежной полосе шириной до 100 м; обработка полевых материалов, составление продольных и поперечных профилей и схемы их расположения на плане сооружения, описание технического состояния сооружения.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование речных выправительных сооружений и береговых укреплений:	км	-
1	полевые работы	-	105 274
2	камеральные работы	-	12 286

Таблица 1601-0202-11 - Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи

Описание

Цены на съемку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на съемку ВЛ 0,4 - 1150 кВ, воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи приведены в таблице 1601-0202-11 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Визуальная съемка линии

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; визуальная съемка линии с привязкой к местным предметам; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов с изготовлением копий.

Инструментальная съемка линии

Установление направления, класса линии и адреса организации, эксплуатирующей линию; проложение тахеометрического хода вдоль линии с закреплением точек хода; инструментальная съемка линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; описание линии; нанесение линии, на карты и планы; составление плана зоны влияния ВЛ и необходимых ведомостей; оформление материалов и изготовление копий.

Описание линии

Осмотр линии в натуре; установление направления и класса линии; составление эскизов опор с указанием количества проводов, материала опор и мест, где линия убирается в кабель; составление описания линии и ведомостей; оформление материалов и изготовление копий.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка ВЛ 0,4-1150 кВ, визуальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	738
2	I категория сложности - камеральные работы	-	119
3	II категория сложности - полевые работы	-	1 274
4	II категория сложности - камеральные работы	-	215
5	III категория сложности - полевые работы	-	2 226
6	III категория сложности - камеральные работы	-	255
	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, инструментальная съемка воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	3 219
8	I категория сложности - камеральные работы	-	443
9	II категория сложности - полевые работы	-	4 198
10	II категория сложности - камеральные работы	-	831
11	III категория сложности - полевые работы	-	6 089
12	III категория сложности - камеральные работы	-	1 247
	Съемка ВЛ 0,4 - 1150 кВ, описание воздушных линий связи и радио, подземных кабельных линий электропередачи и кабельных линий связи:	км	-
13	I категория сложности	-	188
14	II категория сложности	-	309
15	III категория сложности	-	684

Примечания

1 Цены п.п. 13-15 применяются только при определении стоимости описания линии, нанесенной на топографические карты или планы.

2 Стоимость отыскания подземных кабельных линий с применением трубокабелеискателя или вскрытия шурфами ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.

3 При параллельном расположении нескольких ВЛ или линий связи в полосе шириной до 100 м к ценам настоящей таблицы для каждой второй и последующей линий применяется коэффициент 0,7.

Таблица 1601-0202-12 - Детальная съемка ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линии

Описание

Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ в целях переустройства линий даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на детальную съемку ВЛ 35 - 500 кВ для переустройства линий приведены в таблице 1601-0202-12 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка линии; проложение тахеометрического хода вдоль линии; определение положения центров опор; нивелирование продольного профиля оси линии; разбивка и съемка поперечников; инструментальная съемка ситуации в масштабе 1:5000 в полосе шириной 40 м с составлением абриса в полосе шириной до 100 м; определение высоты опор и точек подвески верхнего и нижнего проводов в каждом пролете; составление эскизов всех типов опор.

Камеральные работы: вычисление координат и высот точек тахеометрического хода, высот центров опор и промежуточных точек; составление плана, ведомости высот, продольного профиля и профилей-поперечников; составление ведомостей прямых и углов, пересекаемых угодий и сооружений; составление описания линии; оформление материалов и изготовление копии.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Детальная съемка ВЛ 35-500 кВ для переустройства линии:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	5 915
2	I категория сложности - камеральные работы	-	2 521
3	II категория сложности - полевые работы	-	12 312
4	II категория сложности - камеральные работы	-	3 246
5	III категория сложности - полевые работы	-	21 352
6	III категория сложности - камеральные работы	-	5 271

Таблица 1601-0202-13 - Съемка пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.)

Описание

Цены на съемку пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.) даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на съемку пересечений проектируемых железных и автомобильных дорог с существующими линейными сооружениями (дорогами, трубопроводами, воздушными и

подземными кабельными линиями электропередачи и связи и др.) приведены в таблице 1601-0202-13 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка участка, измерение угла пересечения и углов поворота линий коммуникаций; измерение линий с разбивкой пикетажа по пересекаемым коммуникациям; описание опор и колодцев; нивелирование профиля по осям линий пересекаемых коммуникаций; инструментальное определение высот подвески нижнего и верхнего проводов в точке пересечения и у опор; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор и подвески.

Камеральные работы: составление плана и профиля по линиям коммуникаций с указанием места положения опор, оси пересечения и высот подвески проводов; нанесение на профиль характеристик грунтов; вычерчивание плана пересечения в масштабе 1:2000, продольного и поперечного профилей с изготовлением копий отчетных материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:	пересечение	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	12 165
2	I категория сложности - камеральные работы	-	483
3	II категория сложности - полевые работы	-	15 974
4	II категория сложности - камеральные работы	-	885
5	III категория сложности - полевые работы	-	21 634
6	III категория сложности - камеральные работы	-	1 368
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями:	пересечение	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	7 176
8	I категория сложности - камеральные работы	-	255
9	II категория сложности - полевые работы	-	10 274
10	II категория сложности - камеральные работы	-	281
11	III категория сложности - полевые работы	-	15 290
12	III категория сложности - камеральные работы	-	402
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:	пересечение	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	15 304
14	I категория сложности - камеральные работы	-	1 154
15	II категория сложности - полевые работы	-	20 360
16	II категория сложности - камеральные работы	-	1 341
17	III категория сложности - полевые работы	-	35 342
18	III категория сложности - камеральные работы	-	1 744
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:	пересечение	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	17 289
20	I категория сложности - камеральные работы	-	1 207
21	II категория сложности - полевые работы	-	27 763
22	II категория сложности - камеральные работы	-	1 704
23	III категория сложности - полевые работы	-	50 391
24	III категория сложности - камеральные работы	-	2 763
	Съемка пересечений проектируемых дорог с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами):	пересечение	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	9 362
26	I категория сложности - камеральные работы	-	241

Окончание таблицы 1601-0202-13

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
27	II категория сложности - полевые работы	-	12 541
28	II категория сложности - камеральные работы	-	416
29	III категория сложности - полевые работы	-	16 966
30	III категория сложности - камеральные работы	-	644

Примечания

1 Ценами учтены расходы по отысканию подземных прокладок трубокабелеискателем и обследованию прокладок, вскрытых шурфами или канавами. Стоимость вскрытия подземных коммуникаций шурфами и канавами ценами п.п. 25-30 не учтены и определяются дополнительно.

2 Стоимость съемки охраняемого действующего железнодорожного переезда определяется по ценам п.п. 1-6 с применением коэффициента 1,2.

3 Ценами п.п. 7 - 24 предусматриваются расходы по съемке пересечений с ВЛ и ЛС в пределах пяти пролетов, при съемке в пределах трех пролетов к ценам п.п. 7 - 24 применяется коэффициент 0,8.

4 При инструментальном определении высоты подвески среднего провода в точке пересечения и у опор к ценам п.п. 7 - 24 применяется коэффициент 1,05.

Таблица 1601-0202-14 - Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др.

Описание

Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др. даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на съемку пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими дорогами, воздушными и подземными кабельными линиями электропередачи и связи, магистральными трубопроводами и др., приведены в таблице 1601-0202-14 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка участка работ и выявление владельцев пересекаемых линий, определение вида подземных коммуникаций; горизонтальная съемка пересечения в масштабе 1:2000 в полосе шириной до 100 м; измерение углов пересечения, расстояния от оси трассы до ближайших опор воздушных линий электропередачи и линий связи или пикетных и километровых столбов железных и автомобильных дорог; описание с зарисовкой опор, подвески проводов, грозозащитного троса и колодцев; определение высот основания опор, точек пересечений и подвески нижнего и верхнего проводов (в точке пересечения и на смежных опорах), головок рельсов, полотна, бровок и кюветов дороги и в характерных точках рельефа, а также выходов подземных коммуникаций, дна колодцев и прокладок в них; измерение температуры воздуха; составление эскизов опор, подвески проводов и троса; определение вида, направления и глубины заложения подземных коммуникаций трубокабелеискателем.

Камеральные работы: составление плана пересечений, профилей трассы и пересекаемой линии, эскизов и ведомости пересечений с корректурой; изготовление копий материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями железными и автомобильными дорогами:	пересечение	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	5 566
2	I категория сложности - камеральные работы	-	765
3	II категория сложности - полевые работы	-	7 377
4	II категория сложности - камеральные работы	-	1 140
5	III категория сложности - полевые работы	-	10 234
6	III категория сложности - камеральные работы	-	2 186
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 0,4-20 кВ, линиями связи и контактными сетями:	пересечение	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	3 903
8	I категория сложности - камеральные работы	-	1 046
9	II категория сложности - полевые работы	-	4 882
10	II категория сложности - камеральные работы	-	1 126
11	III категория сложности - полевые работы	-	6 062
12	III категория сложности - камеральные работы	-	1 502
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 35-330 кВ:	пересечение	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	4 842
14	I категория сложности - камеральные работы	-	1 287
15	II категория сложности - полевые работы	-	6 479
16	II категория сложности - камеральные работы	-	1 409
17	III категория сложности - полевые работы	-	8 490
18	III категория сложности - камеральные работы	-	1 891
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями ВЛ 500-1150 кВ:	пересечение	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	5 646
20	I категория сложности - камеральные работы	-	1 328
21	II категория сложности - полевые работы	-	8 087
22	II категория сложности - камеральные работы	-	1 811
23	III категория сложности - полевые работы	-	11 334
24	III категория сложности - камеральные работы	-	2 025
	Съемка пересечений проектируемых трубопроводов и ВЛ с существующими линейными сооружениями подземными коммуникациями (кабельными силовыми линиями, линиями связи, газопроводами, водопроводами и нефтепродуктопроводами):	пересечение	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	6 397
26	I категория сложности - камеральные работы	-	443
27	II категория сложности - полевые работ	-	8 852
28	II категория сложности - камеральные работы	-	805
29	III категория сложности - полевые работы	-	11 856
30	III категория сложности - камеральные работы	-	1 207

Примечания

1 Стоимость съемки пролетов, примыкающих к пересекаемому пролету, определяется по ценам п.п 7-24 с применением коэффициента 0,7.

2 Стоимость съемки пересечения многоколейной железной дорогой определяется по ценам п.п. 1-6 с применением следующих коэффициентов:

1,1 - при наличии двух путей;

1,2 - при наличии трех путей и более.

3 Стоимость съемки пересечений с ВЛ 110 - 1150 кВ с горизонтальным расположением проводов определяется по ценам п.п. 13-24 с применением коэффициента 1,3.

Таблица 1601-0202-15 - Планово-высотная съемка тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов

Описание

Цены на планово-высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория

Готовый тоннель высотой до 5 м несложной конфигурации и подземные переходы при отсутствии помех со стороны строительных работ.

II категория

а) Готовый тоннель высотой свыше 5 до 9 м несложной конфигурации при отсутствии помех со стороны строительных работ;

б) тоннель высотой до 5 м несложной конфигурации и подземные переходы при наличии помех со стороны строительных работ;

в) тоннель высотой до 5 м сложной конфигурации при отсутствии помех со стороны строительных работ.

III категория

а) Готовый тоннель высотой свыше 5 до 9 м сложной конфигурации при наличии помех со стороны строительных работ;

б) тоннель и станция метрополитена находящиеся в эксплуатации.

Состав работ

Цены на планово-высотную съемку тоннелей (транспортных и гидротехнических) и подземных пешеходных переходов приведены в таблице 1601-0202-15 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: рекогносцировка участка съемки, определение положения оси тоннеля с пунктов подземной полигонометрии, разбивка пикетажа по оси тоннеля, инструментальная разбивка поперечников, плановая съемка тоннеля, нивелирование лотка и свода тоннеля, съемка поперечных сечений тоннеля.

Камеральные работы: проверка и обработка полевых журналов, составление плана и продольного профиля тоннеля, составление поперечных сечений внутреннего очертания тоннеля, подготовка и выпуск необходимых отчетных материалов (схема измерений, каталог координат и высот, чертежи сечений, планы, профили и т.п.).

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная съемка тоннелей и пешеходных переходов	м	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	644
2	I категория сложности - камеральные работы	-	416
3	II категория сложности - полевые работы	-	1 301
4	II категория сложности - камеральные работы	-	470
5	III категория сложности - полевые работы	-	2 615
6	III категория сложности - камеральные работы	-	536

Примечание - При работах в тоннелях и помещениях с вредными условиями (загазованность, обводненность, высокие температуры, вибрация, капеж и др.) к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,25.

Глава 3 Съемка, нивелирование и описание подземных и надземных сооружений

1 В настоящей главе приведены цены на выполнение отдельных видов геодезических работ, выполняемых вне комплекса изысканий по отдельному заданию заказчика.

Таблица 1601-0203-01 - Съемка и нивелирование подземных и надземных сооружений

Состав работ

Цены на съемку и нивелирование подземных и надземных сооружений даны в зависимости от количества колодцев, шурфов, выпусков, опор, узлов, примыканий и вводов, приходящихся на 1 га территории, приведены в таблице 1601-0203-01 и предусматривают расходы на выполнение следующих работ.

Съемка подземных и надземных сооружений

Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов, подземных сооружений, опор, примыканий, точек, надземных сооружений с привязкой их линейными промерами к постоянным предметам местности или точкам съемочных ходов; съемка вводов в дома с составлением абриса привязок; оформление рабочей копии плана.

Нивелирование подземных и надземных сооружений

Изготовление рабочей копии плана; рекогносцировка участка; отыскание колодцев, вводов, выпусков, шурфов; техническое нивелирование элементов подземных сооружений: крышки колодца, всех прокладок в колодце, дна колодца, поверхности земли у колодца; техническое нивелирование надземных сооружений: опор, столбов, поверхности земли в точках измерения высоты подвеса воздушных прокладок (трубопроводов, кабелей, проводов и др.); привязка ходов технического нивелирования к исходным реперам; оформление полевых журналов и абриса; составление схемы и увязка нивелирных ходов; вычисление высот точек с контролем.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
1	20 и более, I категория сложности	-	483
2	от 10 до 19, II категория сложности	-	724
3	менее 10, III категория сложности	-	1 086
	Съемка сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
4	20 и более, I категория сложности	-	429
5	от 10 до 19, II категория сложности	-	671
6	менее 10, III категория сложности	-	992
	Нивелирование сооружений подземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
7	20 и более, I категория сложности	-	657

Окончание таблицы 1601-0203-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
8	от 10 до 19, II категория сложности	-	939
9	менее 10, III категория сложности	-	1 381
	Нивелирование сооружений надземных, количество колодцев, шурфов, выпусков, опор узлов, примыканий на 1 га участка:	колодец, шурф, выпуск, ввод, опора, узел, примыкание, точка	-
10	20 и более, I категория сложности	-	536
11	от 10 до 19, II категория сложности	-	765
12	менее 10, III категория сложности	-	1 086

Примечания

1 Стоимость работ по созданию планово-высотной съемочной основы ценами настоящей таблицы не учтена и определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.

2 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам применяется коэффициент 1,2.

3 При съемке и нивелировании подземных и надземных сооружений на проезжей части с интенсивным движением транспорта к ценам применяется коэффициент 1,25.

4 При нивелировании крышек колодцев без их открывания и закрывания к ценам п.п. 7-9 применяется коэффициент 0,5.

5 При съемке и нивелировании подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателей) стоимость работ определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0203-03.

Таблица 1601-0203-02 - Составление описания подземных и надземных сооружений

Описание

Цены на составление описания подземных и надземных сооружений даны для категорий сложности, определяемой по таблице 10 в зависимости от количества колодцев (шурфов, узлов, опор и др.), приходящихся на 1 га территории, а также глубины колодцев (шурфов) или высоты надземных сооружений.

Таблица 10

№ пп	Количество объектов описания на 1 га территории	Категория сложности при глубине колодцев или высоте надземных сооружений, м		
		до 2	свыше 2 до 4	свыше 4 до 6
1	20 и более	I	II	III
2	19 - 10	II	II	III
3	Менее 10	III	III	III

Состав работ

Цены на составление описания подземных и надземных сооружений приведены в таблице 1601-0203-02 и предусматривают расходы на выполнение следующих работ.

Составление описания подземных сооружений

Отыскание, открывание и закрывание колодцев, определение назначения всех входящих и проходящих труб, их диаметра и материала; схематическая зарисовка расположения и взаимосвязи прокладок подземных коммуникаций; составление пояснительных надписей на копии плана или схемы.

Составление описания надземных сооружений

Определение материала опоры, а также диаметра и материала труб, кабелей, проводов и их направлений к опорам зданиям; составление схематического чертежа опоры и взаимосвязи коммуникаций с пояснительными надписями на копии плана.

Составление описания подземных сооружений, вскрытых шурфами

Зарисовка контура шурфа с определением его размеров; описание грунта; определение диаметра и материала труб, количества кабелей и зарисовка расположения их в шурфе с плановой привязкой к стенкам шурфа; составление схематического плана и характерных разрезов с показанием размеров; определение направлений коммуникаций и их примыканий к соседним колодцам.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление описания подземных и надземных сооружений:	колодец, узел, опора	-
1	I категория сложности	-	510
2	II категория сложности	-	617
3	III категория сложности	-	859
	Составление описания электрокабелей, кабелей связи, водопровода, канализации и других трубопроводов, вскрытых шурфами:	шурф	-
4	I категория сложности	-	590
5	II категория сложности	-	751
6	III категория сложности	-	966

Примечания

1 При глубине колодцев (шурфов) или высоте опор свыше 6 м стоимость работы определяется по ценам для III категории сложности с применением коэффициента 1,2.

2 Стоимость проходки шурфов ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно.

Таблица 1601-0203-03 - Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя

Описание

Цены на съёмку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория. Электропомехи отсутствуют.

II категория. Наличие слабых электропомех.

III категория. Наличие существенных электропомех.

Состав работ

Цены на съёмку подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя приведены в таблице 1601-0203-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: выявление с представителями эксплуатирующих организаций мест начала, конца и предполагаемого положения подземных коммуникаций; зачистка контактов, устройство заземления, подключение генератора, прослушивание сигналов вдоль трассы коммуникации с отметкой точек ее оси и определением глубины заложения; съёмка намеченных по трассе точек с зарисовкой трассы и привязок на копии плана или абриса.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя при категории сложности выполнения работ:	точка	-
1	I категория сложности	-	952
2	II категория сложности	-	1 542
3	III категория сложности	-	2 052
	Съёмка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя, в отдельных узлах при количестве выходов подземных прокладок в одном узле:	узел, колодец, шурф	-
4	1	-	1 019
5	2	-	1 515

Окончание таблицы 1601-0203-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
6	3	-	2 254
7	4	-	3 354
8	5 и более	-	4 976

Примечания

1 При съемке кабельных силовых линий, выполняемой с отключением их от питающей сети, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

2 При определении только глубины заложения подземных коммуникаций к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,6.

Таблица 1601-0203-04 - Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов

Описание

Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория

Коллектор без ответвлений и карманов, насыщенность прокладками малая; вход и выход на дневную поверхность свободен; помех со стороны строительных работ нет.

II категория

Коллектор с одним уходом, небольшим количеством карманов и большим количеством прокладок; выход на дневную поверхность затруднен; помехи со стороны строительных работ незначительны.

III категория

Коллектор с переменным сечением, большим количеством уходов и карманов, полностью заполнен прокладками, в том числе пересекающими коллектор; имеются перепады по высоте; существенные помехи со стороны строительных работ.

Состав работ

Цены на съемку и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов приведены в таблице 1601-0203-04 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: проложение теодолитного хода по оси коллектора; съемка плана коллектора и поперечных сечений; нивелирование лотка, прокладок и потолка коллектора; определение диаметра, назначения и материала труб, а также количества проходящих кабелей с зарисовкой расположения их в коллекторе и плановой привязкой к стенкам коллектора; составление схематического плана и характерных разрезов с показанием размеров и пояснительными надписями.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка и нивелирование общих коллекторов и проходных каналов:	10 м коллектора	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	1 797
2	I категория сложности - камеральные работы	-	255
3	II категория сложности - полевые работы	-	2 455
4	II категория сложности - камеральные работы	-	322
5	III категория сложности - полевые работы	-	3 366
6	III категория сложности - камеральные работы	-	402

Примечания

1 Стоимость планово-высотной привязки ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-04.

2 Ценами предусмотрены условия выполнения работы в сухом коллекторе при нормальной температуре. При наличии сильного капежа или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0203-05 - Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений

Описание

Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений даны для категорий сложности, приведенных в таблице 11, в зависимости от количества труб в колодцах или в узле связи надземных сооружений, а также глубины колодцев или высоты опор надземных сооружений.

Таблица 11

№ пп	Количество прокладок в колодцах или на опорах надземных сооружений	Категории сложности при глубине колодцев или высоте опор надземных сооружений, м		
		до 2	свыше 2 до 5	свыше 5
1	в колодце: до 2	I	II	II
2	свыше 3 до 5	II	II	III
3	свыше 5	II	III	III
4	на опорах: до 3	I	II	II
5	свыше 3 до 8	II	II	III
6	свыше 8	II	III	III

Состав работ

Цены на составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и опор надземных сооружений приведены в таблице 1601-0203-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Составление детального описания и эскизирования подземных сооружений

Открывание и закрывание крышки колодца; обмер, детальное описание и эскизирование колодца и находящихся в нем прокладок, фасонных частей, их материалов и примыканий входящих, выходящих труб и кабелей; вынос на поверхность и закрепление центра пересечения прокладок для последующего координирования; установление мест вводов в здания и сооружения и выпусков из них; составление и вычерчивание детальных эскизов не менее чем в двух проекциях с указанием размеров колодца, диаметра труб, количества кабелей и положения осей прокладок; копирование эскиза.

Составление детального описания и эскизирования надземных сооружений

Зарисовка плана разреза узла(опоры) с показом всех труб, кабелей, проводов, примыканий к зданиям и сооружениям; определение назначения коммуникаций, напряжения электросетей; описание состояния, техническая характеристика сетей и опор; составление и вычерчивание детальных эскизов опоры (узла) не менее чем в двух проекциях (или в косоугольной проекции) с указанием всех необходимых размеров опор, диаметра труб и положения осей прокладок; копирование эскиза.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление детального описания и эскизирования колодцев подземных сооружений и узлов (опор) надземных сооружений:	колодец, узел (опора)	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	1 596

Окончание таблицы 1601-0203-05

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	I категория сложности - камеральные работы	-	309
3	II категория сложности - полевые работы	-	2 254
4	II категория сложности - камеральные работы	-	309
5	III категория сложности - полевые работы	-	3 192
6	III категория сложности - камеральные работы	-	309

Примечания

1 При количестве фасонных частей в подземном сооружении 7 (и более) категория сложности повышается на одну ступень, а к ценам III категории применяется коэффициент 1,1.

2 Ценами предусмотрены расходы по детальному обследованию и описанию колодцев простой конструкции: типовых смотровых и контрольных. Стоимость обследования и описания колодцев сложной конструкции (колодцев специального назначения, перепадных нестандартных камер и др.) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2.

3 Ценами детального описания надземных сооружений предусмотрены расходы по обследованию этих сооружений на столбовых опорах. Стоимость обследования и детального описания надземных сооружений на опорах других типов определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

1,1 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм;

1,2 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм, на сложных металлических и железобетонных опорах;

1,3 - при обследовании сооружений на опорах из простых ферм на эстакадах.

4 Ценами предусмотрены условия выполнения работы в сухих подземных сооружениях при нормальной температуре. При наличии сильного капежа, залитости водой или высокой температуры, мешающих нормальному проведению работ, к ценам на полевые работы применяется коэффициент 1,2.

Глава 4 Разные геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- снесение на землю координат центра пункта триангуляции, установленного на здании, и передачу координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ;

- изготовление и установку геодезических знаков;

- проложение геодезических ходов;

- плановую и высотную привязку отдельных точек;

- разбивку и нивелирование геофизических профилей;

- разбивку поперечников и определение длины недоступных линий;

- определение истинного азимута;

- отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования;

- гидролого-морфологическое обследование участков;

- обследование условий водоотвода;

- исследование покрытий автодорог;

- таксацию лесонасаждений;

- производство рубки просеки визирок;

- сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений.

2 Цены на снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении), даны для следующих категорий сложности выполнения измерений:

I категория

а) Улицы городов, поселково слабым движением транспорта и пешеходов;

- б) дороги с движением транспорта средней интенсивности;
- в) промышленные и строительные площадки с застройкой небольшой плотности, незначительным количеством инженерных сооружений, котлованов, со слабым движением транспорта.

II категория

- а) Улицы городов с движением транспорта и пешеходов средней интенсивности;
- б) дороги с интенсивным движением транспорта;
- в) промышленные и строительные площадки с застройкой средней плотности, средним количеством котлованов, отвалов, с движением транспорта средней интенсивности.

III категория

- а) Улицы городов с интенсивным движением транспорта и пешеходов;
- б) магистральные дороги с весьма интенсивным движением транспорта;
- в) промышленные и строительные площадки с плотной застройкой, большим количеством инженерных сооружений, котлованов, отвалов, с интенсивным движением транспорта.

Таблица 1601-0204-01 - Снесение на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении)

Состав работ

Цены по снесению на землю координат центра пункта плановой геодезической сети, установленного на здании (сооружении), приведены в таблице 1601-0204-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: выбор оптимальной схемы снесения координат, рекогносцировка базисов и закрепление их концов временными знаками с привязкой к местным предметам; измерение углов и базисов с оформлением формуляров.

Камеральные работы: вычисление длин базисов; уравнивание и вычисление координат снесенных центров с составлением схемы и каталога снесенных центров.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 2-х базисов:	пункт	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	23 284
2	I категория сложности - камеральные работы	-	4 292
3	II категория сложности - полевые работы	-	26 583
4	II категория сложности - камеральные работы	-	4 292
5	III категория сложности - полевые работы	-	32 216
6	III категория сложности - камеральные работы	-	4 292
	Снесение координат центра пункта с измерением базисов и углов при 3-х базисов:	пункт	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	33 799
8	I категория сложности - камеральные работы	-	6 130
9	II категория сложности - полевые работы	-	38 963
10	II категория сложности - камеральные работы	-	6 130
11	III категория сложности - полевые работы	-	46 796
12	III категория сложности - камеральные работы	-	6 130

Примечание - Стоимость закрепления снесенного центра и концов базиса постоянными знаками ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0204-02.

Таблица 1601-0204-02 - Передача координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ

Состав работ

Цены на передачу координат и дирекционного угла (ориентировки) с поверхности земли на горизонт подземных работ приведены в таблице 1601-0204-02 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: осмотр ствола шахты; установка лебёдки; подвешивание отвесов; измерение расстояний между отвесами наверху и в шахте; измерение расстояний от угломерных инструментов до отвесов на поверхности и в шахте; измерение углов на поверхности и в шахте на примычные направления и на отвесы; повторное измерение на поверхности и в шахте линий между отвесами и между инструментами и отвесами; вычисление ориентирования с передачей дирекционных углов и координат на основные подземные сети с контролем решения треугольников; обработка полевых журналов и составление ведомости ориентировки.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Передача координат и дирекционного угла с поверхности земли на горизонт подземных работ:	ориентировка (передача)	-
1	полевые работы	-	67 249
2	камеральные работы	-	12 219

Таблица 1601-0204-03 - Изготовление и установка (закладка) геодезических знаков

Описание

Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков даны для категории сложности закладки геодезических пунктов (пункт 2 главы 1 части 2 Сборника) и следующих категорий сложности местности.

I категория

Степные и лесостепные районы. Проезд возможен везде автотранспортом.

Строительные условия на площадке благоприятные: препятствия для размещения строительного оборудования и материалов отсутствуют.

II категория

- а) Лесные районы с наличием болот;
- б) горные районы с относительными превышениями до 0,5 км; проезд автотранспортом ограничен;
- в) застроенные территории сельских районов, пригородные зоны, промышленные и строительные площадки с наличием железных и автомобильных дорог и прочих коммуникаций.

Строительные условия на площадке малоблагоприятные: размещение строительного оборудования и материалов, строительство знака стеснено рельефом местности или близкорасположенными строениями и сооружениями.

III категория

- а) Высокогорные районы, горные районы с относительными превышениями свыше 0,5 км;
- б) песчаные полупустыни и пустыни;
- в) застроенные территории городов, промышленных и строительных площадок с большим количеством коммуникаций.

Строительные условия на площадке неблагоприятные: размещение строительного оборудования и материалов весьма стеснено застройкой или рельефом местности.

Состав работ

Цены на изготовление и установку (закладку) геодезических знаков приведены в таблице 1601-0204-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: детальная рекогносцировка и выбор места закладки знака; разбурирование отверстий для установки ственных и скальных знаков; рытье шурфа для закладки грунтовых, реперов; изготовление формы и арматуры, нарезка труб, приваривание марок; приготовление и заливка бетона в форму; установка грунтового, ственного или скального знака, наружное оформление; составление описания, абриса местоположения знака и общей схемы сети.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 1,8 м:	знак	-
1	I категория грунта	-	27 347
2	II категория грунта	-	39 767
3	III категория грунта	-	57 378
	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 2,5 м:	знак	-
4	I категория грунта	-	33 075
5	II категория грунта	-	44 663
6	III категория грунта	-	70 898
	Изготовление и установка знаков: Грунтовый репер (железобетонный или трубчатый) при глубине закладки 3,0 м:	знак	-
7	I категория грунта	-	37 957
8	II категория грунта	-	56 305
9	III категория грунта	-	90 385
	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы:	знак	-
10	I категория грунта	-	3 259
11	II категория грунта	-	14 431
12	III категория грунта	-	17 127
	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 5 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	знак	-
13	I категория грунта	-	4 332
14	II категория грунта	-	5 391
15	III категория грунта	-	6 142
	Изготовление и установка знаков: Центр полигонометрии 1 и 2 разрядов типа 6 г.р. с установкой на глубину 0,7 м:	знак	-
16	I категория грунта	-	5 298
17	II категория грунта	-	6 491
18	III категория грунта	-	7 216
	Изготовление и установка знаков: Предохранительные колпаки (с крышками), устанавливаемые на знаках, находящихся на строительных площадках и застроенных территориях:	знак	-
19	I категория грунта	-	1 234
20	II категория грунта	-	1 449
21	III категория грунта	-	1 851

Окончание таблицы 1601-0204-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление и установка знаков: Ориентирный пункт - деревянный столб с нижним центром с установкой на глубину до 0,8 м:	знак	-
22	I категория грунта	-	3 487
23	II категория грунта	-	5 217
24	III категория грунта	-	7 886
	Изготовление и установка знаков: Опознавательный знак - бетонный столб с установкой на глубину до 1 м:	знак	-
25	I категория грунта	-	3 045
26	II категория грунта	-	3 890
27	III категория грунта	-	5 794
	Изготовление и установка знаков: Пункт съемочной сети: деревянный столб, пень (оформленный под столб), трубка на бетоне (на глубину до 0,7 м):	знак	-
28	I категория грунта	-	1 797
29	II категория грунта	-	2 856
30	III категория грунта	-	4 332
	Изготовление и установка знаков: Рабочие пункты: металлические трубки (штыри), дюбель-гвоздь и др.:	знак	-
31	I категория грунта	-	402
32	II категория грунта	-	550
33	III категория грунта	-	724

Примечания

1 Цены даны для закладки грунтовых реперов и скальных марок в условиях местности I категории сложности. Стоимость закладки этих знаков на местности II категории сложности определяется по ценам п.п 1 - 18 с применением коэффициента 1,1, а на местности III категории - коэффициента 1,2.

2 Стоимость закладки грунтовых реперов с рытьем П-образной канавы определяется по ценам п.п. 1 - 9 с применением коэффициента 1,1.

3 При установке на знаках чугунных колпаков с крышками стоимость их изготовления учитывается в сметах дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.

Таблица 1601-0204-04 - Проложение планово-высотных геодезических ходов

Описание

Цены на проложение планово-высотных геодезических ходов даны для категорий сложности производства измерений, предусмотренных пунктом 2 главы 1 части 2 Сборника, и приведены в таблице 1601-0204-04.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение ходов: теодолитных (1:1000 - 1:2000):	км	-
1	I категории сложности	-	9 925
2	II категории сложности	-	14 405
3	III категории сложности	-	20 856
	Проложение ходов: нивелирования IV класса:	км	-
4	I категории сложности - полевые работы	-	3 701
5	I категории сложности - камеральные работы	-	470
6	II категории сложности - полевые работы	-	6 505
7	II категории сложности - камеральные работы	-	550
8	III категории сложности - полевые работы	-	10 917
9	III категории сложности - камеральные работы	-	657
	Проложение ходов: технического нивелирования:	км	-
10	I категории сложности	-	3 125
11	II категории сложности	-	4 855
12	III категории сложности	-	8 436

Примечания

1 При проложении специальных теодолитных ходов с разбивкой и закреплением пикетажа, а также технического нивелирования по готовому пикетажу к ценам п.п.1-12 применяются следующие коэффициенты:

1,1 - при пикетаже через 100 м;

1,2 - при пикетаже через 50 м

1,4 - при пикетаже через 20 м.

2 При нивелировании в горных районах (где количество штативов на 1 км хода превышает 35), а также на болотах при забивке кольев для установки более 20 % штативов, к ценам III категории п.п. 4-12 применяется коэффициент 1,3.

Таблица 1601-0204-05 - Плановая и высотная привязка отдельных точек**Описание**

Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 части 2 Сборника.

Состав работ

Цены на плановую и высотную привязку отдельных точек приведены в таблице 1601-0204-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка местности с отысканием исходных геодезических пунктов и привязываемых точек; проложение теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с плановой и высотной привязкой точек; вычисление координат и высот точек; составление каталога и отчетной схемы привязок.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) до 50 м:	точка (выработка)	-
1	I категория сложности	-	1 086
2	II категория сложности	-	1 489
3	III категория сложности	-	1 891
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 50 до 100 м:	точка (выработка)	-
4	I категория сложности	-	1 287
5	II категория сложности	-	1 704
6	III категория сложности	-	2 387
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 100 до 200 м:	точка (выработка)	-
7	I категория сложности	-	1 824
8	II категория сложности	-	2 535
9	III категория сложности	-	3 944
	Плановая и высотная привязка при расстоянии между точками (геологическими выработками) свыше 200 до 350 м:	точка (выработка)	-
10	I категория сложности	-	2 414
11	II категория сложности	-	3 434
12	III категория сложности	-	5 244

Примечания

1 Стоимость предварительной разбивки местоположения точек (выработок) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.

2 Стоимость привязки точек (выработок) при расстоянии между ними свыше 350 м определяется по ценам проложения теодолитных и нивелирных ходов, приведенных в таблице 1601-0204-04.

3 В случае только плановой или высотной привязки точек (выработок) стоимость этой работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением следующих коэффициентов:

0,8 - при плановой привязке;

0,4 - при высотной привязке.

4 Стоимость определения координат и высот точек лесонасаждений при подеревной съемке определяется по цене п.п. 1-3 с применением коэффициента 0,4.

5 Стоимость привязки точек в траншеях определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициентов:

1,3 - при глубине траншеи свыше 1,0 до 3,0 м;

1,5 - при глубине траншеи свыше 3,0 м.

Таблица 1601-0204-06 - Планово-высотная привязка отдельных точек на акватории

Описание

Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория

а) Неприливное море (озеро, водохранилище);

б) приливное море или река со скоростью течения до 0,7 м/с;

в) берега акватории пологие легкодоступные; высота горизонта воды определяется двумя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода;

г) порты, затоны и каналы со слабым движением или незначительным скоплением судов и плотов на акватории (занято до 25 % площади).

II категория

а) Приливное море или река со скоростью течения свыше 0,7 м/с до 1,5 м/с;

б) берега акватории пересечённые, заросшие; высота горизонта воды определяется тремя - четырьмя стоянками нивелира от магистрального нивелирного хода;

в) порты, затоны и каналы со средней интенсивностью движения или средним скоплением судов и плотов на акватории (занято свыше 25 до 50 % площади).

III категория

а) Приливное море или река со скоростью течения свыше 1,5 м/с;

б) берега акватории обрывистые, заросшие, без бечевника или заболоченные; высота горизонтов воды определяется пятью - шестью стоянками нивелира или с помощью специальных приспособлений;

в) порты, затоны и каналы с весьма интенсивным движением или большим скоплением судов и плотов на акватории (занято свыше 50 % площади).

Состав работ

Цены на планово-высотную привязку отдельных точек на акватории приведены в таблице 1601-0204-06 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: планово-высотная привязка точек обследования или буровых скважин на акватории к готовой планово-высотной сети с установкой буйков и плавучих вех, а также створных знаков на берегу для обозначения положения точек на акватории; обработка полевых журналов с вычислением координат и высот точек обследования; составление и вычерчивание схемы расположения точек привязки с нанесением положения этих точек на существующие планы.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега до 0,5 км:	точка	-
1	I категория сложности	-	10 542

Окончание таблицы 1601-0204-06

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
2	II категория сложности	-	14 620
3	III категория сложности	-	18 978
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 0,5 до 1,0 км:	точка	-
4	I категория сложности	-	12 647
5	II категория сложности	-	16 497
6	III категория сложности	-	21 258
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 1,0 до 3,0 км:	точка	-
7	I категория сложности	-	14 083
8	II категория сложности	-	18 241
9	III категория сложности	-	22 667
	Планово-высотная привязка отдельных точек обследования или буровых скважин на акватории при расстоянии от берега свыше 3,0 до 5,0 км:	точка	-
10	I категория сложности	-	15 826
11	II категория сложности	-	20 387
12	III категория сложности	-	25 081

Примечания

1 Стоимость создания планово-высотной сети определяется по ценам соответствующих таблиц настоящего Сборника.

2 Стоимость предварительной разбивки, а также повторной планово-высотной привязки точек определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.

3 Стоимость изготовления плавучих буйков и вех ценами настоящей таблицы не учтена и определяется по фактическим затратам в ценах текущего периода.

Таблица 1601-0204-07 - Разбивка и нивелирование точек геофизических профилей

Описание

Цены на разбивку и нивелирование геофизических профилей даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 части 2 Сборника.

Состав работ

Цены на разбивку и нивелирование точек геофизических профилей приведены в таблице 1601-0204-07 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка геофизического профиля с переносом профиля на местность проложением теодолитного хода с закреплением вынесенных в натуру точек кольями; нивелирование профиля и вычисление высот пикетов по профилю; составление профиля и каталога координат и высот точек профиля; составление и вычерчивание отчетной схемы.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 50 м:	км	-
1	I категория сложности	-	14 646
2	II категория сложности	-	19 756
3	III категория сложности	-	28 300
	Разбивка и нивелирование геофизического профиля при расстоянии между точками 100 м:	км	-
4	I категория сложности	-	13 399

Окончание таблицы 1601-0204-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
5	II категория сложности	-	17 825
6	III категория сложности	-	25 953

Таблица 1601-0204-08 - Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников*Описание*

Цены на разбивку и нивелирование поперечников даны для категорий сложности производства измерений, приведенных в пункте 2 главы 1 части 2 Сборника.

Состав работ

Цены на разбивку и нивелирование двусторонних поперечников приведены в таблице 1601-0204-08 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: отыскание на местности исходных точек и пикетов магистрального теодолитного хода; разбивка поперечников в обе стороны от магистрали до 100 м с разбивкой и закреплением пикетажа через 20 м при расстоянии между поперечниками до 200 м; техническое нивелирование по пикетажу поперечников с вычислением высот; составление и вычерчивание поперечных профилей и схемы расположения поперечников.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка и техническое нивелирование двусторонних поперечников:	км	-
1	I категория сложности	-	17 570
2	II категория сложности	-	23 579
3	III категория сложности	-	41 646

Примечания

1 Ценами таблицы предусмотрена разбивка и нивелирование поперечников от пикетов имеющегося магистрального теодолитного хода. Стоимость проложения магистрального теодолитного хода определяется по ценам таблицы 1601-0204-04 Сборника.

2 Стоимость разбивки и нивелирования двусторонних поперечников длиной в каждую сторону свыше 100 м определяется по ценам таблицы 1601-0204-04 Сборника.

Таблица 1601-0204-09 - Определение длин и координат концов недоступных линий*Состав работ*

Цены на определение длин недоступных линий приведены в таблице 1601-0204-09 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: рекогносцировка на дневной поверхности исходных пунктов плановой опорной сети и линий, длины которых следует определить; дополнительное, при необходимости, определение координат рабочего пункта; измерение базисной линии, измерение горизонтальных углов на исходных пунктах на концы недоступных линий; обработка журналов измерений углов и линий; вычисление длин недоступных линий; составление каталога координат точек и схемы выполненных измерений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат концов недоступных линий с вычислением их длины	линия	-
1	до 10 м	-	1 194
2	свыше 10 до 25 м	-	1 569

Окончание таблицы 1601-0204-09

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	свыше 25 до 50 м	-	1 959
4	свыше 50 до 100 м	-	2 561
5	свыше 100 до 200 м	-	3 111
6	свыше 200 м	-	3 916

Примечание - Стоимость установления длины недоступных линий при подземных работах определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,4.

Таблица 1601-0204-10 - Определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде

Состав работ

Цены на определение истинного азимута по Солнцу и Полярной звезде приведены в таблице 1601-0204-10 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка приборов и эфемерид к наблюдению; определение азимута и элементов приведения к центру знака; обработка журналов наблюдений и вычисление азимута с оценкой точности измерений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Определение истинного азимута: по Солнцу и Полярной звезде со средней квадратической ошибкой $m=\pm 0,5-1''$	азимут	9 670
2	Определение истинного азимута: по Полярной звезде со средней квадратической ошибкой m не более $\pm 10''$	азимут	20 937

Таблица 1601-0204-11 - Отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования

Описание

Цены на отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования даны для категорий сложности выполнения работ, приведенных в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на отыскание и обозначение на местности трассы существующего трубопровода, рекогносцировочное обследование автомобильных дорог, выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования приведены в таблице 1601-0204-11 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопровода, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений

Рекогносцировка в полосе подземного сооружения, определение на местности трубокабелеискателем местоположения линейного сооружения с обозначением углов поворота и промежуточных точек трассы кольями с окопкой и вехами; привязка точек трассы к контурам местности, нанесение положения трассы на карты и планы; составление отчётной схемы.

Рекогносцировочное обследование автомобильных дорог (грейдерные, проселочные, лесные и др.)

Обследование дорог с выявлением возможности проезда непосредственно по трассе, наличия объездов, мостов и съездов на существующие дороги, корректура существующих карт и составление схемы дорог и описание дорожной сети (описание состояния мостов, полотна и покрытия дороги).

Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений

Камеральное трассирование вариантов маршрута по картам с выбором оптимального варианта и его рекогносцировка на местности со сбором сведений о грузоподъемности и габаритах имеющихся мостов и эстакад, высоты подвесок проводов и др.; съемка мест пересечений; нанесение маршрута на карты; составление схемы и профиля маршрута.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Отыскание и обозначение на местности трассы существующих трубопроводов, кабельных линий электропередачи, связи и других подземных сооружений:	км	-
1	I категория сложности	-	4 265
2	II категория сложности	-	6 894
3	III категория сложности	-	11 427
	Обследование дорог в районе строительства трубопроводов, линий электропередачи и связи:	км	-
4	I категория сложности	-	322
5	II категория сложности	-	751
6	III категория сложности	-	2 025
	Выбор маршрута безрельсовой транспортировки тяжеловесного оборудования:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	3 742
8	I категория сложности - камеральные работы	-	724
9	II категория сложности - полевые работы	-	6 840
10	II категория сложности - камеральные работы	-	1 636
11	III категория сложности - полевые работы	-	12 125
12	III категория сложности - камеральные работы	-	2 106

Примечание - Стоимость инженерных изысканий для строительства новых дорог и объездов на отдельных участках маршрута ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц Сборника.

Таблица 1601-0204-12 - Гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий

Описание

Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий даны для следующих категорий сложности.

I категория

Поймы рек ровные, открытые или с редким кустарником или с отдельными старицами. Пойменные болота легкопроходимые. Открытые русла рек шириной до 100 м или многорукавные открытые русла горных рек. Берега рек высотой до 3 м, заросшие до 20 %.

II категория

Поймы рек открытые с большим количеством стариц или заросшие до 50 %. Пойменные болота средней проходимости. Открытые русла рек шириной до 300 м или многорукавные русла, заросшие до 50 %.

Узкие долины горных рек. Берега высотой свыше 3 до 4 м или заросшие до 50 %.

III категория

Поймы рек, заросшие свыше 50 %, с многочисленными старицами и поймы рек, полностью заросшие. Пойменные болота труднопроходимые, мари. Открытые русла рек шириной свыше 300 м или заросшие свыше 50 % многорукавные русла в широких долинах. Берега рек крутые, высотой более 4 м, обрывистые или осыпные или заросшие более 50 %.

Состав работ

Цены на гидролого-морфологическое обследование участков пересечения водных препятствий приведены в таблице 1601-0204-12 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: обследование, выполняемое при выборе варианта перехода, а также по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных опор (определение мест возможных деформаций берегов и поймы, установление уровней высоких вод и льда на пойме, проведение ландшафтного дешифрирования аэроснимков, определение коэффициентов шероховатости на пойме, установление участков с однородной растительностью и морфологическое описание участков поймы в местах возможной установки опор, описание состояния имеющихся сооружений в русле и на пойме, измерение глубины и скорости течения в отдельных точках), составление гидролого-морфологической схемы пойменного участка перехода с гидролого-морфологическим описанием поймы и русла, озер, воронок местного размыва, мест образования заторов и заломов древесины и т.п. с установленным направлением течений и ледохода, зон деформаций русла и проток; составление схемы участка выбора створа перехода.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км и наличии материалов аэрофотосъемки:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	6 840
2	I категория сложности - камеральные работы	-	2 106
3	II категория сложности - полевые работы	-	10 877
4	II категория сложности - камеральные работы	-	3 165
5	III категория сложности - полевые работы	-	14 901
6	III категория сложности - камеральные работы	-	4 225
	Гидролого-морфологическое обследование характерных участков поймы и русла для выбора створа перехода при ширине зоны обследования до 0,5 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки:	км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	9 657
8	I категория сложности - камеральные работы	-	1 060
9	II категория сложности - полевые работы	-	16 108
10	II категория сложности - камеральные работы	-	1 409
11	III категория сложности - полевые работы	-	22 560
12	III категория сложности - камеральные работы	-	2 106
	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км и наличии материалов аэрофотосъемки:	км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	11 682
14	I категория сложности - камеральные работы	-	2 106
15	II категория сложности - полевые работы	-	18 536

Окончание таблицы 1601-0204-12

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	II категория сложности - камеральные работы	-	3 165
17	III категория сложности - полевые работы	-	25 818
18	III категория сложности - камеральные работы	-	4 399
	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования от 0,5 до 1 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки:	км	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	17 329
20	I категория сложности - камеральные работ	-	1 060
21	II категория сложности - полевые работы	-	29 413
22	II категория сложности - камеральные работы	-	1 757
23	III категория сложности - полевые работы	-	41 552
24	III категория сложности - камеральные работы	-	2 280
	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км и наличии материалов аэрофотосъемки:	км	-
25	I категория сложности - полевые работы	-	14 915
26	I категория сложности - камеральные работы	-	2 468
27	II категория сложности - полевые работы	-	23 793
28	II категория сложности - камеральные работы	-	3 514
29	III категория сложности - полевые работы	-	33 477
30	III категория сложности - камеральные работы	-	5 285
	Гидролого-морфологическое обследование по трассе выбранного перехода для определения местоположения пойменных и переходных опор при ширине зоны обследования свыше 1 до 3 км, при отсутствии материалов аэрофотосъемки:	км	-
31	I категория сложности - полевые работы	-	32 646
32	I категория сложности - камеральные работы	-	1 234
33	II категория сложности - полевые работы	-	57 271
34	II категория сложности - камеральные работ	-	1 757
35	III категория сложности - полевые работы	-	83 089
36	III категория сложности - камеральные работ	-	2 642

Таблица 1601-0204-13 - Детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав

Описание

Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав даны для категорий сложности выполнения работ, приведённых в таблице 8 Сборника.

Состав работ

Цены на детальное обследование условий водоотвода на местности с трассированием водоотводных канав приведены в таблице 1601-0204-13 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Полевые работы: детальное обследование условий водоотвода на местности и сбор данных для назначения основных проектных мероприятий по водоотводу; трассирование водоотводных канав (выбор и закрепление углов поворота канавы кольями, измерение углов поворота; разбивка пикетажа и закрепление пикетов и плюсов кольями со

сторожками); нивелирование по оси канавы; съемка поперечников по 20 м в обе стороны от оси канавы с набором высот характерных точек; ведение полевых журналов; обработка полевых материалов.

Камеральные работы: составление плана, продольного профиля водоотводной канавы и профилей поперечников; вычерчивание плана, продольного профиля канавы и профилей поперечников.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Детальное обследование условий водоотвода и трассирование водоотводных канав:	км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	5 257
2	I категория сложности - камеральные работы	-	1 959
3	II категория сложности - полевые работы	-	14 351
4	II категория сложности - камеральные работы	-	2 844
5	III категория сложности - полевые работы	-	35 878
6	III категория сложности - камеральные работы	-	4 546

Таблица 1601-0204-14 - Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог

Состав работ

Цены на исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог приведены в таблице 1601-0204-14 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: сбор материалов и данных, характеризующих конструктивные размеры, типы, материалы и техническое состояние дорожной одежды; определение границ типов существующей дорожной одежды, ширины проезжей части и обочин; постановка легких ограждений; пробивка лунок; определение конструктивных размеров одежды, каменного материала покрытия и основания; взятие образцов каменного материала основания и подстилающего грунта; засыпка лунок; обработка полевых материалов; анализ лабораторного испытания образцов; составление подробной ведомости состояния проезжей части; составление линейного графика дорожной одежды и определение модуля упругости существующей проезжей части.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: особо прочные покрытия (цементобетон, асфальтобетон):	поперечник	-
1	расстояние между поперечниками 100 м	-	1 837
2	расстояние между поперечниками 200 м	-	2 132
3	расстояние между поперечниками 300 м	-	2 549
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: прочные покрытия (черные, старые или значительно сцементированные):	поперечник	-
4	расстояние между поперечниками 100 м	-	1 234
5	расстояние между поперечниками 200 м	-	1 368
6	расстояние между поперечниками 300 м	-	1 542
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: гравийные и щебеночные покрытия:	поперечник	-
7	расстояние между поперечниками 100 м	-	979
8	расстояние между поперечниками 200 м	-	1 046
9	расстояние между поперечниками 300 м	-	1 140

Окончание таблицы 1601-0204-14

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: булыжные, брусчатые и клинкерные мостовые:	поперечник	-
10	расстояние между поперечниками 100 м	-	778
11	расстояние между поперечниками 200 м	-	819
12	расстояние между поперечниками 300 м	-	871
	Исследование покрытий и оснований существующих автомобильных дорог, при типе покрытий: грунтовые дороги, улучшенные добавками:	поперечник	-
13	расстояние между поперечниками 100 м	-	684
14	расстояние между поперечниками 200 м	-	711
15	расстояние между поперечниками 300 м	-	765

Таблица 1601-0204-15 - Таксация лесонасаждений

Описание

Цены на таксацию лесонасаждений даны для следующих категорий сложности.

А. Незастроенные территории

I категория - количество деревьев на 1 га до 200, кустарник и подлесок отсутствуют;

II категория - количество деревьев на 1 га свыше 200 до 400, кустарник и подлесок средней густоты;

III категория - количество деревьев на 1 га свыше 400 с густым кустарником и подлеском

Б. Застроенные территории

I категория - количество деревьев на 1 га до 50, количество древесных пород до трех; кустарник и подлесок отсутствуют;

II категория - количество деревьев на 1 га свыше 50 до 100, количество древесных пород до пяти; кустарник и подлесок средней густоты;

III категория - количество деревьев на 1 га свыше 100, количество древесных пород более пяти, с густым кустарником и подлеском.

Состав работ

Цены на таксацию лесонасаждений приведены в таблице 1601-0204-15 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: определение породы, высоты, возраста, диаметра ствола (на высоте 1,5 м от земли) деревьев и кустарников; занесение данных таксации в журналы и на копию топографического плана (для застроенных территорий) или на топографические карты (для незастроенных территорий); составление ведомости пересчета и описания зеленых насаждений.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Таксация лесонасаждений на застроенных территориях:	га	-
1	I категория сложности	-	8 061
2	II категория сложности	-	10 529
3	III категория сложности	-	15 477
	Таксация лесонасаждений на незастроенных территориях:	га	-
4	I категория сложности	-	4 386
5	II категория сложности	-	5 807
6	III категория сложности	-	8 464

Примечания

1 При таксации лесонасаждений с определением оценки ущерба и убытков, вызываемых уничтожением зеленых насаждений, к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

2 При выполнении таксации лесонасаждений с координированием деревьев стоимость координирования определяется дополнительно по таблице 1601-0204-05 с учетом примечания 4.

Таблица 1601-0204-16 - Таксация леса при линейных изысканиях

Описание

Цены на таксацию леса при линейных изысканиях даны для следующих категорий леса и местности.

Категории леса

I категория - древостой простые, количество описываемых пород до 3;

II категория - древостой средней сложности, количество описываемых пород свыше 3 до 5;

III категория - древостой сложные, количество описываемых пород более 5.

Категории местности

I категория - местность равнинная и всхолмленная с крутизной склонов до 5°;

II категория - районы предгорий или сильно всхолмленная местность с крутизной склонов свыше 5° до 15°;

III категория - горная местность с крутизной склонов свыше 15°.

Состав работ

Цены на таксацию леса при линейных изысканиях приведены в таблице 1601-0204-16 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: таксация леса на трассе по промерным линиям с измерением высоты, диаметра и определением возраста деревьев по каждой породе; ведение абриса и журнала таксации, ленточный пересчет деревьев вдоль ходовых линий; составление пересчетных ведомостей по выделам и породам.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Таксация леса по трассе, I категория леса:	км	-
1	I категория местности	-	322
2	II категория местности	-	564
3	III категория местности	-	819
	Таксация леса по трассе, II категория леса:	км	-
4	I категория местности	-	416
5	II категория местности	-	657
6	III категория местности	-	899
	Таксация леса по трассе, III категория леса:	км	-
7	I категория местности	-	496
8	II категория местности	-	738
9	III категория местности	-	979
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, I категория леса:	км	-
10	I категория местности	-	1 502
11	II категория местности	-	2 629
12	III категория местности	-	3 755
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, II категория леса:	км	-
13	I категория местности	-	1 878
14	II категория местности	-	3 005
15	III категория местности	-	4 131

Окончание таблицы 1601-0204-16

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Ленточный пересчет в полосе шириной 10 м, III категория леса:	км	-
16	I категория местности	-	2 254
17	II категория местности	-	3 380
18	III категория местности	-	4 506
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, I категория леса:	км	-
19	I категория местности	-	2 160
20	II категория местности	-	3 782
21	III категория местности	-	5 405
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, II категория леса:	км	-
22	I категория местности	-	2 709
23	II категория местности	-	4 332
24	III категория местности	-	5 955
	Ленточный пересчет в полосе шириной 20 м, III категория леса:	км	-
25	I категория местности	-	3 246
26	II категория местности	-	4 869
27	III категория местности	-	6 491

Таблица 1601-0204-17 - Рубка просек и визирок

Описание

Цены на рубку просек и визирок при выполнении геодезических работ на залесенных территориях даны для следующих категорий леса и местности.

Категории леса

I категория - редкий лес или кустарник;

II категория - лес или кустарник средней густоты;

III категория - густой лес с подлеском, густые кустарники (терновник, кедровый стланик, камышовые заросли и др.).

Категории местности

I категория - равнинная и слабовсхолмленная местность;

II категория - пересеченная всхолмленная или заболоченная местность;

III категория - горная местность.

Состав работ

Цены на рубку просек и визирок приведены в таблице 1601-0204-17 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: инструментальное задание направления; вешение линии; прорубка просеки или визирки по заданному направлению; обрубка сучьев и складывание их в кучи; уборка древесных стволов и очистка визирки для производства измерений; уничтожение порубочных остатков.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса I:	км	-
1	I категория сложности	-	4 050
2	II категория сложности	-	5 606
3	III категория сложности	-	6 519

Окончание таблицы 1601-0204-17

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 2:	км	-
4	I категория сложности	-	6 519
5	II категория сложности	-	7 725
6	III категория сложности	-	8 771
	Прорубка визирки шириной до 0,7м, категория леса 3:	км	-
7	I категория сложности	-	8 771
8	II категория сложности	-	9 965
9	III категория сложности	-	13 654

Примечания

1 Стоимость рубки просеки шириной от 1 м определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2, а шириной свыше 2 м – с коэффициентом 1,4.

2 Цены на рубку просек и визирок приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1. В зимний период все породы леса следует относить к твердым.

3 При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м к ценам таблицы применяется коэффициент 1,05

Таблица 1601-0204-18 - Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях

Состав работ

Цены на рубку визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях приведены в таблице 1601-0204-18 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: задание направлений рубки, прорубка кустарников, подрубка ветвей деревьев и очистка визирок от порубочных остатков.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:500,	га	-
1	высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	-	2 910
2	высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	-	3 862
3	высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	-	5 325
4	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	2 602
5	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	3 460
6	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	4 775
7	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	2 387
8	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	3 179
9	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	4 372
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:1000,	га	-
10	высота сечения рельефа 0,25 м: I категория леса	-	1 744
11	высота сечения рельефа 0,25 м: II категория леса	-	2 307
12	высота сечения рельефа 0,25 м: III категория леса	-	3 179
13	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	1 515
14	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	2 025
15	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	2 790
16	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	1 301
17	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	1 730
18	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	2 387
19	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	1 086
20	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	1 449
21	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	1 985

Окончание таблицы 1601-0204-18

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:2000,	га	-
22	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	871
23	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	1 154
24	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	1 596
25	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	657
26	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	871
27	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	1 194
28	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	564
29	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	751
30	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	1 033
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:5000,	га	-
31	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	523
32	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	697
33	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	952
34	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	429
35	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	576
36	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	791
37	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	349
38	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	456
39	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	630
40	высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	-	309
41	высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	-	402
42	высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	-	564
	Рубка визирок при производстве топографических съемок на залесенных территориях, масштаб топографической съемки 1:10000,	га	-
43	высота сечения рельефа 0,5 м: I категория леса	-	255
44	высота сечения рельефа 0,5 м: II категория леса	-	349
45	высота сечения рельефа 0,5 м: III категория леса	-	483
46	высота сечения рельефа 1,0 м: I категория леса	-	215
47	высота сечения рельефа 1,0 м: II категория леса	-	295
48	высота сечения рельефа 1,0 м: III категория леса	-	402
49	высота сечения рельефа 2,0 м: I категория леса	-	174
50	высота сечения рельефа 2,0 м: II категория леса	-	228
51	высота сечения рельефа 2,0 м: III категория леса	-	322
52	высота сечения рельефа 5,0 м: I категория леса	-	134
53	высота сечения рельефа 5,0 м: II категория леса	-	174
54	высота сечения рельефа 5,0 м: III категория леса	-	241

Примечания

1 Цены на рубку просек и визирок приведены для пород леса мягкой и средней твердости (сосна, ель, липа, береза, осина, пихта и др.). При рубке леса твердых пород (лиственница, дуб, бук, клен и др.) к ценам таблиц применяется коэффициент 1,2. В зимний период все породы леса следует относить к твердым.

2 При снежном покрове толщиной свыше 0,4 м к ценам таблиц применяется коэффициент 1,2.

3 Цены таблицы 1601-0204-18 на рубку визирок при топографических съемках приведены для сплошь залесенной местности II категории. При частичной залесенности следует учитывать только площадь, покрытую лесом.

В местности I и III категорий к ценам таблицы 1601-0204-18 применяются следующие коэффициенты:

0,9 – в местности I категории;

1,15 – в местности III категории.

Таблица 1601-0204-19 - Сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений

Состав работ

Цена на сбор сведений по инвентаризации жилых и нежилых строений приведена в таблице 1601-0204-19 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: определение адреса владельца и установление характеристики строений (каменное, деревянное, жилое, нежилое, этажность, тип и материалы фундамента, стен, крыши и др.), выяснение объема и площади строения, наличия и объема подвальных помещений; выявление количества семей и жильцов поименно, составление инвентаризационной ведомости; нанесение на план нумерации строения согласно инвентаризационной ведомости.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Сбор сведений по инвентаризации строений	строение	912

Цена на разбивку геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений даны для следующих категорий:

Категории сложности

I категория

- а) Степные и лесостепные районы, полужакрытые районы предгорий с развитой дорожной сетью;
- б) шоссейные и грунтовые дороги, улицы городов и пригородных поселков с пешеходным и автомобильным движением малой интенсивности;
- в) местность слабопересеченная или с крупными пологими формами рельефа, частично (до 30 %) закрытая благоустроенными лесами(просеки расчищены), незаболоченная, с грунтовыми дорогами, условия благоприятные для линейно-угловых измерений;
- г) при проложении ходов нивелирования число штативов на 1 км хода не более 10, уклоны не более 0,02.

II категория

- а) Полужакрытая равнинная или всхолмленная местность с редкой дорожной сетью, горная местность с относительными превышениями до 0,5 км;
- б) улицы городов с интенсивным пешеходным и автомобильным движением; населенные пункты с бессистемной планировкой уличной сети, затрудняющей производство линейно-угловых измерений;
- в) местность, пересеченная или закрытая на 50 % площади, или частично заболоченная;
- г) промышленные и строительные площадки с интенсивным движением транспорта, со значительным количеством сооружений, котлованов, отвалов и пр.;
- д) железнодорожные перегоны, станции и узлы;
- е) при нивелировании число штативов на 1 км хода не более 15, уклоны не более 0,03.

III категория

- а) Высокогорные районы;
- б) главные магистрали крупных городов;

- в) местность пересеченная, полностью закрытая;
- г) малообжитые районы, передвижение в которых возможно только выюком или по рекам;
- д) заболоченные участки, сплошь закрытые;
- е) бугристые незакрепленные пески, барханы;
- ж) крупные промышленные и строительные площадки с весьма большим количеством коммуникаций, инженерных сооружений, строительной техники и механизмов и пр., с весьма интенсивным движением транспорта;
- з) крупные железнодорожные станции и узлы;
- и) при проложении нивелирных ходов число штативов на 1 км хода 15 и более, уклоны более 0,03.

Таблица 1601-0204-20 - Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений

Состав работ

Цена на разбивку геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений приведена таблице 1601-0204-20 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: изучение генплана, разбивочного чертежа и проекта производства работ, рекогносцировка участка работ, обследование в натуре имеющихся знаков геодезических сетей, предварительная разбивка пунктов строительной сетки, точек основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов, с закреплением их временными знаками, проложение ходов полигонометрии по сторонам строительной сетки, основным осям зданий и сооружений, камеральная обработка материалов измерений с вычислением координат пунктов, вычисление редуций на постоянные знаки, перенесение редуций пунктов строительной сетки, точек основных осей зданий и сооружений на постоянные знаки, контрольные измерения углов и линий, производство выносок и привязка их к местным предметам, составление и вычерчивание исполнительных разбивочных чертежей.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 200 м:	км хода	-
1	I категория сложности	-	48 056
2	II категория сложности	-	59 836
3	III категория сложности	-	83 400
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 100 м:	км хода	-
4	I категория сложности	-	58 595
5	II категория сложности	-	72 547
6	III категория сложности	-	99 210
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 1-го разряда, при длине сторон сетки или расстоянии между знаками по разбивочной линии 50 м:	км хода	-
7	I категория сложности	-	82 779
8	II категория сложности	-	100 295
9	III категория сложности	-	134 243

Окончание таблицы 1601-0204-20

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 200 м:	км хода	-
10	I категория сложности	-	34 723
11	II категория сложности	-	44 334
12	III категория сложности	-	60 457
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 100 м:	км хода	-
13	I категория сложности	-	42 784
14	II категория сложности	-	53 944
15	III категория сложности	-	73 323
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением ходов полигонометрии 2-го разряда, при длине разбивочных сторон, 50 м:	км хода	-
16	I категория сложности	-	62 006
17	II категория сложности	-	76 423
18	III категория сложности	-	103 085
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 200 м:	км хода	-
19	I категория сложности	-	10 230
20	II категория сложности	-	14 416
21	III категория сложности	-	22 476
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 100 м:	км хода	-
22	I категория сложности	-	13 951
23	II категория сложности	-	19 378
24	III категория сложности	-	31 622
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 50 м:	км хода	-
25	I категория сложности	-	21 702
26	II категория сложности	-	28 058
27	III категория сложности	-	40 924
	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей зданий и сооружений проложением теодолитных ходов (1:2000), при длине разбивочных сторон 20 м:	км хода	-
28	I категория сложности	-	28 212
29	II категория сложности	-	35 498
30	III категория сложности	-	49 453

Примечания

1. Проложение магистральных и привязочных ходов полигонометрии, наблюдения на пунктах триангуляции, а также закрепление пунктов полигонометрии и строительной сетки, точек осей зданий и сооружений постоянными знаками в ценах таблицы 1601-0204-20 не учтены. Стоимость этих работ определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

2. При разбивке строительной сетки без производства контрольных измерений, к ценам применяется коэффициент 0,7.

3. При восстановлении ранее разбитых строительных сеток, осей зданий и сооружений, к ценам применяется коэффициент 0,7.

4. При разбивке осей зданий и сооружений с расстоянием между знаками 20 м, к ценам п.п.7-9 и 16-18 применяется коэффициент 1,4.

Таблица 1601-0204-21 - Измерение углов (направлений) тоннелей триангуляций*Состав работ*

Полевые работы: Составление программы наблюдений. Технический осмотр знака. Измерение горизонтальных углов (направлений) и зенитных расстояний. Определение элементов приведения. Измерение высоты знака. Корректур кроки пунктов. Проверка и оформление журналов. Полевые вычисления с определением рабочих координат пунктов.

Камеральные работы: Окончательная камеральная обработка материалов наблюдений с составлением схемы сети и каталога координат.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда I -Т	1 пункт	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	44 923
2	I категория сложности- камеральные работы	-	13 941
3	II категория сложности- полевые работы	-	54 219
4	II категория сложности- камеральные работы	-	13 941
5	III категория сложности- полевые работы	-	85 201
6	III категория сложности- камеральные работы	-	13 941
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда II -Т	1 пункт	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	23 236
8	I категория сложности- камеральные работы	-	11 152
9	II категория сложности- полевые работы	-	28 659
10	II категория сложности- камеральные работы	-	11 152
11	III категория сложности- полевые работы	-	44 924
12	III категория сложности- камеральные работы	-	11 152
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда III -Т	1 пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	15 492
14	I категория сложности - камеральные работы	-	9 295
15	II категория сложности - полевые работы	-	20 139
16	II категория сложности - камеральные работы	-	9 295
17	III категория сложности - полевые работы	-	31 757
18	III категория сложности - камеральные работы	-	9 295
	Измерение углов (направлений) тоннельной триангуляции разряда IV -Т	1 пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	12 704
20	I категория сложности - камеральные работы	-	4 338
21	II категория сложности - полевые работы	-	14 871
22	II категория сложности - камеральные работы	-	4 338
23	III категория сложности - полевые работы	-	19 054
24	III категория сложности - камеральные работы	-	4 338

Таблица 1601-0204-22 - Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников*Состав работ*

Полевые работы. Составление программы измерений. Технический осмотр геодезических знаков. Определение постоянной светодальномера и эталонирование рабочих частот модуляции. Измерение длин сторон светодальномером и вертикальных углов теодолитом. Определение элементов приведения. Проверка и оформление журналов. Вычисление длин сторон. Предварительное решение треугольников.

Камеральные работы. Окончательная камеральная обработка результатов измерений с составлением схем, пояснительной записки и каталога координат.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда I -Т	1 пункт	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	92 946
2	I категория сложности - камеральные работы	-	18 898
3	II категория сложности - полевые работы	-	123 223
4	II категория сложности - камеральные работы	-	18 898
5	III категория сложности - полевые работы	-	172 724
6	III категория сложности - камеральные работы	-	18 898
	Измерение длин сторон тоннельной трилатерации из геодезических четырехугольников, разряда II -Т	1 пункт	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	80 555
8	I категория сложности - камеральные работы	-	17 350
9	II категория сложности - полевые работы	-	106 887
10	II категория сложности - камеральные работы	-	17 350
11	III категория сложности - полевые работы	-	151 039
12	III категория сложности - камеральные работы	-	17 350

Примечание - Стоимость измерений длин сторон тоннельной трилатерации, состоящей из треугольников, определяется по ценам п. 1-2, с применением коэффициента 0,8.

Таблица 1601-0204-23 - Проложение тоннельной полигонометрий (вместо тоннельной триангуляций)

Состав работ

Полевые работы. Составление программы измерений. Технический осмотр знаков. Проверки и исследования приборов. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Измерение длин сторон светодальномером. Контрольное измерение длин исходных сторон. Определение элементов приведения. Проверка и оформление журналов. Вычисление длин сторон.

Камеральные работы. Окончательная обработка материалов измерений с составлением схем, пояснительной записки и каталога координат

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда I -Т	1 пункт	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	105 338
2	I категория сложности - камеральные работы	-	11 463
3	II категория сложности - полевые работы	-	125 757
4	II категория сложности - камеральные работы	-	11 463
5	III категория сложности - полевые работы	-	175 823
6	III категория сложности - камеральные работы	-	11 463
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда II -Т	1 пункт	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	74 357
8	I категория сложности - камеральные работы	-	11 152
9	II категория сложности - полевые работы	-	92 946
10	II категория сложности - камеральные работы	-	11 152
11	III категория сложности - полевые работы	-	133 224
12	III категория сложности - камеральные работы	-	11 152
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда III -Т	1 пункт	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	65 062
14	I категория сложности - камеральные работы	-	10 844
15	II категория сложности - полевые работы	-	79 004

Окончание таблицы 1601-0204-23

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
16	II категория сложности - камеральные работы	-	10 844
17	III категория сложности - полевые работы	-	111 536
18	III категория сложности - камеральные работы	-	10 844
	Проложение тоннельной полигонометрии разряда IV -Т	1 пункт	-
19	I категория сложности - полевые работы	-	51 121
20	I категория сложности - камеральные работы	-	10 535
21	II категория сложности - полевые работы	-	62 739
22	II категория сложности - камеральные работы	-	10 535
23	III категория сложности - полевые работы	-	88 299
24	III категория сложности - камеральные работы	-	10 535

Таблица 1601-0204-24 - Проложение основной тоннельной полигометрии на дневной поверхности

Состав работ

Полевые работы: Составление проекта ходов. Детальная рекогносцировка пунктов с закреплением их в натуре временными знаками (колыями). Привязка пунктов к местным предметам (на застроенных территориях). Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Полевое эталонирование приборов на готовом базисе. Измерение длин линий светодальномером или оптическим дальномером. Записи и контрольные подсчеты в полевых журналах. Полевая обработка с вычислением рабочих координат.

Камеральные работы: Окончательная камеральная обработка материалов с составлением схемы ходов и каталога координат.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Проложение основной тоннельной полигонометрии на дневной поверхности (1:35000)	1 км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	46 474
2	I категория сложности - камеральные работы	-	17 041
3	II категория сложности - полевые работы	-	55 768
4	II категория сложности - камеральные работы	-	17 041
5	III категория сложности - полевые работы	-	72 034
6	III категория сложности - камеральные работы	-	17 041

Таблица 1601-0204-25 - Подземная полигометрия

Описание

Характеристика категорий сложности

I категория:

Готовые тоннели при отсутствии помех со стороны строительных работ.

II категория:

а) готовые тоннели при наличии помех со стороны строительных работ;
б) штольни при отсутствии помех со стороны строительных работ (движение вагонеток и людей незначительно).

III категория

а) строящиеся тоннели и штольни при наличии помех со стороны строительных работ (интенсивное движение вагонеток и людей);
б) эксплуатируемые транспортные тоннели.

Состав работ

Полевые работы. Составление проекта ходов. Детальная рекогносцировка пунктов полигонометрии. Закрепление пунктов временными знаками с пробивкой отверстий в бетонной обделке тоннелей или просверливание отверстий в тубингах (20 знаков на 1 км хода). Измерение углов и длин линий. Проверка и оформление полевых журналов.

Камеральные работы. Уравнивание полигонов. Вычисление координат. Составление схем, каталога координат и технического отчета.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Положение подземной полигонометрии 1:30000	1 км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	74 976
2	I категория сложности - камеральные работы	-	29 122
3	II категория сложности - полевые работы	-	114 013
4	II категория сложности - камеральные работы	-	29 122
5	III категория сложности - полевые работы	-	191 470
6	III категория сложности - камеральные работы	-	29 122
	Положение подземной полигонометрии 1:10000	1 км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	58 867
8	I категория сложности - камеральные работы	-	27 541
9	II категория сложности - полевые работы	-	89 849
10	II категория сложности - камеральные работы	-	27 541
11	III категория сложности - полевые работы	-	142 518
12	III категория сложности - камеральные работы	-	27 541

Примечания

1. Стоимость закрепления пунктов полигонометрии постоянными знаками определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

2. При выполнении геодезических работ в транспортных тоннелях, оборудованных электрической контактной сетью, к ценам на полевые работы таблиц 1601-0204-25, 1601-0204-26 применяется коэффициент 1,15.

Таблица 1601-0204-26 - Подземное нивелирование*Описание*

Характеристика категорий сложности

I категория:

Готовые тоннели при отсутствии помех со стороны строительных работ.

II категория:

а) готовые тоннели при наличии помех со стороны строительных работ;

б) штольни при отсутствии помех со стороны строительных работ (движение вагонеток и людей незначительно).

III категория

а) строящиеся тоннели и штольни при наличии помех со стороны строительных работ (интенсивное движение вагонеток и людей);

б) эксплуатируемые транспортные тоннели.

Состав работ

Полевые работы. Составление проекта нивелирных ходов. Детальная рекогносцировка. Исследование инструментов. Производство нивелирования. Проверка и обработка журналов с вычислением рабочих высот марок и реперов.

Камеральные работы. Окончательная камеральная обработка материалов с составлением схем, каталога высот марок и реперов и технического отчета.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Нивелирование III класса (двойной ход)	1 км	-
1	I категория сложности - полевые работы	-	15 492
2	I категория сложности - камеральные работы	-	6 197
3	II категория сложности - полевые работы	-	19 518
4	II категория сложности - камеральные работы	-	6 197
5	III категория сложности - полевые работы	-	30 982
6	III категория сложности - камеральные работы	-	6 197
	Нивелирование IV класса (одиночный ход)	1 км	-
7	I категория сложности - полевые работы	-	5 578
8	I категория сложности - камеральные работы	-	4 957
9	II категория сложности - полевые работы	-	8 367
10	II категория сложности - камеральные работы	-	4 957
11	III категория сложности - полевые работы	-	12 392
12	III категория сложности - камеральные работы	-	4 957
	Техническое нивелирование	1 км	-
13	I категория сложности - полевые работы	-	3 717
14	I категория сложности - камеральные работы	-	1 734
15	II категория сложности - полевые работы	-	5 266
16	II категория сложности - камеральные работы	-	1 734
17	III категория сложности - полевые работы	-	8 055
18	III категория сложности - камеральные работы	-	1 734

Примечание - Стоимость изготовления и закладки марок и реперов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

Таблица 1601-0204-27 - Определение на местности и съемка проектного контура водохранилища

Описание

Категория сложности определяется в зависимости от характеристик местности (залесенность, заболоченность, застроенность) и крутизны склонов речной долины (извилистости контура водохранилища) в соответствии с показателями, приведенными в таблице 13.

Таблица 13

п.п	Характеристика местности	Категория сложности		
		пологие склоны, контур водохранилища плавный	склоны средней крутизны (10°), контур водохранилища извилистый	крутые склоны (свыше 10°), контур водохранилища весьма извилистый
1	2	3	4	5
1	Открытая незастроенная местность	I	II	III
2	Открытая пойма реки	I	II	-
3	Полузаросшая пойма реки	II	III	-
4	Леса в степных и лесостепных районах	II	III	IV
5	Населенные пункты с редкой застройкой	II	III	IV
6	Населенные пункты с застройкой средней плотности	III	IV	V
7	Полузаросшая заболоченная пойма реки	III	IV	-

Окончание таблицы 13

п.п	Характеристика местности	Категория сложности		
		пологие склоны, контур водохранилища плавный	склоны средней крутизны (10°), контур водохранилища извилистый	крутые склоны (свыше 10°), контур водохранилища весьма извилистый
1	2	3	4	5
8	Леса и кустарники в лесных районах	III	IV	V
9	Сады, ягодники, виноградники	III	IV	V
10	Пойма реки сплошь заросшая, заболоченная	IV	V	-

Состав работ

Подготовка исходных данных для определения на местности и съемки проектного контура водохранилища (с подготовкой данных на карте и разбивкой на ступени в соответствии с кривой подпора. Составление схемы развития (сгущения) планово-высотной съемочной сети.

Рекогносцировка местности. Отыскание на местности имеющихся знаков геодезических сетей. Определение на местности проектного контура водохранилища по заданной высоте геометрическим или тригонометрическим нивелированием.

Закрепление точек контура водохранилища деревянными или бетонными столбами в среднем через 0,5 км и промежуточными кольями в среднем через 100 м, а в населенных пунктах - соответственно через 150 и 50 м. Маркировка и окопка столбов и кольев канавами и насыпка курганов. Привязка столбов и кольев в населенных пунктах к местным предметам с составлением абриса.

Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов по закрепленным точкам.

Сдача перенесенного контура водохранилища в натуре заинтересованным организациям.

Проверка полевых журналов. Обработка материалов нивелирования контура водохранилища с вычислением высот граничных и промежуточных знаков. Составление схемы нивелирования.

Обработка материалов съемки контура водохранилища с уравниванием и вычислением координат в две руки. Составление каталога координат и высот граничных знаков.

Составление и вычерчивание схематической карты контура водохранилища в масштабе 1:25 000 с нанесением точек планово-высотной съемочной сети, граничных знаков землепользований.

Нанесение контура водохранилища на лесоустроительные планы или планы землепользований.

Нанесение перенесенного в натуру контура водохранилища на топографическую карту в масштабе 1:25 000.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение на местности проектного контура водохранилища	1 км	-
1	I категория сложности	-	10 754
2	II категория сложности	-	15 363
3	III категория сложности	-	21 701

Окончание таблицы 1601-0204-27

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Съемка контура водохранилища проложением теодолитных ходов	1 км	-
4	I категория сложности	-	13 058
5	II категория сложности	-	16 324
6	III категория сложности	-	22 661

Примечания

1. Стоимость съемки контура водохранилища теодолитно-дальномерными или мензульными ходами определяется по ценам п. 2, с применением коэффициента 0,5.

2. Стоимость проложения магистральных нивелирных ходов III и IV классов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

3. Стоимость проложения привязочных теодолитных нивелирных и тахеометрических ходов к пунктам геодезической сети, расположенным на расстоянии свыше 0,5 км от контура водохранилища, определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц

Таблица 1601-0204-28 - Составление лоцманских карт рек и водохранилищ

Описание

Ценами на составление лоцманских карт рек и водохранилищ предусматривается оформление этих карт в виде альбома планов подробной съемки рек или водохранилищ до их коренных берегов (террас) с нанесением всех характеристик, необходимых для разработки мероприятий по улучшению судоходных или лесосплавных условий рек и транспортного освоения водохранилищ. При этом учитывается использование всех необходимых гидрографических материалов, имеющихся в архивах организаций и представляемых заказчиком.

В случаях, когда для составления лоцманских карт возникает необходимость выезда специалистов в другие населенные пункты для сбора и копирования материалов в различных организациях, стоимость этой работы определяется дополнительно специальным расчетом. Характеристика категорий сложности составления лоцманских карт рек приводится в таблице 14.

Таблица 14

Категория сложности	Масштаб лоцманской карты			
	1:5000	1:10 000	1:25 000	1:50 000
	Ширина реки, км			
	до 0,2	свыше 0,2 до 0,5	свыше 0,5 до 1	свыше 1
	Ширина поймы реки, км			
I	до 0,4	свыше 0,4 до 0,8	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5
II	свыше 0,4 до 0,8	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 5
III	свыше 0,8 до 1,5	свыше 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 5	свыше 5

Состав работ

Анализ исходных материалов. Приведение координат и высот в единую систему. Подготовка листов (основ) лоцманской карты и нанесение на них пунктов планового и высотного обоснования. Приведение исходных планов к заданному масштабу карты. Перенесение на листы лоцманской карты контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки. Составление обзорной карты и продольного профиля. Корректировка карты и профиля. Вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректировка вычерчивания. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	шириной до 200 м, в масштабе 1:5000	1 км	-
1	I категория сложности	-	6 197
2	II категория сложности	-	8 983
3	III категория сложности	-	14 873
	при ширине свыше 200 до 500 м, в масштабе 1:10 000	1 км	-
4	I категория сложности	-	2 974
5	II категория сложности	-	5 266
6	III категория сложности	-	8 367
	при ширине свыше 500 до 1000 м, в масштабе 1:25 000	1 км	-
7	I категория сложности	-	1 642
8	II категория сложности	-	2 542
9	III категория сложности	-	3 717
	при ширине свыше 1000 м, в масштабе 1:50 000	1 км	-
10	I категория сложности	-	1 086
11	II категория сложности	-	1 795
12	III категория сложности	-	3 098

Примечания

1. При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6.
2. При издательском вычерчивании лоцманской карты, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0204-29 - Составление лоцманских карт водохранилищ*Состав работ*

Анализ исходных материалов. Приведение координат и высот в единую систему. Подготовка листов (основ) лоцманской карты и нанесение на них пунктов планового и высотного обоснования. Приведение исходных планов к заданному масштабу карты. Перенесение на листы лоцманской карты контуров, глубин, берегового и подводного рельефа, линий судовых ходов, фарватера, километража, знаков береговой и плавучей обстановки. Составление обзорной карты и продольного профиля. Корректировка карты и профиля. Вычерчивание в туши листов карты и профиля. Корректировка вычерчивания. Составление и закрепление в туши каталога координат пунктов, высот реперов и водомерных постов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление лоцманской карты водохранилища:	1 км	-
1	площадью до 500 км ² , в масштабе 1:5000	-	9 915
2	площадью свыше 500 до 1000 км ² , в масштабе 1:10 000	-	4 029
3	площадью свыше 1000 до 2000 км ² , в масштабе 1:25 000	-	1 210
4	площадью свыше 2000 км ² , в масштабе 1:50 000	-	558

Примечания

1. При составлении упрощенной (по содержанию) лоцманской карты, предназначенной только для навигационных целей, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,6.
2. При издательском вычерчивании лоцманской карты, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0204-30 - Восстановление и закрепление трасс для строительства железных и автомобильных дорог*Состав работ*

Восстановление трассы. Рекогносцировка трассы, подлежащей восстановлению. Восстановление утраченных реперов и углов поворота и закрепление их деревянными или бетонными столбами. Измерение углов поворота. Разбивка

пикетажа. Контрольное измерение линий. Детальная разбивка и закрепление круговых и переходных кривых, осей искусственных сооружений. Техническое нивелирование по пикетажу двумя нивелирами. Оформление полевых журналов. Вычисление координат и высот точек трассы с составлением каталога. Составление и вычерчивание плана и продольного профиля дороги. Изготовление копий.

Закрепление трассы. Выноска точек теодолитных стоянок и четных пикетов в сторону с установкой закрепляющих знаков вне зоны строительных работ. Закрепление выносок столбами. Составление схемы разбивки трассы в масштабе 1:5000 с показанием осевых знаков и выносок. Вычерчивание схемы тушью. Изготовление копий. Сдача трассы в натуре заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги	1 км	-
1	I категория сложности	-	14 594
2	II категория сложности	-	27 271
3	III категория сложности	-	60 877
	Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги	1 км	-
4	I категория сложности	-	9 604
5	II категория сложности	-	16 517
6	III категория сложности	-	30 534

Примечания

1. Ценами п. 1 предусмотрено полное восстановление отдельных участков трассы, на которых утрачены все знаки, закрепляющие трассу на местности. При частичной утрате этих знаков, к ценам должны применяться соответствующие понижающие коэффициенты, устанавливаемые в зависимости от степени сохранности закрепления трассы.

2. Стоимость изготовления и закладки постоянных (грунтовых, скальных) реперов определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

Таблица 1601-0204-31 - Разбивка внутризаводских железных и автомобильных дорог

Описание

Характеристика категорий сложности

I категория:

Местность равнинная. Территория площадки не залесена и не застроена. Протяжение кривых до 10% или количество стрелочных переводов 1-2 на 1 км.

II категория:

а) местность равнинная. Территория площадки застроена небольшим количеством временных построек и складских помещений или залесена 30%;

б) местность с уклонами от 0,05 до 0,2; незастроенная и не залесенная. Протяжение кривых составляет свыше 10 до 20% или количество стрелочных переводов 3-4 на 1 км. Движение транспорта на площадке незначительной интенсивности.

III категория:

а) местность равнинная. Территория площадки застроена или залесена свыше 30 до 50%;

б) местность с уклонами от 0,05 до 0,2, с редкой застройкой или залесенностью. Протяжение кривых составляет свыше 20 до 30% или количество стрелочных переводов 5-6 на 1 км. Движение транспорта на площадке средней интенсивности.

IV категория:

а) местность равнинная. Территория площадки с густой застройкой или большим количеством котлованов, отвалов, а также со складами различных материалов (бетонные панели, лесоматериалы, сыпучие материалы и т. п.) или залесенная свыше 50 до 70%;

б) местность с уклонами свыше 0,2. Протяжение кривых составляет свыше 30 до 40% или количество стрелочных переводов 7 - 8 на 1 км. Движение транспорта на площадке интенсивное.

V категория:

Крупная промышленная или строительная площадка с большим количеством котлованов и отвалов, с уклонами местности свыше 0,2 или полностью залесенная (свыше 70%). Протяжение кривых составляет свыше 40% или количество стрелочных переводов свыше 8 на 1 км. Движение транспорта на площадке весьма интенсивное.

*Состав работ***Внутризаводские железнодорожные пути**

Разбивка осей трасс железнодорожных путей по координатам от знаков строительной сетки. Закрепление углов поворота трасс деревянными столбами или железными трубками. Измерение углов поворота теодолитом двумя полуприемами. Измерение длин линий трасс с разбивкой пикетажа и закреплением точек по осям и выносок на обочине. Контрольное измерение длин линий. Разбивка кривых и центров стрелочных переводов с закреплением точек. Зарисовка ситуации по 20 м в каждую сторону от осей трасс. Съёмка поперечников в характерных местах. Установка временных реперов. Нивелирование по осям трасс и поперечникам. Уточнение плана трасс в масштабе 1:2000. Составление подробных продольных профилей и профилей поперечников. Составление ведомости координат путей и стрелок. Изготовление копий и сдача закрепленных трасс заказчику.

Внутризаводские автомобильные дороги

Разбивка осей трасс дорог по координатам от знаков строительной сетки. Закрепление углов поворота трасс деревянными столбами, на концах кривых - железными трубками или кольями. Разбивка пикетажа по осям трасс дорог с закреплением точек по осям и выносок на обочине. Контрольное измерение длин линий. Разбивка кривых. Ведение пикетажного журнала со съёмкой ситуации по 20 м в каждую сторону от осей трасс. Съёмка поперечников в необходимых местах. Изготовление и установка реперов. Двойное нивелирование по осям дорог и нивелирование поперечников. Уточнение плана дорог. Составление продольных профилей, профилей поперечников и ведомостей. Изготовление копий. Сдача закрепленных трасс заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Разбивка внутризаводских железнодорожных путей	1 км	-
1	I категория сложности	-	18 436
2	II категория сложности	-	28 808
3	III категория сложности	-	53 195
	Разбивка внутризаводских железнодорожных путей, автомобильных дорог	1 км	-
4	I категория сложности	-	16 132
5	II категория сложности	-	23 812
6	III категория сложности	-	35 637

Примечания

1. При отсутствии на заводской площадке строительной сетки и разбивке железнодорожных путей и стрелок или автодорог от отдельных пунктов полигонометрии или базиса, принятого для разбивки, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,1.

2. При разбивке железнодорожных путей и автодорог, связанной с реконструкцией путевого дорожного хозяйства заводской площадки, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0204-32 - Восстановление и закрепление трасс каналов, коллекторов, водопроводов и дамб обвалования

Состав работ

Восстановление трассы. Общая рекогносцировка местности. Инструментальное восстановление утраченной трассы проложением теодолитного хода (по заданному направлению) с закреплением оси трассы кольями. Разбивка пикетажа через 100 м и элементов кривых. Техническое нивелирование по трассе. Оформление полевых журналов. Вычисление координат и высот точек трассы с составлением каталога. Составление сличительной ведомости заданных и полученных после восстановления координат главных точек трассы. Составление плана и продольного профиля восстановленной трассы. Изготовление копий плана и профиля. Корректурa всех материалов.

Закрепление трассы. Закрепление точек трассы выносками с установкой знаков (деревянных или бетонных столбов) вне зоны строительных работ (от двух до шести точек на 1 км трассы в зависимости от категории сложности). Составление схемы разбивки и закрепления точек трассы в масштабе 1:5000-1:10 000 с показанием осевых знаков и выносок. Сдача восстановленной и закрепленной трассы заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трасс каналов и коллекторов	1 км	-
1	I категория сложности	-	13 826
2	II категория сложности	-	22 278
3	III категория сложности	-	41 481
	Закрепление трасс каналов и коллекторов выносками с установкой знаков	1 км	-
4	I категория сложности	-	9 604
5	II категория сложности	-	16 517
6	III категория сложности	-	26 117

Примечания

1. Стоимость восстановления и закрепления трасс водопроводов и дамб обвалования определяется по ценам п. 1-2, с применением коэффициента 0,7.

2. При восстановлении трасс каналов и коллекторов без производства технического нивелирования, к ценам п. 1 применяется коэффициент 0,7.

Таблица 1601-0204-33 - Восстановление и закрепление трасс магистральных трубопроводов

Состав работ

Восстановление трассы. Рекогносцировка трассы, подлежащей восстановлению. Измерение теодолитом горизонтальных углов двумя полуприемами. Двойное измерение длин линий. Восстановление утраченных углов поворота и осевых знаков. Оформление полевых журналов. Вычисление координат точек трассы с составлением каталога.

Закрепление трассы. Закрепление точек трассы выносками с установкой знаков (деревянных или бетонных столбов) вне зоны строительных работ. Составление схемы

разбивки и закрепления точек трассы в масштабе 1: 5000-1:10 000 с показанием осевых знаков и выносок. Сдача восстановленной и закрепленной трассы заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Восстановление трассы магистральных трубопроводов	1 км	-
1	I категория сложности	-	9 218
2	II категория сложности	-	14 980
3	III категория сложности	-	28 615
	Закрепление трасс магистральных трубопроводов	1 км	-
4	I категория сложности	-	9 604
5	II категория сложности	-	16 517
6	III категория сложности	-	26 117

Примечание - Ценами п. 1 предусмотрено восстановление трасс, на которых полностью утрачены знаки. При частичной утрате знаков, к ценам должны применяться соответствующие понижающие коэффициенты, устанавливаемые в зависимости от степени сохранности закрепления трасс.

Таблица 1601-0204-34 - Определение мест установки опор по трассам ВЛ 3-1150 кВ

Описание

Определение мест установки опор по материалам изысканий, выполненных с применением аэрофотосъемки.

Опознавание на аэроснимках и на местности контурных точек, расположенных вблизи трассы.

Производство линейных и угловых измерений для определения положения трассы на местности. Вешение оси трассы. Проложение теодолитного хода по оси трассы. Определение положения центров опор на местности. Установка знаков с помощью теодолита. Маркировка и окопка знаков. Контрольное измерение горизонтальных углов и расстояний между центрами опор. Определение высот земли в местах установки опор и минимальных габаритов проводов. Обработка полевых журналов. Составление сличительной ведомости, ведомости высот минимальных габаритов проводов и отчетной записки. Сдача закрепленной трассы заказчику.

Состав работ

Восстановление оси трассы на местности проложением теодолитного хода с определением местоположений утраченных угловых знаков. Определение мест установки опор. Изготовление и установка с помощью теодолита знаков (столбов и др.), определяющих центры опор. Контрольное измерение горизонтальных углов и расстояний между центрами опор. Окопка и маркировка знаков.

На местности III - V категорий сложности дополнительно выборочно определяются высоты земли в местах минимального габарита проводов.

Камеральная обработка материалов. Составление схем закрепления опор и отчетной записки. Сдача закрепленной трассы заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	ВЛ 3-20 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом	1 км	-
1	I категория сложности	-	4 994
2	II категория сложности	-	6 338
3	III категория сложности	-	19 808

Окончание таблицы 1601-0204-34

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных наземным методом	1 км	-
4	I категория сложности	-	16 132
5	II категория сложности	-	19 397
6	III категория сложности	-	25 349
	ВЛ 35-1150 кВ по материалам изысканий, выполненных с применением аэрофотосъемки	1 км	-
7	I категория сложности	-	19 204
8	II категория сложности	-	23 237
9	III категория сложности	-	30 151

Примечания

1. Стоимость топографической съемки площадок для установки опор на стесненных и косогорных участках определяется дополнительно по ценам соответствующих таблиц.

2. При закреплении мест установки опор на сложных участках тремя выносными знаками, к ценам таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0204-35 - Составление обмерных чертежей зданий и сооружений на основе обработки материалов наземной стереофотограмметрической съемки

Описание

Характеристика категорий сложности

I категория. Здания, сооружения и их фасады (интерьеры), с несложными повторяющимися архитектурными деталями простой конфигурации и малым количеством декоративных элементов.

II категория. Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) усложненной конфигурации, с большим количеством декоративных элементов и сложными повторяющимися деталями.

III категория. Здания, сооружения и их фасады (интерьеры) со сложной конфигурацией. Фасады (интерьеры) насыщены мелкими деталями, орнаментами, лепкой, резьбой и т. п.

Состав работ

Проверка материалов полевых работ. Вычисление координат и высот контрольных пунктов и углов здания, сооружения. Составление каталога координат и высот контрольных пунктов. Приведение координат контрольных пунктов на плоскость проектирования. Стереофотограмметрическая обработка материалов на универсальных стереоприборах со стереорисовкой архитектурных форм и составлением разрезов фасадов (интерьеров). Составление плана и его корректура. Изготовление копии плана. Контроль и приемка работ. Оформление и сдача материалов заказчику.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:50	1 м ²	-
1	I категория сложности	-	1 394
2	II категория сложности	-	1 891
3	III категория сложности	-	3 717
	Составление обмерных чертежей фасада (интерьеров) здания, сооружения в масштабе 1:20	1 м ²	-
4	I категория сложности	-	5 578
5	II категория сложности	-	7 746
6	III категория сложности	-	10 535

Глава 5 Картографические и камеральные геодезические работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- составление сборных планов и карт в масштабах 1:500 - 1:25000;
- картографическое вычерчивание топографических планов и карт в масштабах 1:500 - 1:25000;
- изготовление фотопланов и уточнённых фотосхем;
- камеральную привязку аэроснимков;
- камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъёмки;
- составление уточнённых фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования;
- изготовление многомаршрутных и одномаршрутных фотосхем;
- камеральное трассирование линейных сооружений;
- составление топографических и морфометрических профилей;
- составление продольного профиля трасс линейных сооружений;
- составление программы инженерно-геодезических изысканий и технического отчета.

Таблица 1601-0205-01 - Составление сборных планов и карт

Состав работ

Цены на составление сборных планов и карт приведены в таблице 1601-0205-01 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка материалов; подготовка основ, монтаж по пунктам и сетке; сводка по рамкам, корректура монтажа; оформление плана или карты (построение, вычерчивание рамок и сеток, за рамочные надписи), оформление формуляра.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление сборных планов и карт: с уменьшением масштаба оригинала:	1 дм ² создаваемого плана	-
1	исходного 1:500, создаваемого 1:1000	-	778
2	исходного 1:1000, создаваемого 1:2000	-	912
3	исходного 1:2000, создаваемого 1:5000	-	1 194
4	исходного 1:5000, создаваемого 1:10000	-	1 409
5	исходного 1:10000, создаваемого 1:25000	-	1 542
6	исходного 1:500, создаваемого 1:500	-	523
7	исходного 1:1000, создаваемого 1:1000	-	604
8	исходного 1:2000, создаваемого 1:2000	-	738
9	исходного 1:5000, создаваемого 1:5000	-	912
10	исходного 1:10000, создаваемого 1:10000	-	1 126
11	исходного 1:500, создаваемого 1:200	-	456
12	исходного 1:1000, создаваемого 1:500	-	496
13	исходного 1:2000, создаваемого 1:1000	-	564
14	исходного 1:5000, создаваемого 1:2000	-	697
15	исходного 1:10000, создаваемого 1:5000	-	885
16	исходного 1:25000, создаваемого 1:10000	-	1 060

Примечание - Стоимость изготовления репродукции получаемого плана ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по фактическим затратам в ценах текущего периода.

Таблица 1601-0205-02. Картографическое вычерчивание топографических планов и карт

Описание

Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт даны для следующих категорий контурности и сложности рельефа местности.

Характеристика контурности

Незначительная контурность

а) Гидрографическая и дорожная сеть развиты слабо;
б) контуры полевых сельскохозяйственных угодий, благоустроенных лесов, болот и пр. в лесостепных районах.

Средняя контурность

а) Контуры огородов, садов, виноградников, плантаций технических культур в лесостепных районах;
б) контуры полей и лесов в горных районах;
в) контуры перелесков;
г) поймы рек с наличием стариц, протоков и рукавов, заболоченных и заросших участков;
д) контуры озер и болот в озерной или лесной местности;
е) сельские населенные пункты с правильной планировкой;
ж) небольшие железнодорожные станции и пристани;
з) небольшие промышленные и строительные площадки с редкой застройкой или редкими подъездными путями и другими коммуникациями или с малым количеством карьеров, котлованов, отвалов и др.

Большая контурность

а) Контуры садов, огородов, плантаций технических и других культур в горных районах;
б) поймы рек с большим количеством протоков, стариц, рукавов, озер, заросших и заболоченных участков;
в) контуры мелких озер и болот в озерной местности;
г) крупные сельские населенные пункты, небольшие города, пригородные зоны больших городов;
д) железнодорожные станции, порты и пристани с развитой сетью подъездных путей;
е) промышленные и строительные площадки с застройкой простой конфигурации или с развитой сетью подъездных путей или других коммуникаций или с большим количеством карьеров, котлованов, отвалов и др.

Очень большая контурность

а) Мелкие контуры садов, огородов, плантаций технических и других культур в горных районах и в районах поливного земледелия;
б) заросшие и заболоченные поймы рек с большим количеством тер, протоков, стариц и рукавов;
в) большие города с пригородными зонами;
г) крупные узловые железнодорожные станции, крупные порты;

д) населенные пункты с бессистемной рассредоточенной застройкой среди садов, огородов, виноградников и других насаждений;

е) крупные промышленные и строительные площадки с застройкой сложной конфигурации, с весьма развитой сетью подъездных путей и других коммуникаций или с большими многоуступными карьерами, котлованами, отвалами сложной конфигурации.

Характеристика сложности рельефа местности

Простой рельеф

Равнинный рельеф с небольшим количеством мелких лощин, западин, бугров.

Рельеф средней сложности

а) Равнинный рельеф с наличием глубоких балок и оврагов или с микрорельефом;

б) всхолмленный и сопочный рельеф;

в) несложный пойменный рельеф;

г) грядовый микрорельеф.

Сложный рельеф

а) Равнинный рельеф с большим количеством глубоких балок и оврагов;

б) сильновсхолмленный и сорный рельеф;

в) мелкосопочный рельеф;

г) сложный пойменный рельеф;

д) рельеф бугристых песков;

е) рельеф изрытых строительных площадок;

ж) карьеры и котлованы, отвалы;

з) поверхность с нарушенным рельефом под влиянием подземных горных выработок.

Очень сложный рельеф

а) Высокогорный рельеф с изрезанными склонами и обрывами;

б) сложный рельеф бугристых песков;

в) очень сложный пойменный рельеф;

г) рельеф значительно изрытых строительных площадок;

д) сложные многоуступные карьеры, котлованы, отвалы и др.;

е) сложный микрорельеф поверхности, нарушенный влиянием подземных горных выработок.

Определение общей категории сложности вычерчивания топографических планов и карт приведено в таблице 12.

Таблица 12

Контурность	Сложность рельефа местности			
	простой	средней сложности	сложный	очень сложный
Незначительная	I	II	II	III
Средняя	II	II	III	IV
Большая	II	III	IV	-
Очень большая	III	IV	-	-

Состав работ

Цены на картографическое вычерчивание топографических планов и карт приведены в таблице 1601-0205-02 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: вычерчивание по условным знакам всех элементов плана или карты, вычерчивание надписей; составление сводок по рамкам, вычерчивание рамок, зарамочных надписей и схем расположений планшетов; корректура вычерчивания и заполнение формуляров.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм ² плана	-
1	I категория сложности	-	510
2	II категория сложности	-	791
3	III категория сложности	-	1 797
4	IV категория сложности	-	2 977
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
5	I категория сложности	-	496
6	II категория сложности	-	751
7	III категория сложности	-	1 636
8	IV категория сложности	-	2 816
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм ² плана	-
9	I категория сложности	-	483
10	II категория сложности	-	711
11	III категория сложности	-	1 489
12	IV категория сложности	-	2 455
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,25 м:	1 дм ² плана	-
13	I категория сложности	-	550
14	II категория сложности	-	966
15	III категория сложности	-	2 427
16	IV категория сложности	-	4 587
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
17	I категория сложности	-	536
18	II категория сложности	-	899
19	III категория сложности	-	2 213
20	IV категория сложности	-	4 037
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм ² плана	-
21	I категория сложности	-	523
22	II категория сложности	-	859
23	III категория сложности	-	1 971
24	IV категория сложности	-	3 340
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
25	I категория сложности	-	617
26	II категория сложности	-	1 180
27	III категория сложности	-	3 259
28	IV категория сложности	-	5 124
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм ² плана	-
29	I категория сложности	-	590
30	II категория сложности	-	1 086
31	III категория сложности	-	2 937
32	IV категория сложности	-	4 386

Продолжение таблицы 1601-0205-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:2000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм ² плана	-
33	I категория сложности	-	564
34	II категория сложности	-	1 019
35	III категория сложности	-	2 615
36	IV категория сложности	-	3 850
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
37	I категория сложности	-	711
38	II категория сложности	-	1 475
39	III категория сложности	-	3 608
40	IV категория сложности	-	6 545
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм ² плана	-
41	I категория сложности	-	684
42	II категория сложности	-	1 368
43	III категория сложности	-	3 259
44	IV категория сложности	-	5 794
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм ² плана	-
45	I категория сложности	-	644
46	II категория сложности	-	1 274
47	III категория сложности	-	2 910
48	IV категория сложности	-	5 459
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:5000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм ² плана	-
49	I категория сложности	-	617
50	II категория сложности	-	1 180
51	III категория сложности	-	2 615
52	IV категория сложности	-	4 761
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 0,5 м:	1 дм ² плана	-
53	I категория сложности	-	925
54	II категория сложности	-	2 065
55	III категория сложности	-	6 666
56	IV категория сложности	-	11 065
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 1,0 м:	1 дм ² плана	-
57	I категория сложности	-	871
58	II категория сложности	-	1 891
59	III категория сложности	-	5 941
60	IV категория сложности	-	10 006
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 2,0 м:	1 дм ² плана	-
61	I категория сложности	-	819
62	II категория сложности	-	1 744
63	III категория сложности	-	5 339
64	IV категория сложности	-	9 147
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:10000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм ² плана	-
65	I категория сложности	-	778
66	II категория сложности	-	1 623
67	III категория сложности	-	4 735
68	IV категория сложности	-	7 577

Окончание таблицы 1601-0205-02.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 2,0 (2,5) м:	1 дм ² плана	-
69	I категория сложности	-	1 100
70	II категория сложности	-	3 354
71	III категория сложности	-	9 992
72	IV категория сложности	-	17 396
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 5,0 м:	1 дм ² плана	-
73	I категория сложности	-	1 033
74	II категория сложности	-	3 018
75	III категория сложности	-	8 812
76	IV категория сложности	-	16 390
	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:25000, высота сечения рельефа 10,0 м:	1 дм ² плана	-
77	I категория сложности	-	952
78	II категория сложности	-	2 696
79	III категория сложности	-	7 685
80	IV категория сложности	-	13 197

Примечания

1 Стоимость картографического вычерчивания планов в масштабе 1:200 определяется по ценам п.п. 1 - 12 с коэффициентом 0,9.

2 Стоимость картографического вычерчивания топографических планов и карт на малодеформируемых пластиках (пленках) определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 1,2.

3 При вычерчивании планов (карт) и изготовлении копий с подрамников с размером одной из сторон более 1 м или при изготовлении сборных калек с четырех планшетов и более к ценам настоящей таблицы применяются коэффициенты:

1,1 - при размерах сторон подрамника от 1 до 1,5 м;

1,2 - то же, свыше 1,5 м или при изготовлении сборных калек с четырех планшетов и более.

4 При издательском вычерчивании топографических планов к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0205-03 - Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем*Описание*

Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем даны в зависимости от разности высот местности в пределах рабочей площади аэроснимка по масштабам составления фотопланов (фотосхем) для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория

-1:2000 – при разности высот до 10 м;

-1:5000 – при разности высот до 20 м;

-1:10000 – при разности высот до 40 м.

II категория

-1:2000 – при разности высот свыше 10 до 20 м;

- 1:5000 – при разности высот свыше 20 до 50 м

- 1:10000 – при разности высот свыше 40 до 80 м.

III категория

-1:2000 – при разности высот свыше 20 м;

- 1:5000 – при разности высот свыше 50 м;
- 1:10000 – при разности высот свыше 80 м.

Состав работ

Цены на изготовление фотопланов и уточненных фотосхем приведены в таблице 1601-0205-03 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовительные работы, фототриангуляционные работы, трансформирование аэроснимков, создание фотопланов или уточненных фотосхем, контроль составления фотопланов (фотосхем) и заполнение формуляров.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:3000 - 1:4000:	км ²	-
1	I категория сложности	-	25 376
2	II категория сложности	-	41 618
3	III категория сложности	-	74 533
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:4500 - 1:6000:	км ²	-
4	I категория сложности	-	22 184
5	II категория сложности	-	34 188
6	III категория сложности	-	62 434
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:2000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:10000:	км ²	-
7	I категория сложности	-	18 992
8	II категория сложности	-	27 347
9	III категория сложности	-	49 948
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:6000:	км ²	-
10	I категория сложности	-	9 576
11	II категория сложности	-	22 050
12	III категория сложности	-	37 595
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:7000 - 1:8000:	км ²	-
13	I категория сложности	-	7 699
14	II категория сложности	-	16 497
15	III категория сложности	-	26 315
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:5000, аэрофотосъемки 1:8000 - 1:12000:	км ²	-
16	I категория сложности	-	4 990
17	II категория сложности	-	9 657
18	III категория сложности	-	16 081
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:11000 - 1:14000:	км ²	-
19	I категория сложности	-	1 664
20	II категория сложности	-	3 447
21	III категория сложности	-	6 519

Окончание таблицы 1601-0205-03

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:15000 - 1:18000:	км ²	-
22	I категория сложности	-	1 234
23	II категория сложности	-	2 763
24	III категория сложности	-	4 922
	Изготовление фотопланов и уточненных фотосхем в масштабе: фотоплана (фотосхемы) 1:10000, аэрофотосъемки 1:20000 - 1:35000:	км ²	-
25	I категория сложности	-	1 126
26	II категория сложности	-	2 468
27	III категория сложности	-	4 412

Примечание - При малом объеме работ на объекте (менее одного полного планшета) к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Таблица 1601-0205-04 - Камеральная привязка аэроснимков

Состав работ

Цены на камеральную привязку аэроснимков приведены в таблице 1601-0205-04 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: опознавание на топографических картах контурных и геодезических точек и наколу их на аэроснимках; перенесение опознаков на смежные аэроснимки; определение по топографическим картам координат и высот опознаков; составление каталога опознаков с контролем опознавания и камеральной привязки; измерение и вычисление базисов в масштабе плана и оформление аэроснимков в туши.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральная привязка аэроснимков,	км ²	-
1	масштаб плана 1:2000; плановая привязка	-	2 092
2	масштаб плана 1:2000; высотная привязка	-	7 270
3	масштаб плана 1:5000; плановая привязка	-	322
4	масштаб плана 1:5000; высотная привязка	-	2 240
5	масштаб плана 1:10000; плановая привязка	-	64
6	масштаб плана 1:10000; высотная привязка	-	443
7	масштаб плана 1:25000; плановая привязка	-	35
8	масштаб плана 1:25000; высотная привязка	-	148

Таблица 1601-0205-05 - Камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки

Описание

Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки даны для следующих категорий сложности выполнения работ.

I категория

Местность равнинная или слегка всхолмленная; залесенность до 20 %; среднее количество контуров на 1 км² до 100.

II категория

Местность холмистая с крупными формами рельефа или район предгорий, залесенность свыше 20 до 70 %; среднее количество контуров на 1 км² свыше 100 до 300.

III категория

Местность горная или высокогорная, залесенность свыше 70 %; среднее количество контуров на 1 км² свыше 300.

Состав работ

Цены на камеральное дешифрирование материалов аэрофотосъемки приведены в таблице 1601-0205-05 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подбор аэроснимков, эталонов, картографических материалов; отбивка полезных площадей на аэроснимках; дешифрирование контуров и элементов рельефа на аэроснимках; выполнение сводок по рамкам и корректура материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Топографическое дешифрирование аэроснимков для составления фотопланов (фотосхем)	км ²	-
1	в масштабе 1:1000: I категория сложности	-	13 104
2	в масштабе 1:1000: II категория сложности	-	20 507
3	в масштабе 1:1000: III категория сложности	-	33 397
4	в масштабе 1:2000: I категория сложности	-	8 839
5	в масштабе 1:2000: II категория сложности	-	14 915
6	в масштабе 1:2000: III категория сложности	-	25 430
7	в масштабе 1:5000: I категория сложности	-	2 629
8	в масштабе 1:5000: II категория сложности	-	3 769
9	в масштабе 1:5000: III категория сложности	-	5 472
10	в масштабе 1:10000: I категория сложности	-	576
11	в масштабе 1:10000: II категория сложности	-	925
12	в масштабе 1:10000: III категория сложности	-	1 435
13	в масштабе 1:25000: I категория сложности	-	269
14	в масштабе 1:25000: II категория сложности	-	402
15	в масштабе 1:25000: III категория сложности	-	564

Таблица 1601-0205-06 - Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования

Описание

Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования даны для категорий сложности, приведенных в пункте 2 главы 2 части 1 Сборника.

Состав работ

Цены на составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования приведены в таблице 1601-0205-06 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка основ; обработка показаний радиовысотомера и статоскопа; камеральная привязка аэроснимков, высотное сгущение, фотограмметрические работы с составлением уточненных фотосхем; изготовление репродукции; камеральное дешифрирование, стереорисовка рельефа, перенос изображения рельефа и контуров на репродукцию фотосхемы; вычерчивание контуров и рельефа; корректура плана; изготовление копии и заполнение формуляра.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление уточненных фотосхем с изображением рельефа по данным аэрорадионивелирования:	км ²	-
1	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	-	21 326
2	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	-	29 950

Окончание таблицы 1601-0205-07

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
3	масштаб фотосхемы 1:5000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	-	47 519
4	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: I категория сложности	-	12 071
5	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: II категория сложности	-	17 221
6	масштаб фотосхемы 1:10000, высота сечения рельефа 2 м: III категория сложности	-	26 396
7	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: I категория сложности	-	3 111
8	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: II категория сложности	-	4 426
9	масштаб фотосхемы 1:25000, высота сечения рельефа 5 м: III категория сложности	-	7 095

Примечания

1 Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на узкую полосу до 1 дм в плане определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.

2 Стоимость составления уточненных фотосхем с рельефом на залесенную территорию определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,15.

Таблица 1601-0205-07 - Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки

Состав работ

Цены на изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки приведены в таблице 1601-0205-07 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: подготовка основ; монтаж аэроснимков на основу; вычерчивание рамок; корректура и оформление фотосхем.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Изготовление многомаршрутных фотосхем в масштабе аэрофотосъемки,	фотосхема (50 х 50 см)	-
1	формат аэроснимков 18 х 18 см	-	2 427
2	формат аэроснимков 23 х 23 см	-	2 173
3	формат аэроснимков 30 х 30 см	-	1 704

Примечание - Стоимость изготовления фотосхем размером более 50 х 50 см определяется по ценам настоящей таблицы с коэффициентом 1,2.

Таблица 1601-0205-08 - Составление одномаршрутных фотосхем

Состав работ

Цена на составление одномаршрутных фотосхем приведена в таблице 1601-0205-08 и учитывает расходы на выполнение следующих работ: нанесение на основу центральных точек аэроснимков; проведение начальных направлений; монтаж аэроснимков на основу по начальным направлениям с проверкой сходимости по контурам; оформление фотосхемы с контролем составления и оформления.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление одномаршрутной фотосхемы	км	215

Таблица 1601-0205-09 - Камеральное трассирование линейных сооружений*Состав работ*

Цены на камеральное трассирование линейных сооружений приведены в таблице 1601-0205-09 и даны для категорий сложности, приведенных в таблице 8 части 1 Сборника. Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ: анализ собранных картографических и аэрокосмических материалов; изучение особенностей рельефа, ситуации и других природных условий района по всем вариантам проложения трассы; выявление и нанесение на карты местоположения строящихся или вновь построенных объектов, влияющих на направление и положение трассы; предварительное нанесение трассы на карты и планы с учетом технических условий, природных и экономических факторов; трассирование линии по картам, планам и аэрокосмическим материалам с уточнением мест переходов трассы через естественные и искусственные препятствия с ориентировочным определением их величины и возможных обходов препятствий; составление продольного профиля с подсчетом основных показателей трассы (характеристика плана линии, протяжение неблагоприятных мест, количество пересечений с водотоками, коммуникациями, пересекаемые угодья) с составлением сопоставительной ведомости; вычерчивание трассы на картах (планах) и продольного профиля с изготовлением копий; подготовка данных для технико-экономического сравнения вариантов и рекомендаций по выбору основного варианта направления трассы.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Камеральное трассирование железной или автомобильной дороги по картам (планам) и аэрокосмическим материалам	км	-
1	в масштабах 1:100000: I категория сложности	-	1 999
2	в масштабах 1:100000: II категория сложности	-	2 495
3	в масштабах 1:100000: III категория сложности	-	3 058
4	в масштабах 1:50000: I категория сложности	-	2 481
5	в масштабах 1:50000: II категория сложности	-	2 951
6	в масштабах 1:50000: III категория сложности	-	3 635
7	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	3 005
8	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	3 541
9	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	4 171
10	в масштабах 1:10000: I категория сложности	-	3 487
11	в масштабах 1:10000: II категория сложности	-	4 801
12	в масштабах 1:10000: III категория сложности	-	7 282
13	в масштабах 1:5000: I категория сложности	-	4 292
14	в масштабах 1:5000: II категория сложности	-	5 821
15	в масштабах 1:5000: III категория сложности	-	7 792
16	в масштабах 1:2000: I категория сложности	-	7 242
17	в масштабах 1:2000: II категория сложности	-	8 209
18	в масштабах 1:2000: III категория сложности	-	9 241
	Камеральное трассирование магистральных трубопроводов по картам (планам) и аэрокосмическим материалам	км	-
19	в масштабах 1:100000: I категория сложности	-	523
20	в масштабах 1:100000: II категория сложности	-	711
21	в масштабах 1:100000: III категория сложности	-	1 086
22	в масштабах 1:50000: I категория сложности	-	604
23	в масштабах 1:50000: II категория сложности	-	845
24	в масштабах 1:50000: III категория сложности	-	1 274
25	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	885
26	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	1 287
27	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	1 878
28	в масштабах 1:10000: I категория сложности	-	1 355
29	в масштабах 1:10000: II категория сложности	-	1 891

Окончание таблицы 1601-0205-10

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
30	в масштабах 1:10000: III категория сложности	-	2 709
	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам)	км	-
31	в масштабах 1:100000 - 1:50000: I категория сложности	-	402
32	в масштабах 1:100000 - 1:50000: II категория сложности	-	885
33	в масштабах 1:100000 - 1:50000: III категория сложности	-	1 931
34	в масштабах 1:25000 - 1:10000: I категория сложности	-	483
35	в масштабах 1:25000 - 1:10000: II категория сложности	-	1 100
36	в масштабах 1:25000 - 1:10000: III категория сложности	-	2 360
37	в масштабах 1:5000 - 1:2000: I категория сложности	-	724
38	в масштабах 1:5000 - 1:2000: II категория сложности	-	1 636
39	в масштабах 1:5000 - 1:2000: III категория сложности	-	3 661
	Камеральное трассирование воздушных и подземных кабельных линий электропередачи и связи по картам (планам) с использованием аэрокосмических материалов	км	-
40	в масштабах 1:25000: I категория сложности	-	939
41	в масштабах 1:25000: II категория сложности	-	1 610
42	в масштабах 1:25000: III категория сложности	-	2 870
43	в масштабах 1:10000 - 1:5000: I категория сложности	-	979
44	в масштабах 1:10000 - 1:5000: II категория сложности	-	1 918
45	в масштабах 1:10000 - 1:5000: III категория сложности	-	3 729

Таблица 1601-0205-10 - Составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов

Состав работ

Цены на составление и вычерчивание топографических и морфометрических профилей всех масштабов приведены в таблице 1601-0205-10 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: составление ведомости писаного профиля (при необходимости); составление профиля; вычерчивание профиля, изготовлению копий, корректура профиля и его оформление.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание профиля, количество ординат на 1 дм профиля:	дм	-
1	до 7	-	375
2	свыше 7 до 20	-	671
3	свыше 20	-	1 180

Таблица 1601-0205-11 - Составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений

Состав работ

Цены на составление и вычерчивание продольного профиля линейных сооружений приведены в таблице 1601-0205-11 учитывают расходы на выполнение следующих работ: анализ собранных материалов; составление ведомости показателей профиля и профиля с выпиской высот; нанесение элементов линейных сооружений (опор, колодцев, кривых, реперов, километража, ситуации, искусственных сооружений, границ пересекаемых угодий, уклонов по трассе и др.); вычерчивание профиля, корректура и изготовление копии профиля.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление и вычерчивание продольных профилей трассы линейных сооружений, количество ординат на 1 дм профиля:	дм	-
1	до 20	-	1 462
2	свыше 20 до 40	-	2 294
3	свыше 40	-	3 111

Примечания

1 При готовой ведомости писаного профиля к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 0,8.

2 При составлении профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,15;

3 При составлении профиля подземных коммуникаций с определением высот пересекающих их подземных сооружений и отображением пересечений на профиле к ценам настоящей таблицы, с дополнительным составлением разрезов и разверток колодцев - коэффициент 1,7.

Таблица 1601-0205-12 - Составление планов подземных и надземных сооружений

Состав работ

Цены на составление планов подземных и надземных сооружений даны в зависимости от количества видов коммуникаций на участке работ и приведены в таблице 1601-0205-12. Ценами учтены расходы на выполнение следующих работ: анализ и систематизация материалов по видам коммуникаций, полученных в архиве города и эксплуатирующих организациях; нанесение на план трасс коммуникаций по исполнительным чертежам и по данным полевых работ; выявление принадлежности обнаруженных неучтенных прокладок; составление пояснительных надписей (высот подземных коммуникаций, диаметра и материала труб, количества и напряжения кабельных линий, количества каналов и их сечения); корректура плана, заполнение формуляра; вычерчивание на плане подземных и надземных сооружений, нанесение на план всех пояснительных надписей; окончательная корректура плана и оформление материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление планов подземных и надземных сооружений,	га	-
1	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: до 4	-	4 292
2	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	7 390
3	в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	12 890
4	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: до 4	-	3 434
5	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	5 915
6	в масштабе 1:1000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	10 301
7	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: до 4	-	1 287
8	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 4 до 6	-	2 401
9	в масштабе 1:2000, количество коммуникаций на участке: свыше 6	-	4 453
10	Проверка полноты планов в эксплуатирующих организациях	проверка	6 437

Примечания

1 Участком считается один планшет размером 50 х 50 см или равная ему площадь. При меньшей площади цена берется за полный планшет.

2 Коммуникацией считается каждый вид кабельных прокладок и трубопроводов.

3 Стоимость проверки полноты планов в эксплуатирующих организациях ценами таблицы не учтена и определяется дополнительно в каждой организации. Размеры расходов эксплуатирующих организаций определяются дополнительно в соответствии с пунктом 12 Общих Указаний Сборника.

4 Стоимость обновления имеющихся планов подземных и надземных сооружений определяется по ценам таблицы с применением коэффициента 0,7.

5 Стоимость нанесения запроектированных коммуникаций определяется дополнительно по ценам таблицы 1601-0205-13.

Таблица 1601-0205-13 - Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе

Состав работ

Цены на составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе приведены в таблице 1601-0205-13 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: анализ и систематизация по видам коммуникаций полученных материалов; нанесение на план трасс подземных и надземных коммуникаций по исполнительным чертежам, проектным и другим материалам; нанесение на план пояснительных надписей (материал, диаметр труб, принадлежность, количество каналов, давление, напряжение и т.п.); выписка высот труб и лотков для масштабов 1:200, 1:500 и 1:1000; проверка уклонов труб; выявление принадлежности неучтенных коммуникаций; вычерчивание и корректура нанесенных коммуникаций.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление планов подземных и надземных сооружений застроенных территорий на готовой топографической основе, в масштабе плана:	колодец, опора, точка	-
1	1:200	-	362
2	1:500 и 1:1000	-	309
3	1:2000 и 1:5000	-	241

Примечание - Точкой считаются поворот, излом, ввод, выход и отдельные сооружения, нанесенные по трем замерам или координатам.

Таблица 1601-0205-14 - Составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек)

Состав работ

Цены на составление каталога и экспликации колодцев (узлов, точек) приведены в таблице 1601-0205-14 и учитывают расходы на выполнение следующих работ: нумерация колодцев, вычисление координат колодцев (узлов, точек); выписка пояснительных надписей; составление и вычерчивание схематического чертежа колодца; составление каталога и сличение его с планом подземных коммуникаций; корректура, размножение и брошюровка каталога.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Составление каталога колодцев (узлов, точек)	колодец, узел, точка	228
2	Составление сборной (пообъектной) экспликации подземных сооружений	колодец, узел, точка	51

Таблица 1601-0205-15 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам

Состав работ

Ценами на составление программы (предписания) изысканий и технического отчета (пояснительной записки) по результатам инженерно-геодезических работ приведены в таблицах 1601-0205-15 и 1601-0205-16 и учитывают расходы на выполнение следующих работ.

Программа изысканий

Анализ материалов топографо-геодезической изученности объекта; обоснование состава, объемов, методов, технологии и категорий сложности производства работ; расчет необходимого количества работников, строительных материалов, транспорта изыскательского оборудования, приборов и снаряжения; составление графика производства работ; составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ; составление текстовой части, редактирование и оформление программы изысканий; составление графических приложений и сметы; согласование программы (при необходимости) и сметы с заказчиком.

Технический отчет

Составление текстовой части технического отчета в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по инженерно-геодезическим изысканиям, регламентирующих состав, объемы и технологию выполнения геодезических работ; редактирование отчета; оформление и размножение отчетных материалов.

Цены на составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам определяются в зависимости от стоимости полевых и камеральных работ, рассчитанной по ценам глав 4 - 8 (без учета стоимости работ, определяемой по таблицам 1601-0205-15 и 1601-0205-16) настоящего Сборника.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	программа	-
1	до 1500	-	3,7%
2	свыше 1500 до 3000	-	55 825+2,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге
3	свыше 3000 до 6000	-	101 500+2,2% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге
4	свыше 6000 до 9000	-	162 400+2,0% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге
5	свыше 9000	-	233 450+1,5% от стоимости работ более 9000 тенге

Примечание - При составлении вместо программы работ технического предписания стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5.

Таблица 1601-0205-16 - Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Составление программы (предписания) и технического отчета (пояснительной записки) по геодезическим работам	Технический отчет	-
1	до 1500	-	8,5%
2	свыше 1500 до 3000	-	131 950+4,5% от стоимости работ более 1500 тыс.тенге
3	свыше 3000 до 6000	-	203 000+3, 5% от стоимости работ более 3000 тыс.тенге
4	свыше 6000 до 9000	-	304 500+2,5% от стоимости работ более 6000 тыс.тенге
5	свыше 9000	-	385 700+1,5% от стоимости работ более 9000 тыс.тенге

Примечания

1 При составлении вместо технического отчета пояснительной записки стоимость указанной работы определяется по ценам настоящей таблицы с применением коэффициента 0,5;

2 При сдаче технического отчета к ценам настоящей таблицы применяется коэффициент 1,2.

Глава 6 Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования

Организационно-технические условия

Работа со спутниковыми приемниками может выполняться в любое время года и суток по составленному заранее плану и согласно техническому предписанию.

При работе на пунктах применяются двухчастотные приемники, а при работе на пунктах государственных сетей сгущения - соответствующие одночастотные приемники. Полевая контрольная обработка спутниковой информации производится на персональном компьютере, а обработка спутниковых сетей - на компьютере с использованием пакетов программ, входящих в комплект указанных приемников. Приемники и программы должны пройти сертификацию, быть признаны работоспособными и обеспечивать требуемую точность как спутниковых наблюдений, так и их математическую обработку.

При привязке к центру пункта, связанной с внецентренным положением приемника (антенны), выполняются дополнительные измерения традиционными геодезическими методами и инструментами.

Характеристика категорий сложности работ

I категория

Местность равнинная, открытая с развитой сетью грунтовых и шоссейных дорог. Залесенность не превосходит 20%. Населенные пункты с одно- и двухэтажной застройкой. Приемник строго совмещен с центром пункта. Препятствий для приема спутниковых сигналов свыше 15 градусов над горизонтом нет. Наблюдаются не менее 5 спутников (ИСЗ).

II категория

а) Местность пересеченная, полузакрытая с развитой сетью грунтовых дорог. Залесенность достигает 20-40%. Высокие деревья с густыми кронами частично блокируют спутниковые сигналы. Их прием планируют в периоды, когда спутники находятся в открытой части неба.

б) Наличие вблизи пунктов аэропортов, теле- и радиостанций, деформирующих спутниковые сигналы. Прием сигналов выполняется только во время перерывов в их работе. Наблюдаются 4 спутника.

III категория

а) Местность сильно пересеченная, закрытая. Залесенность свыше 40%. Сеть дорог слабо развита.

б) Местность застроенная с многоэтажными зданиями и промышленными объектами. Развитая сеть городского электротранспорта (трамваи, троллейбусы). Наблюдаются 4 спутника.

Таблица 1601-0206-01 - Определение геодезических координат и высот пунктов съемочного обоснования

Состав работ

Получение задания, подбор материалов. Оперативное планирование на дату исполнения работ. Выбор места установки антенны спутникового приемника. Составление схемы привязки антенны к центру пункта. Закрепление (маркировка) пункта временным знаком. Зарисовка диаграммы препятствий. Установление размеров и расчистка площадки вблизи пункта для открытия горизонта свыше 15 градусов.

Подготовка приемников к работе. Установка приемников (антенн) над центром пункта, измерение высоты антенн. Радиосвязь между бригадами. Наблюдения в заданном режиме. Контроль качества наблюдений с выдачей информации о количестве наблюдаемых спутников, показателя РДОР и др. Повторная радиосвязь. Снятие приемников.

Перезапись информации из приемников в память компьютера. Полевая контрольная обработка спутниковых наблюдений, включая вычисление длин линий. Анализ результатов обработки в соответствии с критериями качества. Сдача материалов.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат и высот спутниковыми приемниками пунктов съемочного обоснования для создания топографических карт и планов масштабов	пункт	-
1	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	7 128
2	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	7 344
3	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме - I категория сложности	-	7 586
4	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- I категория сложности	-	7 807
5	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	9 377
6	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	9 872
7	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	10 357
8	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- II категория сложности	-	10 820
9	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	11 379
10	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	12 085
11	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	12 791
12	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в статическом режиме- III категория сложности	-	13 470

Окончание таблицы 1601-0206-01

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
13	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	6 132
14	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	6 374
15	1:10 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	6 590
16	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - I категория сложности	-	6 833
17	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	7 834
18	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	8 292
19	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	8 782
20	1:25 000 с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - II категория сложности	-	9 266
21	1:2 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	9 435
22	1:5 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	10 141
23	1:10 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	10 820
24	1:25 000, с высотой сечения рельефа через 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м: в режиме быстрой статики - III категория сложности	-	11 526

Примечания

1. В отдельных случаях при наблюдении трех ИСЗ нормы времени применяются с коэффициентом 1,2.
2. Нормы установлены для одновременного наблюдения двумя спутниковыми приемниками на 2 пунктах. При одновременном наблюдении 3-мя, 4-мя или 5-ю приемниками нормы времени применяются соответственно с коэффициентами 0,89; 0,85; 0,83.

Таблица 1601-0206-02 - Определение координат отдельных вспомогательных пунктов*Описание*

Определение координат отдельных вспомогательных пунктов.

Организационно-технические условия.

Работа выполняется по заранее составленному рабочему проекту, наблюдения выполняются в статическом режиме с точностью, предусмотренной техническим заданием, как правило, тремя спутниковыми приемниками. Обработка результатов наблюдений выполняется с использованием ПЭВМ.

Состав работ

Получение задания, подготовка инструментов, планирование наблюдений, отыскание определяемых опорных межевых знаков и исходных пунктов ГГС. Наблюдения на пунктах в заданном режиме. Обработка результатов наблюдений на ПЭВМ, оформление материалов, сдача работ. Переходы и переезды на участке работ.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Определение координат отдельных вспомогательных пунктов:	пункт	-
1	3-мя приемниками	-	16 268
2	2-мя приемниками	-	10 994

Часть 3 Цены на вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- такелажные и другие работы.

Глава 1 Вспомогательные работы

1 В настоящей главе приведены цены на:

- содержание изыскательских баз и радиостанций;
- монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования;
- такелажные и другие работы.

Таблица 1601-0301-01 - Содержание изыскательских баз и радиостанций

Состав работ

Цены на содержание изыскательских баз и радиостанций приведены в таблице 1601-0301-01 и учитывают дополнительные расходы (к учтенным ценам по нормативам прямых затрат) по содержанию производственных и складских помещений, включая оплату коммунальных услуг, а также расходы, связанные с обеспечением техники безопасности, с противопожарными мероприятиями, охраной помещений и т.п.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Содержание основной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	месяц	-
1	до 1 млн. тенге	-	503 089
2	свыше 1 до 2 млн. тенге	-	754 634
3	свыше 2 до 3 млн. тенге	-	1 006 177
4	свыше 3 до 5 млн. тенге	-	1 257 722
5	свыше 5 млн. тенге	-	1 593 115
	Содержание перевалочной базы экспедиции (партии) при годовом объеме изысканий	месяц	-
6	до 1 млн. тенге	-	167 696
7	свыше 1 до 2 млн. тенге	-	335 392
8	свыше 2 до 3 млн. тенге	-	503 089
9	свыше 3 до 5 млн. тенге	-	754 634
10	свыше 5 млн. тенге	-	1 006 177
11	Содержание радиостанции партии, отряда, участка и др.	месяц	96 569

Примечания

1 Расходы по содержанию баз и радиостанций предусматриваются в сметах только при производстве изысканий в малонаселенных (необжитых) районах (высокогорных, пустынных).

2 Расходы по содержанию перевалочной базы могут предусматриваться в сметах только в случаях, когда основная база экспедиции (партии) удалена от ближайшей станции железной дороги или пристаней, куда поступают грузы, на расстояние не менее 50 км.

Таблица 1601-0301-02 - Монтаж, демонтаж и содержание изыскательского оборудования

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
	Монтаж и демонтаж:	-	-
1	трансформаторной подстанции мощностью до 100 кВт	подстанция	306 807
2	насоса	насос	64 983
3	передвижной электростанции мощностью до 50 кВт	станция	42 249
4	передвижной электростанции мощностью свыше 50 до 100 кВт	станция	53 649
5	электроосвещения производственных и складских помещений	10 м ² застройки	2 682
6	заземление электрической установки	100 м шин	21 728
	Содержание изыскательского оборудования:	смена	-
7	электростанции передвижной мощностью до 4 кВт	-	5 271
8	от 4 до 50 кВт	-	9 120
9	свыше 50 до 100 кВт	-	10 931
	Содержание изыскательского оборудования:	-	-
10	компрессорной установки передвижной производительностью до 10 м ³ сжатого воздуха в минуту	смена	8 719
11	насоса	смена	2 146
12	катера мощностью до 50 л.с.	смена	10 060
13	катера мощностью свыше 50 до 150 л.с.	смена	19 448
14	лодки весельной	месяц	63 038

Таблица 1601-0301-03 - Такелажные и другие работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Цена, тенге
1	Планировка площадки вручную	10 м ²	952
2	Устройство грунтовой дороги с планировкой полотна и засыпкой углублений	100 м дороги	30 258
3	Устройство троп в лесной местности	1 км тропы	25 886
4	Устройство троп в заболоченной местности	1 км тропы	100 700
5	Устройство деревянной лестницы на крутом склоне	10 м	39 070
6	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза до 20 кг	1 т	791
7	Перенос груза штучного на расстояние до 10 м, при весе груза свыше 20 до 60 кг	1 т	684
8	Перенос груза штучного на каждые последующие 10 м	1 т	496
9	Перенос досок, брусков, жердей на расстояние 10 м	1 м ²	443
10	Перенос бревен на расстояние 10 м	1 м ²	456
11	Перенос на каждые последующие 10 м	1 м ²	416
12	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на расстояние до 3 м	1 т	496
13	Погрузка и разгрузка грузов с переносом груза на каждые последующие 10 м	1 т	456
14	Устройство зимних дорог по снегу механизированным способом	1000 м ²	1 100
15	Уборка снега рыхлого	1000 м ²	17 248
16	Уборка снега плотного	1000 м ²	30 741
17	Очистка автодорог от снега автоплугом	1 км дороги	550

Примечание - При высоте погрузки или разгрузки свыше 1,5 м к ценам п. 12, 13 применяется коэффициент 1,2.

Приложение А
(обязательное)

**Таблица А.1 - Коэффициенты к ценам на инженерные изыскания,
выполняемые в пустынных и безводных районах**

Области	Коэффициенты
а) В безводных районах зоны степей Акмолинской, Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей, а также Зайсанского и Курчумского районов Восточно-Казахстанской области	1,1
б) В безводных районах зоны полупустынь областей: Актюбинской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Южно-Казахстанской, северной и северо-западной части Алматинской области, Амангельдинского и Жангильдинского районов Костанайской области	1,2
в) В пустынных и безводных районах областей: Атырауской, Жамбылской, Мангистауской, а также Байганинского и Челкарского районов Актюбинской области, Балхашского и Каратальского района Алматинской области, Жездинского, Жанааркинского, Шетского, Агадырского и Актогайского районов Карагандинской области	1,3
г) В пустынных и безводных районах Кызыл-Ординской области, включая Аральский и Казалинский районы, а также Атырауской и Мангистауской областей, отличающихся особо тяжелыми климатическими условиями	1,4
Примечание - В случаях, когда полевые инженерные изыскания выполняются на расстоянии до 10 км от ближайших населенных пунктов или от источника питьевой воды (колодца, ключа, скважины, реки, озера и т. п.), коэффициент за пустынность и безводность уменьшается на 0,1.	

Приложение Б
(обязательное)

Таблица Б.1 - Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий

Области	Неблагоприятный период		
	начало	конец	Продолжительность, месяц
Акмолинская область	20/X	5/V	6,5
Актюбинская область	1/XI	1/V	6
Алматинская область	1/XI	15/IV	5,5
Алматинская область, в горной части	20/X	20/IV	6
в высокогорной части	1/X	15/VI	8,5
Восточно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Восточно-Казахстанская область, в горной части	15/X	15/V	7
в высокогорной части	15/IX	15/VI	9
Атырауская область	5/XI	20/IV	5,5
Жамбылская область	10/XI	10/IV	5
Карагандинская область	1/XI	1/V	6
Кзыл-Ординская область	15/XI	15/IV	5
Костанайская область	20/X	5/V	6,5
Мангистауская область	5/XI	20/IV	5,5
Павлодарская область	1/XI	1/V	6
Северо-Казахстанская область	20/X	5/V	6,5
Западно-Казахстанская область	1/XI	1/V	6
Южно-Казахстанская область	20/XI	5/IV	4,5
<p>Примечания</p> <p>1 К горной части относятся районы с высотой относительно уровня моря от 1500 до 2000 м; к высокогорной - выше 2000 м.</p> <p>2 В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность неблагоприятного периода определяется изыскательской (проектно-изыскательской) организацией в каждом отдельном случае на основе данных местной службы Казгидромета.</p> <p>3 В зависимости от климатических условий в районе изысканий, сроки начала и конца неблагоприятного периода могут быть перенесены изыскательской (проектно- изыскательской) организацией в пределах полумесяца, без изменения общей продолжительности этого периода, на основе данных местной службы Казгидромета.</p>			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН
БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан

Нұр-Сұлтан 2019

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**

ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ

1 - бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

**ИБЖ ҚР 8.03-04-2019
СЦИ РК 8.03-04-2019**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2019

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.09.2019 жылғы № 140-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2020 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 13.09.2019 года № 140-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2020 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Мазмұны

Жалпы нұсқамалар.....	1
1-бөлім Құрылыс үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар	7
1-тарау Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту) кезінде кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар	8
1601-0101-01 -кесте - Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамыту (құру) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер	9
2-тарау Инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау кезінде кешенді инженерлік-геологиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар	11
1601-0102-01--кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау	15
3-тарау Желілік құрылыстарды салу үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар	30
1601-0103-01-кесте - Теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері	32
1601-0103-02-кесте - Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері	34
1601-0103-03-кесте - Жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері	35
1601-0103-04-кесте - Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері	36
1601-0103-05-кесте - Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері	37
1601-0103-06-кесте - Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері	38
2-бөлім Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жеке түрлеріне арналған бағалар .	39
1-тарау Арнайы түсірілімдер	39
1601-0201-01-кесте - Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру	40
1601-0201-02 -кесте - Еңістерінің құламалығы 45-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру.....	41
1601-0201-03-кесте - Көлденең теодолиттік түсіру	42
2-тарау Қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру.....	44
1601-0202-01-кесте – Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру	45
1601-0202-02 -кесте - Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу.....	46
1601-0202-03-кесте - Қолданыстағы теміржолдарды қайта жанарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру	48
1601-0202-04-кесте - Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру.....	49

1601-0202-05 -кесте - Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру	49
1601-0202-06 -кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру	51
1601-0202-07 -кесте - Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру	52
1601-0202-08-кесте - Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру	53
1601-0202-09 -кесте - Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу	54
1601-0202-10-кесте - Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу	54
1601-0202-11 -кесте - ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру.....	55
1601-0202-12 -кесте - Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру.....	56
1601-0202-13-кесте - Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіру.....	57
1601-0202-14-кесте—Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және электр беру мен байланыстың қазіргі жолдарымен, әуе және жер асты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және басқаларымен ӘЖ түсіру.....	59
1601-0202-15-кесте - Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру	60
3-тарау Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы ..	61
1601-0203-01-кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу	61
1601-0203-02 -кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау ..	63
1601-0203-03-кесте - Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру	64
1601-0203-04 -кесте - Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу	65
1601-0203-05-кесте - Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау.....	66
4-тарау Өртүрлі геодезиялық жұмыстар	66
1601-0204-01-кесте - Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіру	68
1601-0204-02-кесте - Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру.....	68
1601-0204-03-кесте - Геодезиялық белгілерді дайындау және олардың қондырғысы (салу)	69
1601-0204-04 -кесте - Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеу.....	71
1601-0204-05-кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру	72

1601-0204-06-кесте - Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру	73
1601-0204-07 -кесте - Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлу және нивелирлеу	74
1601-0204-08-кесте - Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу.....	74
1601-0204-09-кесте - Қолжетімсіз желілердің ұштарының ұзындықтарын және координаттарын анықтау	75
1601-0204-10 -кесте - Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау ..	75
1601-0204-11-кесте - Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау.....	76
1601-0204-12-кесте - Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру	78
1601-0204-13 -кесте - Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру	79
1601-0204-14-кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу.....	80
1601-0204-15-кесте - Ағаш отырғызуға баға кесу	81
1601-0204-16 -кесте - Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесу	82
1601-0204-17-кесте - Орман соқпақтары мен нысаналарды шабу	83
1601-0204-18-кесте - Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу.....	83
1601-0204-19-кесте - Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау.....	85
1601-0204-20-кесте - Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу	87
1601-0204-21-кесте. Туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу.....	88
1601-0204-22-кесте. Геодезиялық төртбұрышты туннельді трилатерацияның шеттерінің ұзындығын өлшеу	89
1601-0204-23-кесте–Туннельді полигонометрияны (туннельді триангуляцияның орнына) салу	90
1601-0204-24-кесте –Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу	91
1601-0204-25-кесте – Жер асты полигонометриясы.....	91
1601-0204-26-кесте – Жер астын нивелирлеу	92
1601-0204-27-кесте – Су қоймасының жерін анықтау және және жобалық контурын түсіру	93
1601-0204-28 - кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық карталарын жасау	95
1601-0204-29-кесте – Су қоймаларының лоцмандық карталарын салу	96
1601-0204-30-жұмыс – Темір жолдардың және автомобиль жолдарының құрылысына арналған трассаларды қалпына келтіру және бекіту	97
1601-0204-31-кесте. Зауыт ішіндегі темір жолдарды және автомобиль жолдарын бөлу	97

1601-0204-32-кесте. Арналардың, коллекторлардың, су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту.....	99
1601-0204-33-кесте. Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту	100
1601-0204-34-кесте. ӘЖ 3-1150 кВ трассаларының бойымен тіреулерді орнату орындарын анықтау.....	100
1601-0204-35-кесте. Жер үстіндегі стереофотограмметриялық түсірілім материалдарын өңдеу негізінде ғимараттар мен кешендердің өлшейтін сызбаларын жасау	101
5-тарау Картографиялық және камеральдық геодезиялық жұмыстар	103
1601-0205-01-кесте–Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау	103
1601-0205-02-кесте - Топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызу	106
1601-0205-03-кесте - Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау...	109
1601-0205-04-кесте - Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру	110
1601-0205-05-кесте - Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқу. 111	
1601-0205-06 -кесте - Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау	112
1601-0205-07 -кесте - Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокестелерді дайындау.....	112
1601-0205-08 -кесте–Бір бағытты фотокестелерді жасау	113
1601-0205-09 -кесте - Желілік құрылыстарды камеральдық трассалау	113
1601-0205-10 -кесте–Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызу	115
1601-0205-11 -кесте - Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасау және сызу	115
1601-0205-12 -кесте–Жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау	116
1601-0205-13-кесте - Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау	117
1601-0205-14 -кесте - Каталогты жасау және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясы	117
1601-0205-15 -кесте Бағдарламаны (нұсқаманы) жасау	118
1601-0205-16 -кесте Техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасау	118
6-тарау Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау	119
1601-0206-01 -кесте - Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау	120
Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау	122
1601-0206-02 -кесте–Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау ...	122
3-бөлім Қосалқы жұмыстарға арналған бағалар	123
1-тарау Қосалқы жұмыстар	123

1601-0301-01 -кесте—Ізденіс базаларын және радиостанцияларын ұстап тұру	123
1601-0301-02 -кесте - Іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру	124
1601-0301-03 -кесте— Такелаждық және басқа да жұмыстар.....	124
А-қосымшасы	126
Б-қосымшасы.....	127

1-бөлім Инженерлік-геодезиялық ізденістер

Раздел 1 Инженерно-геодезические изыскания

Енгізу күні 2020-01-01

Жалпы нұсқамалар

1 Құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған бағалар жинағы. 1-бөлім. Инженерлік-геодезиялық ізденістер (бұдан әрі - Жинақ) Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы заңнама талаптарына сәйкес әзірленген және құрылыстағы мемлекеттік инвестициялардың есебінен және квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен тұрғызылған объектілер бойынша инженерлік-геодезиялық ізденістердің құнын айқындауға арналған.

2 Жеке инвестициялар және мемлекеттің кепілісіз және кепілгерліксіз тартылатын заемдық қаражат есебінен инвестициялық жобаларды іске асырушы нарық субъектілері үшін жинақтың ұсынымдық сипаты бар және инженерлік-геодезиялық ізденістердің құнын айқындау кезінде анықтама материалы ретінде пайдаланылуы мүмкін.

3 Жинақ мыналардан тұрады:

- кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар (бұдан әрі «Бағалар»);
- инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жекелеген түрлерін орындауға арналған жекелеген бағалар (бұдан әрі «Бағалар»);
- қосалқы жұмыстарды орындауға жекелеген бағалары (бұдан әрі «Бағалар»).

4 Бағалар 2020 жылғы 1 қаңтардағы жай-күйге есептелген.

5 Бағалар қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып, дала және камеральдық инженерлік-геодезиялық жұмыстарды жүргізудің құрамына және қазіргі заманғы технологиясына сәйкес есептелген. Бағалармен үстеме шығыстар, сметалық пайда, әлеуметтік қажеттіліктерге арналған аударымдар, салықтар мен алымдарды төлеуге арналған шығындар (ҚҚС-тан басқа) ескерілген.

Дала жұмыстарына арналған бағалар қызметкерлерге іссапар немесе дала ризығын төлеумен экспедициялық жағдайларда оларды орындау үшін көзделген.

Ізденістер материалдарын камеральдық өңдеу жөніндегі бағалар қызметкерлерге іссапар немесе дала ризығын төлеусіз стационар жағдайларында оларды орындау үшін көзделген.

6 Бағалар бірдей жұмыстар үшін оңтайлы болып табылады. Экспедициялық жағдайларда орындалатын ізденістер материалдарын бастапқы өңдеу дала жұмыстарына арналған бағаларда ескерілген.

Бағаларда мыналарға арналған шығыстар ескерілген:

- а) ізденістерді жүргізуге арналған техникалық тапсырманы алу;
- б) ізденістерді жүргізу үшін қажетті шығыс деректерін зерттеу және пысықтау;
- в) шарт құжаттамасын дайындау;
- г) аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды дайындау, тексеру және өлшем құралдарының бірлігін және дәлдігін метрологиялық қамтамасыз ету;
- д) жабдықты және құралды ағымдағы жөндеу;

е) учаскеде жылжу кезінде жабдықты және құралды тиеу және түсіру;

ж) ізденіс материалдарын ішкі бақылау және қабылдау;

з) 4 данадағы ізденістердің есептік материалдарын шығару, есептік материалдардың электрондық нұсқалары; ізденіс ұйымының 1 данасы, тапсырыс үшін 2 дана және ізденіске рұқсат берген немесе оларды тіркеуді жүзеге асырған орган үшін 1 дана;

и) тапсырыс берушіге, сондай-ақ, ізденістерге арналған рұқсатты берген немесе оларды тіркеуді жүзеге асырған органдарға белгіленген тәртіппен есептік материалдарды тапсыру;

к) олардың сақталуына және актіні рәсімдеу үшін бақылауға арналған тұрақты геодезиялық белгілерді беру.

7 Бағаларда мыналар бойынша осы Жинақтың тиісті кестелері (нормативтері) негізінде ескерілмеген және қосымша айқындалады:

а) ізденістерді орындайтын ұйымдардың күштерімен ізденістерді жүргізуге арналған рұқсаттарды тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша рәсімдеу;

б) ішкі және сыртқы көлік;

в) объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою;

г) кеспе жолдар мен нысаналарды кесу;

д) жасыл екпелердің таксациясы;

е) құрылымдар мен құрылыстарға түгендеу жүргізу бойынша мәліметтер;

ж) аз қоныстанған (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістер кезінде ізденіс базалары мен радиостанцияларын ұстап тұру;

з) арнайы ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру;

и) инженерлік-геодезиялық ізденістердің аралық материалдарын дайындау және тапсырыс берушіге беру;

к) қосалқы жұмыстар.

8 Бағалар жылдың қолайлы кезеңі және ізденістер жұмыстарын жүргізудің қалыпты режимі үшін есептелген.

Арнайы режим жағдайында, сондай-ақ, жылдың қолайсыз кезеңінде ізденістердің құнын айқындау кезінде бағаларға тиісті коэффициенттер қолданылады:

а) таулы және биік таурлы аудандарда ізденістерді орындау кезінде бағаларға 1-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

б) шөл және сусыз аудандарда ізденістерді орындау кезінде осы ізденістерге бағаларға А-қосымшасында келтірілген коэффициенттер қолданылады;

1-кесте

Р.с №	Ауданның атауы	Коэффициент
	Теңіз деңгейінен учаскенің бетінің абсолюттік биіктіктерімен таулы және биік таулы, м:	
1	1500-ден 1700-ге дейін	1,1
2	1700 астам 2000 дейін	1,15
3	2000-ден 3000-ға дейін	1,2
4	3000-нан астам	1,25

в) ізденістерді орындау кезінде:

- арнайы режиммен аумақтардағы дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,25 коэффициенті қолданылады;

- радиобелсенділігі жылына 1 м³в немесе жылына 0,1 бэр астам аудандарда - коэффициент 1,5;

- түнгі уақытта (22 сағаттан бастап 6 сағатқа дейін) дала жұмыстарының құнына 1,35

коэффициенті қолданылады;

- түнгі уақытта, радиобелсенділігі жылына 1 м^3 немесе жылына 0,1 бэр астам аудандарда орналасқан, арнайы режиммен аумақтарда тиісті коэффициенттер көбейтіледі.

Ескерту–Арнайы режиммен аумақтарға онда жағдай немесе белгіленген режим бойынша ізденістер кезінде жұмыс уақытын жоғалтулармен байланысты үзілістер немесе қиыншылықтар туатын аудандар мен учаскелер жатады: шекара маңы аудандары, полигондар, әуежайлар, жарылыс жұмыстары жүргізілетін алаңдар, ауаның қатты тозандылығы бар учаскелер, жұмыс істеп тұрған құрылыс алаңдары, қазаншұңқырлар, карьерлер; экологиялық зиянды аумақтар мен кәсіпорындар, жарылыс қауіпті, зиянды және ыстық цехтар аумақтары, қорғаныс, химия, мұнайхимия, металлургия, көмір және тау-кен өндіру өнеркәсібі кәсіпорындарының аумақтары, магистральдық құбыр өткізгіштердің мұнай және газ айдау станциялары, режимдік кәсіпорындар, жұмыс істеп тұрған электр станциялары және кіші станциялар, электр станцияларының ашық тарату құрылғылары, кернеуі 500 кВ және астам электр берудің жұмыс істеп тұрған желілерінің бойында ені 200 м дейін жолақтар, қалалардың магистральдық көшелері (даңғылдар), теміржол станцияларының, порттардың, бөгеулердің және басқаларының аумақтары.

г) дала ізденіс жұмыстарын орындау кезінде, сондай-ақ, дала лагері жағдайында орындалатын камеральдық жұмыстар кезінде жылдың қолайсыз кезеңінде тиісті аудандарда (Б-қосымшасына сәйкес) олардың құнына 2-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

2-кесте

Р.с №	Қолайсыз кезеңнің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	2-3,5	1,1
2	4-5,5	1,2
3	6-7,5	1,3
4	8-9,5	1,4

9 Ізденіс ұйымының (экспедициясының, партиясының, отрядының) орналасқан орнынан бастап ізденістер учаскесіне дейін және кері, сондай-ақ, жұмыстар учаскесінде тікелейізденісшілерді, жабдықтар мен материалдарды тасымалдаумен байланысты ішкі көлік бойынша шығыстар дала ізденіс жұмыстарының құнынан, ізденіс базаларын, радиостанцияларды ұстап тұру, сондай-ақ, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда дала лагерінің жағдайында орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) проценттерде 3-кесте бойынша айқындалады.

3-кесте

Р.с №	Ізденіс ұйымының, экспедицияның, партияның немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейін қашықтық, км	Далалық ізденіс жұмыстарының құны кезінде % ішкі көлік бойынша шығыстар, млн. теңге.				
		1 дейін	1 астам 2 дейін	2 астам 4 дейін	4 астам 10 дейін	10 астам
1	5-ке дейін	8,75	7,5	6,25	5,0	3,75
2	5-тен астам 10-ға дейін	11,25	10,0	8,75	7,5	6,25
3	10-нан астам 15-ке дейін	13,75	12,5	11,25	10,0	8,75
4	15-тен астам 20-ға дейін	16,25	15,0	13,75	12,5	11,25
5	20-дан астам 30-ға дейін	18,75	17,5	16,25	15,0	13,75
6	30-дан астам 40-қа дейін	21,25	20,0	18,75	17,5	16,25

3 - кестенің соңы

Р.с №	Ізденіс ұйымының, экспедицияның, партияның немесе отрядтың базасынан ізденістер учаскесіне дейін қашықтық, км	Далалық ізденіс жұмыстарының құны кезінде % ішкі көлік бойынша шығыстар, млн. теңге.				
		1 дейін	1 астам 2 дейін	2 астам 4 дейін	4 астам 10 дейін	10 астам
7	40-тан астам 50-ге дейін	23,75	22,5	21,25	20,0	18,75
8	50-ден астам 100-ге дейін	26,25	25,0	23,75	22,5	21,25

Ескертпе
1 Ішкі көлік бойынша шығыстарды мынадай жағдайларда нақты шығындар бойынша айқындауға рұқсат етіледі:
а) аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандарда дала ізденіс жұмыстарын орындау кезінде;
б) арнайы көлік құралдарын – ұшақтарды, тікұшақтарды, жол талғаламағыштарды, катерлерді, баржаларды, баркастарды, түйелерді, жүк артатын аттарды және басқаларын жалға алу және ұстап тұру.
2 Ұзындығы 100 км астам желілік құрылыстар трассаларының ізденістерін орындау кезінде 8-тармақша нормативтеріне 1,1 коэффициенті қолданылады.

10 Ізденісті орындайтын ұйымның тұрақты орналасқан жерінен бастап ізденіс экспедициясының, партиясының немесе отрядының (немесе ізденістер учаскесіне дейін) базасына дейін және кері қызметкерлердің жолымен және ізденіс жабдықтарын және жүктерді тасымалдаумен байланысты сыртқы көлік бойынша шығыстар дала ізденіс жұмыстарының, сондай-ақ, 4-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік бойынша шығыстарды (4-кестенің 1-ескертпесінде көзделген шығыстарды қоспағанда), сондай-ақ, базаларды және радиостанцияларды ұстап тұру, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын ізденіс жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда экспедициялық жағдайларда орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардың 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларында келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) проценттерінде 4-кесте бойынша айқындалады.

4-кесте

Р.с №	Бір бағыттағы жол және тасымалдау қашықтығы, км	Екі бағыттағы сыртқы көлік бойынша шығыстар, дала жұмыстары, сондай-ақ, экспедициялық жағдайда орындалатын камеральдық жұмыстардың күн %, ұзақтығы, ай					
		1 дейін	2	3	6	9	12 және астам
1	25-тен астам 100-ге дейін	19,6	16,8	12,6	5,6	4,2	4,2
2	100-ден астам 300-ге дейін	28	21	18,2	8,4	7	5,6
3	300-ден астам 500-ге дейін	35	29,4	23,8	11,2	8,4	7
4	500-ден астам 1000-ға дейін	43,4	35	28	14	9,8	8,4
5	1000-нан астам 2000-ға дейін	50,4	44,8	39,2	18,2	14	9,8
6	2000-нан астам	-	54,6	50,4	39,2	30,8	23,8

Ескертпе
1 Сметаларда 25 км дейін қашықтық кезінде сыртқы көлік бойынша шығыстар көзделмейді.
2 1-тармақшасының нормативтері ізденіс учаскесінен ізденіс ұйымының орналасқан жеріне және кері іздестіру жабдығын және қызметкерлерді күн сайынғы тасымалдаудың орынсыздығы (қызметкерлердің жолы және жүктерді тасымалдау үшін өндірістік қажеттілікпен немесе қолайсыз жағдайлармен шарттасқан) кезінде ғана қолданылады.
3 Ізденістердің қатынасы қиын учаскелеріне және кері қызметкерлердің жолы және жүктерді тасымалдау үшін қолайсыз жағдайлардағы ізденістердің жекелеген түрлерін орындау кезінде сыртқы көлік бойынша шығыстарды ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша айқындауға рұқсат етіледі.

4 - кестенің соңы

4 Егер, сыртқы көлік бойынша нақты шығыстар есептік шығыстардан (4-кесте бойынша айқындалатын) асқан жағдайда, онда орындаушы (ізденіс ұйымы) тапсырыс берушімен келісім бойынша олардың нақты шамасы бойынша аталған шығындарды айқындауға құқылы.

11 Арнайы іс-шараларға (альпинист-нұсқаушыларды, жол көрсетушілерді, құтқару қызметі ұйымын және басқаларын тарту) арналған ерекше күрделі табиғи жағдайларда немесе қатынасы қиын учаскелерде (биік таулы, шөлді аудандарда және т.с.) ізденістерді орындау кезінде растаушы материалдарды рәсімдеумен ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша айқындалатын қосымша шығыстар көзделуі мүмкін.

12 Ізденістерді орындайтын ұйымның еңбек шығындары және қызметтер көрсететін (прайс-парақтар, тарифтер, шоттар және басқалары бойынша) ұйымдардың нақты шығындары бағаларында жасалған жеке сметалық есеппен айқындалады және тапсырыс беруші мынадай шығыстарды қосымша төлейді:

- өткен жылдардың ізденістерінің аэроғарыш, картографиялық және басқа да материалдарын жинау (алу, сатып алу);

- дала жұмыстарының жекелеген түрлерін жүргізу кезінде қажетті келісулерді жүргізумен байланысты;

- жер асты коммуникацияларының жоспарымен оларды келісу кезінде пайдаланушы ұйымдардың шығындарын өтеу;

- аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістер кезінде базаларды және радиостанцияларды жалға алу;

- арнайы ізденіс жабдығын және арнайы көлік құралдарын жалға алу;

- олардың жер учаскелеріне ізденістерді жүргізу кезінде таптаумен байланысты келтірілген материалдық шығындарды өтеумен байланысты;

- инженерлік жұмыстарды жүргізу үшін қажетті, жұмыстардың негізгі түрлеріне кірмейтін бөгде ұйымдардың қызметтерін төлеу.

13 Объектідегі жұмыстарды ұйымдастыру және жою жөніндегі шығыстар дала жұмыстарының, сондай-ақ, 3-кесте бойынша айқындалатын ішкі көлік бойынша шығыстарды (3-кестенің 1-ескертпесімен көзделген шығыстарды қоспағанда), сондай-ақ, базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру, 1601-0301-02 және 1601-0301-03-кестелердің бағалары бойынша айқындалатын іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру бойынша шығыстарды қоса алғанда, экспедициялық жағдайларда орындалатын камеральдық жұмыстардың (Жалпы нұсқаулардағы 8 «а», «б», «в», «г» тармақшаларындағы келтірілген коэффициенттерді ескере отырып) құнынан 6% мөлшерінде айқындалады.

Ескертпе

113-тармақ бойынша айқындалатын жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығыстар мөлшерлеріне мынадай коэффициенттер қолданылады:

2,5 –құны 500 мың теңгеге дейін ізденістер үшін немесе аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандарда орындалатын ізденістер (олардың құнына қарамастан) кезінде:

2,0 –құны 500 мың теңгеден астам 1200 мың теңгеге дейін ізденістер үшін;

1,5 –сондай-ақ, 1200 мың теңгеден астам.

2 Жұмыстарды ұйымдастыру және жою бойынша шығыстар мөлшерлеріне үздіксіз бір жылдан астам объектідегі дала ізденістерін орындау кезінде 5-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

5-кесте

Р.с №	Дала ізденістерінің ұзақтығы, ай	Коэффициент
1	12-ден астам 16-ға дейін	0,8

5 - кестенің соңы

Р.с №	Дала ізденістерінің ұзақтығы, ай	Коэффициент
2	16-дан астам 20-ға дейін	0,7
3	20-дан астам 24-ке дейін	0,6
4	24-тен астам	0,5

14 Осы жұмыстардың бағаларына дала ризығы немесе іссапарлар шығыстарын қызметкерлерге төлеусіз дала жұмыстарын жүргізу кезінде 0,85 коэффициенті қолданылады.

Осы жұмыстардың бағаларына дала ризығын немесе іссапар шығыстарын қызметкерлерге төлеумен экспедициялық жағдайларда ізденістердің материалдарын камеральдық өндеуді орындау кезінде 1,15 коэффициенті қолданылады.

15 Іздестіру жұмыстарының құнына қажеттілік кезінде арттыратын коэффициенттер қолданылады:

а) осы ізденістердің құнына (9-13-тармақтары бойынша айқындалатын шығыстарды қоспағанда) ізденістердің аралық материалдарын (егер, бұл техникалық тапсырмамен немесе жұмыстар бағдарламасымен көзделген болса) тапсырыс берушіге беру 1,1 коэффициентімен қолданылады;

б) олардың құнына есептеу құрылғыларын жасанды жарықтандырумен дала жұмыстарын орындау 1,15 коэффициентімен қолданылады;

в) тиісті камеральдық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарын жасау 1,1 коэффициентімен қолданылады;

г) тиісті камеральдық жұмыстардың құнына түстегі (бояулардағы) жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарын жасау 1,1 коэффициентпен қабылданады;

д) тиісті жұмыстардың құнына компьютерлік технологияларды қолданумен камералық және картографиялық жұмыстарды орындау 1,2 коэффициентпен қабылданады, олардың құнына екі түрдегі (электрондық (цифрлық модель) және қағаз тасығыштарда) жоспарларды (бойлық профильдер, кесіктер) жасаумен картографиялық жұмыстарды орындау 1,2 коэффициентпен қабылданады.

16 Бірнеше күрделі факторлар болған жағдайда және осыған байланысты бірнеше коэффициенттерді қолдану кезінде жалпы арттырылған коэффициент, әдетте, олардың бөлшек бөліктері мен бірлігін қосу арқылы анықталады.

Бірліктен аз бірнеше коэффициент болса, жалпы төмендетілген коэффициент оларды көбейту арқылы анықталады.

Жалпы арттырылған және жалпы төмендетілген коэффициентер көбейтіледі.

17 Шартқа қоса берілген құрылыс үшін инженерлік ізденістерге арналған жиынтық сметаға Жалпы нұсқаулардың 12-тармағында аталған жұмыстар мен қызметтерге арналған қосымша шығыстар енгізіледі.

1-бөлім Құрылыс үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлікте мыналар үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар келтірілген:

- жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту);
- 1:200 - 1:10000 масштабтың инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау;
- желілік құрылыстарды салу.

2 Жинақтың Жалпы бөлігінде аталған жұмыстардан басқа бағалармен мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстар есепке алынған:

- ізденістер бағдарламаларын жасау;
- техникалық есепті жасау;
- есептік материалдарды, оның ішінде техникалық есептерді рәсімдеу, көбейту және шығару.

3 Жинақтың Жалпы нұсқауларында келісілген жұмыстардан басқа осы бөліктің кестелерінің бағаларымен мыналарды орындауға арналған шығыстар ескерілмеген:

- аэрофототүсіру жұмыстары;
- өлшем жұмыстары;
- ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану үрдісінде жауын-шашынды, орындалатын бөлу және басқа да жұмыстарды бақылау.

4 Жинақтың осы бөлігінің кестелерінде келтірілген жұмыстардың толық емес құрамын орындау кезінде бағаларға жұмыстардың еңбек сыйымдылығын азайтуға сәйкес келетін және тапсырыс берушімен келісім бойынша қабылданған төмендетуші коэффициентті қолдану қажет.

5 Камеральдық жұмыстардың құнына техникалық есепті тапсыру кезінде 1,1 коэффициенті қолданылады.

1-тарау Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құру (дамыту) кезінде кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерді орындауға арналған ірілендірілген бағалар

1 Осы тарауда жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін құруға (дамытуға) арналған ірілендірілген бағалар келтірілген.

2 Бағалар геодезиялық жұмыстардың кешенін орындау жағдайлары күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

Өлшемдер жүргізудің күрделілік санаты

I санат

а) Орман және орман-дала аудандары, дамыған жол желісімен тау беткейлерінің жартылай жабық аудандары;

б) тас және қара жолдар, жаяу жүргіншілер мен аз қарқынды автомобиль қозғалысымен қалалардың және қала маңы кенттерінің көшелері;

в) қара жолдармен, батпақтанбаған, ішінара (30%-ға дейін) абаттандырылған ормандармен (орман жолдары тазартылған) жабылған, аз қиып өтетін немесе рельефтің ірі жазық нысандарымен жер, жағдай желілік-бұрыштық өлшемдер үшін қолайлы;

г) ниверирлеу жүрістерін салу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 10 астам емес, еңістер 0,02 астам емес.

II санат

а) Сирек жол желісімен жартылай жабық жазық немесе адырлы жер, салыстырмалы асулары 0,5 км дейін таулы жер;

б) белсенді жаяу жүргіншілер және автомобиль қозғалысымен қала көшелері; желілік-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желісінің жүйесіз жоспарлауымен елді мекендер;

в) алаңның 50 % қиылысқан немесе жабық не ішінара батпақтанған жер;

г) құрылыстардың, қазан шұңқырлардың, үйінділердің және өзгелерінің елеулі санымен көліктің жедел қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

д) теміржол өткелдері, станциялар және тораптар;

е) нивелирлеу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 15 астам емес, еңістер 0,03 астам емес.

III санат

а) Биік таулы аудандар;

б) ірі қалалардың басты магистральдары;

в) толықтай жабық қиылыс орны;

г) оларда қозғалыс теңдеп артқан жүкпен немесе өзендер бойынша ғана мүмкін аз қоныстанған аудандар;

д) жаппай жабық батпақтанған учаскелер;

е) бекітілмеген төбешік құмдар, шағылдар;

ж) көліктің өте қарқынды қозғалысымен коммуникациялардың, инженерлік құрылыстардың, құрылыс техникасының және механизмдерінің және өзгелерінің өте үлкен санымен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

з) ірі теміржол станциялары және тораптары;

и) ниверлеу жүрістерді салу кезінде 1 км жүріске қадалардың саны 15 және одан да астам, еңістер 0,03 астам.

*Геодезиялық орталықтар мен реперлерді отырғызудың күрделілік санаты**I санат*

- а) Жеңіл топырақ (құм, құмайт, жеңіл балшық); жабын жоқ;
- б) жұмсақ жыныстағы кірпіштен немесе тастан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар (әктас, туф және т.б.);
- в) жердің бетіне шығатын жұмсақ құз жыныстары.

II санат

- а) Орташа қаттылық топырағы(құмайт, саз және т.б.); жабын–жұмыр тас төселген көше немесе қиыршық тас негізіндегі асфальт; I санаттағы тоң топырақ;
- б) бетоннан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар;
- в) жердің бетінен төмен (0,5 м дейін) орналасқан жұмсақ құз жыныстары; күндік бетке шығып жатқан қатты құз жыныстары.

III санат

- а) Қатты топырақ (қатты балшық, тығыз қатты саз, малта тастарды, қиыршық тастарды енгізе отырып, балшық немесе саз; жұмыртас, құз жыныстары, құрылыс қоқысы); жабын–бетон негізіндегі асфальт; II - III санаттардағы тоң топырақтар;
- б) қатты жыныстағы табиғи тастан жасалған ғимараттар немесе құрылыстар;
- в) жердің бетінен төмен (0,5 м) орналасқан қатты құз жыныстары.

3) Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін жасау кезінде жұмыстар кешенінің күрделілік санаты 6-кесте бойынша айқындалады.

6-кесте

Өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаты	Геодезиялық орталықтар мен реперлерді отырғызудың күрделілік санаты		
	I	II	III
I	I	II	II
II	II	II	III
III	II	III	III

4) Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамытуға (жасауға) арналған бағалар 1601-0101-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; жерді алдын ала барлау; орталық геодезиялық пункттерді дайындау және отырғызу; бұрыштарды, желілерді және асуларды өлшеу; крокипунктерді жасау, дала журналдарын тексеру және өңдеу; желілердің сызбаларын жасаумен дала материалдарын, координаттар мен биіктіктерді түпкілікті камеральдық өңдеу; қажетті есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0101-01 -кесте - Жоспарлық-биіктік тірек геодезиялық желілерін дамыту (құру) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Дәлдіктің 4 классының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		170 936
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		66 786

1601-0101-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		193 523
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		75 824
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		223 257
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		86 996
	Дәлдіктің 1 разрядының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		112 804
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		44 443
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		123 054
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		48 296
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		134 250
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		52 488
	Дәлдіктің 2 разрядының жоспарлық тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		80 283
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		31 648
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		86 220
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		34 047
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		92 545
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		36 301
	Дәлдіктің 4 классының биіктік тірек геодезиялық желісін дамыту (жасау) кезіндегі инженерлік-геодезиялық ізденістер:	пункт	
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		18 999
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 089
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		25 444
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 743
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		33 054
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 494
Ескертпе			
1 Орталықтар мен реперлерді отырғызусыз өлшемдер жүргізудің құны 0,7 коэффициентін қолданумен 1-18-тармақшаларының және 0,4 коэффициентін қолданумен 19-24-тармақшаларының дала жұмыстарының бағалары бойынша айқындалады.			
2 Жерсерігі геодезиялық жүйелерін пайдаланумен тірек геодезиялық желілері пункттерінің координаттарын айқындаудың құны 1,3 коэффициентін қолданумен 1-18-тармақшалары бойынша айқындалады.			

2-тарау Инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау кезінде кешенді инженерлік-геологиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар

1 Осы тарауда салынбаған, салынған аумақтар, сондай-ақ, жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындар аумақтары үшін 1:200 - 1:10000 масштабында инженерлік-топографиялық жоспарларды жасауға арналған ірілендірілген бағалар келтірілген.

2 Бағалар жұмыстарды орындау күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

А. Салынбаған аумақтар

I санат

- а) Орман қолтығынсыз немесе қалың емес бұтасыз кей жерлері жабық сирек абаттандырылған орманмен, қалыпты рельефі бар жазықты жер; контурлар саны елеусіз;
- б) оқшауланған шоқылармен және төбелермен аздаған жыралармен және сайлармен елеусіз қиылысқанашық жазықты жер;
- в) контурлары анық көрінетін аздаған санымен рельефтің көрсетілген ірі нысандарымен ашық адырлы жер;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың аздаған санымен ашық өзен алқабы; жеңіл өтетін батпақ;
- д) арықтардың сирек желісімен суармалы маусымдық дақылдардың учаскелерін ашу.

II санат

- а) Кей жерлері орман қолтығымен немесе қалың бұталармен көмкерілген орманмен, жыралармен және сайлармен қиылысқан жазықты жер;
- б) орман қолтығысыз немесе бұтасыз қалың емес орманмен көмкерілген рельефтің бекітілген нысандарымен адырлы жер; контурлар саны орташа;
- в) күрделілігі орташа рельефпен және контурлардың аздаған санымен ашық таулы жер;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың аздаған санымен ішінара батпақтанған, жартылай жабық өзен алқабы; өтімділігі орташа батпақ;
- д) арықтар желісімен суармалы маусымдық дақылдардың жартылай жабық учаскелері және бақтармен және жүзімдіктермен көмкерілген жазықты аймақтар;

III санат

- а) Орман қолтығымен қалың орман басқан елеулі жыралмен және сайлармен қиып өткен, жазықты немесе адырлы жер;
- б) үйінділермен және дауыл құлатқан ағаштармен батпақтанған орманмен толық жабылған жер; шөп басқан, батпақтанған; күрделі рельефпен шөлейт аудандар;
- в) рельефтің күрделі нысандарымен ағашы жоқ таулы жер; таулы еңістердегі бақтар мен жүзімдіктердің аумақтары;
- г) тармақтардың, ескі арналардың, тарамдардың үлкен санымен, толықтай шөп басып кеткен, күрделі микрорельефпен өзен алқабы, батпақтанған; өтуі қиын батпақ;
- д) арықтардың қалың желісімен суармалы маусымдық дақылдардың (бақтардың) жабық учаскелері.

Б.Салынған аумақтар

I санат

а) жер асты коммуникацияларының, рельстік жолдардың, жеке тұрған ағаштармен газондардың аздаған санымен қарапайым жағдайдағы қала жолдары, көлік және жаяу жүргіншілер қозғалыс әлсіз;

б) қарапайым конфигурациямен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен, отырғызылымдардың және жағдайдың басқа да элементтерінің шағын санымен салумен орам ішілік аумақтар;

в) сирек құрылыспен, дұрыс жоспарлаумен және бақтардың, жидектік жердің аздаған санымен ауылдық елді мекендердің аумақтары.

II санат

а) Күрделігі орташа жағдаймен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының, рельстік жолдардың, ағаштармен газондардың дамыған желісімен қала жолдары, қарқында көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысы;

б) жер асты және жер үсті коммуникацияларының дамыған желісімен, ағаштардың аздаған санымен немесе жер асты және жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен және аулалық құрылыстардың, қақпалардың, ағаштардың аздаған санымен тығыз құрылыспен қарапайым конфигурациядағы құрылыспен орам ішілік аумақтар;

в) орташа салынуымен, жоспарлаудың күрделі конфигурациясымен ауылдық елді мекендердің аумақтары және дұрыс жоспарлаумен шағын қалалар мен кенттердің аумақтары; бақтар мен жидектік жердің аумақтары.

III санат

а) Күрделі жағдаймен, жер асты, жердегі және жер үсті коммуникацияларының, рельстік жолдарымен қалың желісімен, ағаштармен газондардың үлкен санымен күрделі жағдайдағы қала жолдары, көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысы өте қарқынды;

б) құрылыстардың, қақпалардың, ағаштардың үлкен санымен, жер асты және жер үсті коммуникацияларының қалың желісімен күрделі құрылыстың қалың құрылысымен орам ішілік аумақтар;

в) өте күрделі жоспарлаумен немесе таулы жердегі (курорт-қалалар, таулардағы қалалар) бытыратын орналастырылған құрылыспен қалың салумен ауылдық елді мекендердің немесе шағын қалалардың аумақтары.

В.Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары

I санат

а) Жеке тұрған ғимараттар мен құрылыстардың аздаған санымен, цехтарды қоймалармен және жүк алаңдарымен байланыстыратын шаруашылық аралық көлік желілерінің қалың емес желісімен, алаң ішілік жолдар мен жер үсті коммуникацияларының сирек желісімен өнеркәсіптік кәсіпорындар мен мал шаруашылығы кешендерінің аумақтары; жер асты құрылыстарының болмауымен және жер асты коммуникацияларының аздаған санымен байланысты алаң жері ашық; рельеф жазықты, жайпақты дөңді;

б) аздаған жол дамуымен (5 жолға дейін) теміржол станцияларының, разъездердің, басып озу және аялдама пункттерінің аумақтары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; қоршау және айлақ құрылыстарының, механикаландырылаған көлік тиеу желілерінің, су, теміржол және автомобиль тәсілдерінің аздаған санымен жүк айналымы

жылына 50,0 мың тонна немесе жолаушылар жылына 10 мыңға дейін паромдық өткел аудандары; алаң ішіндегі жер ашық;

г) тереңдігі 20 м дейін құрылыс материалдарының кеніштерінің, карьерлерінің және қазан шұңқырлардың, жолдардың және үйінділердің шағын санымен құрылыс алаңдарының аумақтары; қосалқы ғимараттар мен құрылыстар саны 10 аспайды;

д) азаматтық авиация әуежайлары және аэродромдарының аумақтары– ұшақтардың тұрақтарының орнының, жерде жүргізу жолының және жасанды жабынмен басқа да алаңдардағы аздаған санымен, V классының сыныпталған әуежайлары мен аэродромдары, «Е» және «Д» класстарының аэродромдары, алаң ішілік автожолдардың, өндірістік өткізгіштердің және инженерлік желелердің сирек желісімен сағатына 100 жолаушы дейін өткізу қабілетімен аэровокзалдары;

е) эстакадалық кеңістікпен салынбаған бір деңгейдегі эстакадалар мен өтпе жолдардың тіке учаскелері, автомобиль қозғалысының жиілігі аз ғана, нашар көріну аймағының болмауы.

II санат

а) тығыздығы орташа алаң ішілік жолдар мен жер үсті коммуникацияларының желісімен, қоймалармен және жүк алаңдарымен цехтарды байланыстыратын шаруашылық аралық көлік желілерінің тығыз емес желісімен құрылыстың тығыздығы 50%-ға дейін өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтары; жер асты құрылыстарының және жер асты коммуникацияларының аздаған санымен;

б) 5-тен астам жолдар санымен аралық теміржол станцияларының аумақтары; учаскелік және жолаушылар аймақтық теміржол станциялары; метрополитендердің жүрүсті станциялары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; жүк айналымы 50-ден астам 150,0 мыңға дейін тонна/жыл немесе 10-нан астам 50 мыңға дейін жолаушы/жыл, күрделі конфигурациялы қоршау және айлақтық құрылыстардың аз санымен паромдық өткелдер, механикаландырылған көліктік қайта тиеу желілері, су, теміржол және автомобиль кірме жолдарының аудандары;

г) кеніштердің, тереңдігі 20-дан астам 30 м дейін құрылыс материалдары карьерлерінің аумақтары және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардың саны 10-нан астам 15-ке дейін қазаншұңқырлар, жолдар және үйінділердің аз санымен құрылыс алаңдары;

д) ұшақтардың тұрақ орындарымен, рулеждік жолдармен және жасанды жабыны бар арнайы мақсаттағы басқа да алаңдармен азаматтық авиация әуежайларының және әуеайлақтарның - III - IV сыныптар әуежайларының, «В» және «Г» сыныптары әуеайлақтарының аумақтары; негізгі және қосалқы құрылыстар саны 15-ке дейін, өткізу қабілеті 100-ден астам 200-ге дейін жолаушы/сағат аэровокзалдар және алаң ішілік автожолдардың тығыздығы орташа желілер, өнеркәсіптік өткізгіштер және инженерлік желілер;

е) автомобиль қозғалысының қарқындылығы орташа салынған эстакада астындағы кеңістікпен бір деңгейдегі эстакадалар және жолөтпелер; автомобиль қозғалысының қарқындылығы орташа салынбаған эстакада астындағы кеңістікпен 2 деңгейге ие эстакадалар және жолөтпелер, көрінуі нашар аймақтардың болмауы.

III санат

а) цехты қоймалармен және жүк алаңдармен байланыстыратын шаруашылықаралық көліктік желілердің жиі желісімен, алаң ішілік желілер, жолдар және жерүсті коммуникациялардың жиі желісімен, жерасты құрылыстардың көп санымен және жерасты коммуникациялардың тығыз желісімен құрылыс салу тығыздығы 50 %-дан астам өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтары;

б) техникалық, сұрыптау, тораптық және ірі жолаушылар теміржол станцияларының аумақтары, сұрыптау төбешіктерімен, жерасты коммуникациялардың жиі желісімен сұрыптау станциялары; метрополитендердің жерасты станциялары;

в) теңіз және өзен порттарының, кеме жөндеу зауыттарының және шеберханалардың аумақтары; күрделі конфигурациялы қоршау және айлақтық құрылыстармен, механикаландырылған көліктік қайта тиеу желілерінің, су, теміржол және автомобиль кірме жолдарының жиі желісімен жүк айналымы 150,0 мыңнан астам тонна/жыл немесе 50 мыңнан астам жолаушы/жыл паромдық өткелдердің аудандары;

г) кеніштердің, тереңдігі 30 м астам құрылыс материалдары карьерлерінің аумақтары және қосалқы ғимараттар мен құрылыстардың саны 15-тен астам қазаншұңқырлар, жолдар және үйінділердің көп санымен құрылыс алаңдары;

д) ұшақтардың тұрақ орындарымен, рулеждік жолдармен және жасанды жабыны бар арнайы мақсаттағы басқа да алаңдармен азаматтық авиация әуежайларының және әуеайлақтарының - II және I сыныптар әуежайларының, «Б» және «А» сыныптары әуеайлақтарының аумақтары; негізгі және қосалқы құрылыстар саны 15-тен астам, өткізу қабілеті 200-ден астам жолаушы/сағат аэровокзалдар және алаңшылық автожолдардың тығыздығы орташа желілер, өнеркәсіптік өткізгіштер және инженерлік желілер;

е) автомобиль қозғалысының қарқындылығы жоғары салынған эстакада астындағы кеңістікпен 2 деңгейге ие эстакадалар және жолөтпелер; автомобиль қозғалысының қарқындылығы жоғары салынбаған немесе салынған эстакада астындағы кеңістікпен 3 және одан астам деңгейлерге ие эстакадалар және жолөтпелер, көрінуі нашар аймақтардың болуы.

Ескертпе–Инженерлік-топографиялық жоспарларды жаңарту кезіндегі күрделілік санаты:

I санат. I күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 20 %-ға дейін құрайды.

II санат. I күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 20 %-дан астам 35 %-ға дейін немесе II күрделілік санаты жоспарларында 20 %-ға дейін құрайды.

III санат. II және III күрделілік санатындағы инженерлік-топографиялық жоспарларға арналған жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі 35 %-ға дейін құрайды.

35 %-дан астам инженерлік-топографиялық жоспар учаскесіндегі жағдай мен рельефтің өзгерістері көлемі кезінде инженерлік-топографиялық жоспардың учаскесін қайтадан жасау жүргізіледі.

3 1:500 - 1:10000 масштабтарында инженерлік-топографиялық жоспарларды жасауға арналған бағалар 8-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; учаскені алдын ала барлау; желі нүктелерін бекітумен және оны шығыс пункттеріне байланыстырумен жоспарлық-биіктік түсіру желісін жасау; желі кестесін жасау және түсіру желісі нүктелерінің координаттары мен биіктіктерін есептеу; планшеттерді дайындау және жағдай элементтерін және рельефті егжей-тегжейлі түсірумен түсіру желісінің нүктелерін қоюландыру бойынша жұмыстарды орындау; орамдар мен жекелеген күрделі ғимараттар мен құрылыстардың бұрыштарын үйлестіру; жер асты коммуникацияларының шығуларын және жер үсті негіздемелерінің нивелирлеу және түсіру, құдықтар мен жер үсті коммуникацияларын зерттеу; биіктіктер мен контурлардың калькаларымен инженерлік-топографиялық жоспарды (жер асты коммуникацияларын енгізбестен) жасау, жиектеме бойынша жиынтық; жоспар көшірмелерін түзету және дайындау; формулярды толтыру; қажетті есеп материалдарын дайындау және шығару.

1601-0102-01--кесте - Аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарын жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, тенге
1	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты- дала жұмыстары	га	26 677
2	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар	га	6 612
3	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	34 577
4	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 669
5	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	44 958
6	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	19 260
7	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	34 577
8	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 389
9	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	46 688
10	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 020
11	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	60 678
12	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	28 072
13	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	45 628
14	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	11 521
15	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	66 940
16	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	22 693

1601-0102-01-кестенің жалғасы

P/c №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
17	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	87 019
18	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	37 461
19	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	23 110
20	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 606
21	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	29 950
22	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 885
23	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	40 331
24	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 007
25	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	32 618
26	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	7 900
27	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	44 046
28	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	14 311
29	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	62 126
30	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	25 993
31	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	44 099
32	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 609

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
33	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	64 702
34	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	20 910
35	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	83 089
36	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	34 308
37	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	19 582
38	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 339
39	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	27 401
40	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 316
41	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	26 355
42	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	7 404
43	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	41 511
44	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	12 594
45	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	30 218
46	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 536
47	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	61 576
48	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:500, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	18 885
49	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	12 554

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
50	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 139
51	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	22 479
52	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	7 282
53	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	32 578
54	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	13 560
55	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	19 180
56	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 600
57	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	30 285
58	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 845
59	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	47 748
60	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	19 864
61	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	26 610
62	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 357
63	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	49 156
64	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	15 652

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
65	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	67 424
66	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	27 536
67	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 180
68	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 045
69	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	20 856
70	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 888
71	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	14 981
72	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 265
73	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	28 877
74	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 054
75	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	18 509
76	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 660
77	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	46 461
78	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:1000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	13 627
79	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 472

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
80	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 220
81	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	18 321
82	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	6 170
83	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	23 833
84	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	10 180
85	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 784
86	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 334
87	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	28 863
88	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 389
89	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	37 501
90	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	17 275
91	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	24 088
92	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 191
93	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	47 346
94	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	15 599

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
95	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	61 536
96	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	25 738
97	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 614
98	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 154
99	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	17 651
100	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 606
101	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	9 040
102	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 132
103	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	27 911
104	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 879
105	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	18 938
106	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 600
107	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	45 977
108	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	14 767
109	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 916

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
110	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 073
111	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	7 310
112	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 945
113	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	15 182
114	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:2000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 984
115	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 058
116	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	671
117	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 704
118	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 326
119	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	13 909
120	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	5 700
121	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 089
122	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 207
123	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	17 516
124	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 050

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
125	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	22 775
126	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	9 335
127	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	13 171
128	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 629
129	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	28 971
130	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 155
131	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	37 662
132	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	15 813
133	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 561
134	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	657
135	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	8 960
136	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 259
137	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	11 642
138	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 775
139	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 949

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
140	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 154
141	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	14 231
142	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 862
143	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	18 496
144	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	7 591
145	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	10 744
146	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 629
147	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	23 632
148	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 155
149	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	30 715
150	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	12 594
151	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 186
152	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	630
153	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	4 077
154	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 154

1601-0102-01-кестенің жалғасы

P/c №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
155	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	8 034
156	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 320
157	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 931
158	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	630
159	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 219
160	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 046
161	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	7 577
162	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 320
163	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 025
164	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	349
165	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 984
166	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	590
167	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	9 241
168	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 341
169	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 623

1601-0102-01-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
170	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	349
171	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 687
172	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 730
173	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	7 390
174	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	3 031
175	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	3 139
176	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	590
177	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	9 026
178	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	2 924
179	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	11 736
180	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 815
181	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	6 975
182	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 341
183	Салынған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	15 344
184	Салынған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	4 158

1601-0102-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
185	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	19 945
186	Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумағындағы инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	8 169
187	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 301
188	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	322
189	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 615
190	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	550
191	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 941
192	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 234
193	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	1 180
194	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	295
195	Салынбаған аумаққа арналған топографиялық түсірілім, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	2 347
196	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	496
197	Салынбаған аумақты топографиялық түсіру, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - дала жұмыстары	га	5 365
198	Салынбаған аумаққа арналған инженерлік-топографиялық жоспарды жасау, түсіру масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	га	1 114
<p>Ескертпе</p> <p>1 1:200 масштабындағы инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау бойынша жұмыстардың құны 2 коэффициентін қолдана отырып, 1-36-тармақшаларының тиісті бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>2 0,1 м рельеф қимасының биіктігі 1:500 масштабындағы инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау бойынша жұмыстардың құны 1,2 коэффициентін қолданумен 1-18-тармақшаларының тиісті бағалары</p>			

бойынша айқындалады.

3 Инженерлік-топографиялық жоспарларды жаңғырту бойынша жұмыстар кешенінің құны 0,5 коэффициентін қолданумен кестенің тиісті бағалары бойынша айқындалады.

4 Іздестіру (құбыркабельіздігі) аспабының көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру құны және жер асты коммуникацияларының жоспарын жасау мынадай коэффициенттерді қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады:

- салынбаған аумақтарда - 1,2;
- салынған аумақтарда - 1,55;
- жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтарында - 1,75.

5 1-186-тармақшаларының бағаларына мынадай:

1,2 –ірі теміржол станцияларын және ерекше күрделі тораптарды, сондай-ақ, класстан тыс әуежайларды түсіру кезінде;

1,3 –тіректер мен тораптардың эскиздері мен бөлшектерін жасай отырып, жер асты коммуникацияларының мен жер үсті коммуникацияларының құдықтарын егжей-тегжейлі жүргізу кезінде;

1,1 –ғимараттар мен құрылыстардың өлшем сызбаларын жасау кезінде;

6 Камеральдық жұмыстарға арналған бағаларға мынадай коэффициенттер қолданылады:

1,15 –салынбаған және салынбаған аумақтың инженерлік-топографиялық жоспарларын құру кезінде «қызыл желілерді» немесе құрылысты реттеу желілерін енгізу кезінде;

1,3 –олардың координаттарын алдын ала талдау есебімен салынған және салынбаған аумақтардың инженерлік-топографиялық жоспарларын жасау кезінде «қызыл желілерді» немесе құрылысты реттеу желілерін енгізу кезінде коэффициенттер қолданылады.

4 Көлденең түсіру жоспарларында тік (биіктік) түсіруді орындау құны коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01-кестесінің тиісті позицияларының бағалары бойынша айқындалады.

Салынған аумақтар:

масштаб 1:500: дала жұмыстары - 0,40, камеральдық жұмыстарға - 0,55;

масштаб 1:1000: дала жұмыстарына - 0,30, камеральдық жұмыстарға - 0,45;

масштабы 1:2000 - 1:10000: дала жұмыстарына - 0,25, камеральдық жұмыстарға - 0,40.

Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары:

масштаб 1:500: дала жұмыстарына - 0,30, камеральдық жұмыстарға - 0,50;

масштабы 1:1000 - 1:10000: дала жұмыстарына - 0,25, камеральдық жұмыстарға - 0,40.

Көлденең түсіруді орындау құны аумақтарға байланысты мынадай коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01-кестесінің тиісті позицияларының бағалары бойынша айқындалады:

Салынған аумақтар:

масштаб 1:500: дала жұмыстарына – 0,60, камеральдық жұмыстарға – 0,45;

масштаб 1:1000: дала жұмыстарына – 0,70, камеральдық жұмыстарға – 0,55;

масштабы 1:2000–1:10000: дала жұмыстарына – 0,75, камеральдық жұмыстарға – 0,60.

Жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың аумақтары:

масштаб 1:500: дала жұмыстарына – 0,70, камеральдық жұмыстарға – 0,50;

масштабы 1:1000–1:10000: дала жұмыстарына – 0,75, камеральдық жұмыстарға – 0,60.

5 Ағаштарды үйлестірумен әр ағашты түсіру жоспарларының салынған аумағында жасау бойынша жұмыстардың құны 0,7 коэффициентін қолданумен 1601-0102-01с-кестесінің тиісті позициялары бойынша айқындалады.

Ағаштардың биіктігін, қалыңдығын және түрлерін айқындау құны осы Жинақтың 1601-0204-15 -кестесінің бағалары бойынша қосымша айқындалады.

6 Шағын учаскелерді немесе шағын жолақтарды түсіру кезінде дала жұмыстарының құны (желілік құрылыстардың трассаларының ізденістерін қоспағанда) мөлшерлері 7-

кестеде келтірілген коэффициенттерді қолданумен 1601-0102-01-кестенің бағалары бойынша айқындалады.

7-кесте

Р/с №	Түсіру масштабы	Учаске алаңы, га		Жолақ ені (алаң ауданына қарамастан), м
		Коэффициенттер		
		1,4	1,2	1,2
1	1:500	1-ге дейін	1-ден астам 5-ке дейін	70-ке дейін
2	1:1000	5-ке дейін	5-тен астам 25-ке дейін	100-ге дейін
3	1:2000	10-ға дейін	10-нан астам 50-ге дейін	150-ге дейін
4	1:5000	20-ға дейін	20-дан астам 100-ге дейін	300-ге дейін
5	1:10000	100-ге дейін	100-ден астам 500-ге дейін	500-ге дейін

7 Дала жұмыстарын орындаусыз қазіргі материалдар бойынша инженерлік-топографиялық жоспарларды жасаудың құны тиісті камеральдық жұмыстардың құнына 1,3 коэффициентін қолданумен айқындалады.

8 Жол өткізгіштерінің және эстакадалардың инженерлік-топографиялық жоспарларын жасау кезінде түсіру алаңы эстакадалық кеңістіктің алаңы және барлық деңгейдегі алаңдардың сомасы ретінде айқындалады.

9 Ізденістердің бұрын орындалған материалдары бойынша электрондық түрде инженерлік-топографиялық жоспарларды жасау құны 1601-0102-01-кестенің тиісті камеральдық жұмыстарының құнына мынадай:

1,2 – бейнелік түрде жоспарды жасау кезінде;

1,5 – рельефті екі өлшемдік (X,Y) құрумен векторлық түрдегі жоспардың цифрлық моделін жасау кезінде;

1,7 – Рельефті үш өлшемдік (X,Y,Z) құрумен векторлық түрдегі жоспардың цифрлық моделін жасау кезінде коэффициенттерді қолданумен айқындалады.

Бұл ретте, 1601-0102-01-кестенің 3-ескертпесі инженерлік-топографиялық жоспарлардың электрондық дерекқорының кәсіпорындарды болуы жағдайында ескеріледі.

3-тарау Желілік құрылыстарды салу үшін кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы тарауда желілік құрылыстарды салу үшін инженерлік-геодезиялық ізденістерге арналған ірілендірілген бағалар келтірілген:

- теміржол және автомобиль жолдары;
- сумен жабдықтаудың, жылумен қамтамасыз етудің, кәріздің және басқаларының магистральдық құбыр өткізгіштері және жер асты инженерлік желілері;
- электр беру мен байланыстың ауа және жер асты кабельдік желілері;
- магистральдық және шаруашылық аралық арналар мен коллекторлар;
- шұңқырлау дамбалары және беткі сутаратқыштары.

2 Осы тараудың бағаларымен мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген:

- қиылыстарды түсіру;
- трасса осінен 500 м дейін қашықтықта орналасқан тірек геодезиялық желілерінің пункттеріне трассалардың геодезиялық байланысуы;
- трасса осінен бекітудің уақытша белгілерін (бұрылыс бұрыштарын, тұстама белгілерін және басқаларын) дайындау және орнату;
- қиылыстар учаскелерінде іздестіру аспаптарымен (құбыркабелыздестірушімен) жер асты коммуникацияларын түсіру;

-1:5000 -1:10000 масштабында трасса бойындағы жердегі жолақтың көлденең түсіру.

3 Жинақтың Жалпы нұсқауларында және бөліктің Жалпы ережелерінде келісілген жұмыстарды орындауға арналған шығындарды қоспағанда осы тараудың кестелері бағаларымен мыналарды орындауға арналған шығындар ескерілмеген:

- инженерлік-гидрографиялық жұмыстар;
- эрозияға қарсы іс-шараларды жобалау үшін ізденістер;
- өзендерде, жағалау күшейту құрылыстарында және басқаларында реттеу және түзету құрылыстарында ұзындығы 100 м астам көпір өткелдерін салу үшін ізденістер;
- теміржол станциялары мен тораптарының, өндірістік объектілер мен олардағы құрылыстардың жоспарларын жасау;
- тасымалды белгілермен трассаны бекіту;
- трассалау жолағынан тыс орналасқан (тұрғын үй кенттері, жөндеу және құрылыс базалары, құрылыс материалдарының кенорны және басқалары) 1:500 - 1:2000 масштабындағы жекелеген алаңдардың топографиялық түсірулері;
- өзен алқабы мен арнасының учаскелерін зерттеу.

4 Трассаның 10 км дейінгі ұзындығы кезінде трасса ұзындығына байланысты дала жұмыстарының бағаларына мынадай:

1,5 –трассаның 1 км дейінгі ұзындығы кезінде;

1,2 –трассаның 1 км астам 5 км дейін ұзындығы кезінде;

1,1 – трассаның 5 км астам 10 км дейін ұзындығы кезінде коэффициенттер қолданылады.

5 Трассаның ұзындығы негізгі бағыт бойынша трассаның ұзақтығының және іздестірілуі олар бойынша толық көлемде орындалатын бәсекелес нұсқалардың ұзындығының сомасы ретінде айқындалады.

6 Бірнеше трассалардың бір коридорында әртүрлі желілік құрылыстарды жобалау кезінде іздестірулердің жалпы құны неғұрлым еңбекті талап ететін объект ізденістерінің толық құны және 0,6 коэффициентін қолдана отырып, Жинақтың осы бөлігінің тиісті

кестесі бойынша айқындалатын желілік құрылыстардың (олардың санына байланысты) қалған түрлерінің ізденістер құны сомасы ретінде айқындалады.

7 Желілік құрылыстар трассаларының кешенді инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген жұмыстарды жүргізу күрделілігінің санаттары үшін берілген.

8-кесте

Факторлар	Күрделілік санаты		
	I	II	III
Рельеф	Бір қалыпты рельефпен жазық жер, ішінара арқалықтармен және жыралармен бөлінген немесе жеке төбелермен адырлы жер. Есік арналармен және тармақтармен өзендердің алқаптары	Адырлы және тау бөктеріндегі жер. Тау төсемдері. Есік арналардың және тармақтардың көп санымен өзендердің алқаптары. Таулы өзендердің аңғарлары	Еңістерінің құламалығы 5 градус және одан астам таулы және биік таулы жер. Тау өзендерінің тар аңғарлары (шатқалдар, сайлар, көшкіндер және т.б.)
Ормандану	Ашық немесе 20%-ға дейін орманданған жер	70 %-ға дейін орманданған I күрделілік санатының рельефімен жер. 20%-ға дейін орманданған II күрделілік санатының рельефімен жер	Толық орманданған I күрделілік санатының рельефімен жер. Бұл да сондай, II санат, 70%-ға дейін орманданған. Бұл да сондай, III санат, 50%-ға дейін орманданған
Батпақтану	Өту оңай ашық немесе 20%-ға дейін бұталы батпақ	Өту оңай бұталы батпақ немесе өтімділігі орташа 50%-ға дейін бұталы батпақ. Жүзінділер.	Өту қиын бұталы батпақ
Шөлейттер және шөлдер	Тегіс және ұсақ шоқылы құмдар. Шоқылы және тізбекті бекітілген құмдар	Шоқылы және тізбекті бекітілмеген құмдар	Шағыл құмдар. Дөңдер
Құрылыс салыну	Салынған аумақтар құрылыс салу тығыздығы 30%-ға дейін. Көліктің шамалы қозғалысымен көшелер және өткелдер. Шағын өнеркәсіптік және құрылыс алаңдар. Дұрыс немесе сирек құрылыс салумен (қыстақ типіндегі) ауылдық елдімекендердің аумақтары	Салынған аумақтар құрылыс салу тығыздығы 30-дан астам 60%-ға дейін. Қарқынды көлік қозғалысымен көшелер және өткелдер, дамыған коммуникациялар желісімен және қарқынды көлік қозғалысымен үлкен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары. Күрделі жоспарлаумен, жиі жүйесіз құрылыс салумен ауылдық елдімекендердің аумақтары	Құрылыс салу тығыздығы 60%-дан астам қала маңындағы аймақтармен үлкен қалалар. Өте қарқынды көлік қозғалысымен қалалық магистралдар. Күрделі коммуникациялар желісімен және өте қарқынды көлік қозғалысымен ірі өнеркәсіптік аудандар және құрылыс алаңдары. Санитарлық-курорттық аймақтар
Жол желісі, (2-ескертпені қараңыз)	Жол желісі жақсы дамыған. Доңғалақты көліктің қозғалысы кейбір жерлерде қиындаған	Доңғалақты көліктің қозғалысы тек қана жеке бағыттар бойынша мүмкін. Жеке учаскелерде шынжыр табанды көлікті қолдану қажет	Доңғалақты көліктің қозғалысы мүмкін емес. Шынжыр табанды немесе жүк көлігін қажет. Өзендер арқылы қозғалу мүмкін
<p>Ескертпе</p> <p>I Күрделілік санаты трасса белгілеу жұмыстарының күрделілігін сипаттайтын барынша қолайлы емес белгі бойынша трассаның жеке учаскелері үшін анықталады.</p> <p>2 «Жол желісі» белгісі қосалқы болып табылады. Егер жол желісінің сипаттамасы ауданындағы қозғалыс қиындығы бойынша күрделілік санаты ормандануға түзетулердің ескере отырып, негізгі белгі бойынша белгіленген санаттан асып кетсе, онда орташа санат қолданылады.</p>			

8 Трасса бойындағы жер жолағының 1:500 - 1:2000 масштабында тұтас топографиялық түсірілімді орындау қажеттілігіне қарай (тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша) бұл жұмыстардың құны 0,7 коэффициентті қолдана отырып, 1601-0102-01-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.

Сызықтық құрылыстар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері

1 I - V техникалық санаттардағы **теміржол және автомобиль жолдары трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістеріне** арналған бағалар 8-кестеде келтірілген жұмыстарды жүргізудің күрделілік санаттарына байланысты берілді.

2 Кестенің бағаларында I бөлімнің Жалпы ережелерінің 3-тармағында және Жинақтың осы тарауының 3-тармағында көрсетілген шығындардан басқа, мыналарды орындауға арналған шығыстар ескерілмеген:

- теміржолдардағы автоматика, телемеханика және байланыс құрылғыларының құрылысына арналған ізденістер;

- ауданы 6 га астам автожолдардың күрделі тармақтарын жобалау үшін учаскелердің М1:500 - 1:2000 топографиялық түсірілімі.

3 Теміржол және автомобиль жолдары трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-01 кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; теміржол және автомобиль жолдары трассаларының нұсқаларын камеральдық трассалау; трассалардың белгіленген нұсқаларын жергілікті жерде алдын ала барлап тексеру; трасса бойынша теодолиттік жүрісті төсеумен таңдалған нұсқаны далалық трассалаудың геодезиялық жұмыстар кешені бойынша; бұрылыс бұрыштарын және аралық нүктелерді уақытша белгілермен бекіту; пикетажды бөлу, өзіндік нүктелерді және пикеттерді қисыққа шығарумен жоспардың және қисықтардың элементтері; трассаның жағдайын суретке түсіру және төсеу шарттарының сипаттамасы; трассаның осі және көлденең жақтаулар бойынша нивелирлеу; трассаны тірек желісі пунктеріне геодезиялық байланыстыру; 1:500 - 1:2000 масштабтарда қиылыстардың, тар жолақтардың және күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелердің түсірілімі; жағдайды, жер-сулардың шекараларын түсірумен және қисықтар элементтерінің пикеттік мәндерін көшірумен трассаның жоспарын жасау; жұмыс биіктіктерінің есебімен трассаның бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0103-01-кесте - Теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	I және II техникалық санаттардағы жаңа теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		216 126
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		85 504
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		367 163
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		116 245
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		822 229
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		204 390

1601-0103-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	3 және 4 техникалық санаттардағы жаңа теміржол және автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері; кіреберіс және ағаш тасу теміржолдары:	км	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		201 896
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		79 065
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		347 406
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		109 927
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		801 292
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		194 706
	5 техникалық санаттағы жаңа автомобиль жолдарының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		175 997
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		68 979
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		306 391
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		95 979
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		676 974
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		163 214
Ескертпе – Уақытша автомобиль жолдары ізденістерінің құны 0,6 коэффициентін қолданумен 13-18-тармақшалары бойынша айқындалады.			

4 **Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының** және олардың тармақтарының (теңіз акваториялары, ені 100 м астам ірі өзендер және суқоймалар арқылы төселетін учаскелерді қоспағанда) **инженерлік-геодезиялық ізденістеріне** арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

5 Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; карталар мен жоспарлар бойынша магистральдық құбыр өткізгіш трассаларының нұсқаларын камеральдық трассалау; құбыр өткізгіш трассасының белгіленген нұсқаларын алдын ала барлап тексеру; трассаның бәсекеге қабілетті нұсқаларының алдын-ала ізденістері және құбыр өткізгіш трассасының таңдалған нұсқасының соңғы ізденістері (далалық трассалау); бұрылыс бұрыштарын, жармалы нүктелерді және кедергілер арқылы өту орындарын уақытша белгілермен бекіту; трассаның жағдайын тірек геодезиялық желі пунктеріне геодезиялық байланыстыру; пикетажды бөлумен және бекітумен трасса бойынша теодолиттік жүрістерді төсеу; трассаның пикетажы бойынша нивелирлеу және бақылау өлшемдері; 1:500 - 1:2000 масштабта қиылыстардың, тар жолақтардың және күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелердің түсірілімі; құбыр өткізгіштің әсер ету аймағы шеңберінде 1:5000 - 1:10000 масштабта жер жолағын көлденең түсіру; құбыр өткізгішті төсеу ауданында жол желісін тексеру; координаттарды және трасса нүктелерінің биіктіктерін есептеу; трассаның жоспарын және бойлық профилін, кедергілер арқылы өтпелердің профильдерін және әртүрлі ведомостерді жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0103-02-кесте - Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Магистральдық құбыр өткізгіштер трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		77 658
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		44 287
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		161 967
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		71 448
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		314 277
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		107 781
<p>Ескертпе</p> <p>1 Құбыр өткізгіштің бірнеше қатарлас тармақтарының бір мезгілдегі ізденістері кезінде кейінгі тармақтардың әрқайсысының құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Қолданыстағы «дәлізде» (қолданыстағы «дәліз» учаскесіне арналған топографиялық-геодезиялық ізденістердің материалдары болған кезде) құбыр өткізгіштің қосымша тармақтарының әрқайсысы ізденістерінің құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Қолданыстағы автомобиль және теміржолдарды (оның ішінде зауыт ішілік) түсіруге және нивелирлеуге арналған шығыстар кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады.</p>			

6 Салынған аумақтардағы жерасты инженерлік желілердің (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары) ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

7 Салынған аумақтардағы жерасты инженерлік желілердің (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары) ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; қолда бар картографиялық материалдарды және жерасты және жерүсті желілер коммуникациялар бойынша деректерді талдау; трассаның нұсқаларын камеральдық трассалау; жергілікті жерде трассаның белгіленген нұсқаларын (олардың ендірмелері және шығарымдары орындарын қоса алғанда) алдын ала барлап тексеру; ені 50 м дейін жолақта 1:2000 масштабта топографиялық түсіру; жоспарда және шын мәнісінде трассаның өту бағытын нақтылаумен таңдалған нұсқаның соңғы ізденістері; бұрылыс бұрыштарын, қиылыстар орындарын және жармалы нүктелерді уақытша белгілермен бекітумен жерасты құрылыс осін трассалау; трасса нүктелерін жағдайдың тұрақты мәндеріне сызықтық байланыстыру; әрбір 20 м сайын пикетажды бөлу; пикетаж бойынша нивелирлеу; 1:500 масштабта қиылыстардың учаскелерін түсіру; каталогты жасаумен трассаның барлық бекітілген нүктелерінің координаттарын, биіктіктерін және пикеттік мәндерін есептеу; жоспарды, трассаның бойлық профилін және қиылыстардың профильдерін жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0103-03-кесте - Жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Салынған аумақтардағы жер асты инженерлік желілерінің инженерлік-геодезиялық ізденістері (сумен жабдықтау, жылу, кәріз және басқалары):	км	
1	I күрделілік санаты- дала жұмыстары		131 414
2	I күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар		76 235
3	II күрделілік санаты- дала жұмыстары		190 965
4	II күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар		116 647
5	III күрделілік санаты- дала жұмыстары		295 903
6	III күрделілік санаты- камеральдық жұмыстар		166 930
<p>Ескертпе</p> <p>1 Салынған аумақтан тыс жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны 0,65 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Ірі қалалар аумағындағы жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, III күрделілік санатына арналған бағалар бойынша анықталады:</p> <p>1,2 - 1 км трассаға қолданыстағы коммуникациялармен қиылыстар саны 50-ден астам 120-ға дейін болғанда.</p> <p>1,4 - 1 км трассаға қолданыстағы коммуникациялармен қиылыстар саны 120-дан астам болғанда.</p> <p>3 Жерасты және жерүсті қолданыстағы және жобаланатын коммуникациялардың егжей-тегжейлі сипаттамасымен және сканерлеумен жерасты инженерлік желілер трассалары ізденістерінің құны 1,3 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p>			

8 Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының ізденістеріне арналған бағалар желінің типіне(әуе немесе жерасты кабельдік), 0,4-1150 кВ электр беру желілерінің кернеуіне және 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттарына байланысты белгіленді.

9 Кернеуі 0,4 - 1150 кВ әуе (ӘЖ) және жерасты кабельдік электр беру желілері және байланыс желілері трассаларының ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-04-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; трассаның нұсқаларын камеральдық трассалау; бұрылыс бұрыштарының және ені 100 м дейін өзендер және басқа да кедергілер арқылы өтпелердің жағдайын нақтылаумен трассаның белгіленген нұсқаларын жергілікті жерде алдын ала барлап тексеру; күрделі учаскелердегі ӘЖ 35 - 1150 кВ, 35 - 220 кВ жерасты кабельдік электр беру желілері және кабельдік байланыс желілері трассаларының алдын-ала ізденістері; жергілікті жерде анықтаумен және бұрылыс бұрыштары мен жармалы нүктелерді уақытша белгілермен бекітумен трассаның таңдалған нұсқасының соңғы ізденістері (далалық трассалау); трассаны тірек геодезиялық желі пунктеріне немесе бағдарлы пунктерге геодезиялық байланыстыру; пикетажды және көлденең жақтауларды бөлумен трассаның осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; трассаның осіндегі және көлденең жақтаулардағы барлық бекітілген және плюстік нүктелердің биіктіктерін анықтау; қиылыстар учаскелерін және трасса жолағындағы жағдайды түсіру; күрделі рельефпен (бөктерлер, жыралар және т.б.) жеке шағын учаскелерді және қысылтаяң жерлерде (трассалардың қосалқыт станцияларға кірмелерінде) тар жолақтарды 1:500 - 1:2000 масштабтарда түсіру; жоспарды және трасса профилі мен көлденең жақтаулардың профильдерін, әртүрлі сызбаларды, ведомостерді, кестелерді, каталогтарды жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0103-04-кесте - Электр беру мен байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, тенге
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 0,4-20кВ:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		25 725
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		11 830
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		55 071
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		26 610
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		104 080
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		49 344
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 35-110кВ:	км	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		46 138
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		21 446
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		94 892
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		45 736
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		169 318
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		86 309
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 220-500кВ:	км	
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		51 409
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		23 257
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		106 252
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		52 630
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		191 139
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		96 287
	Электр берудің әуе трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері 750-1150кВ:	км	
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		51 477
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		24 303
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		135 397
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		68 054
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		214 195
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		112 516
	Байланыстың әуе магистральдық желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері :	км	
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		35 127
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		15 290
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		68 389
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		32 606
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		124 507
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		59 859
	04-20 кВ электр беру және байланыс жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
31	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		55 608
32	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		30 486
33	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		106 131
34	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		65 573
35	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		185 989
36	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		114 112

1601-0103-04-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	35-220 кВ электр беру және байланыс жер асты кабельдік желілері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
37	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		63 038
38	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		33 625
39	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		145 564
40	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		81 118
41	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		191 340
42	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		119 262
Ескертпе –Электр беру мен байланыстың бірнеше параллель желілерінің бір мезгілдегі ізденістері кезінде одан кейінгі желілердің әрбірінің ізденістерінің құны 0,4 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

10 Магистральдық трассалардың және шаруашылық аралық арналарының, коллектордың ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген.

11 Магистральдық трассалардың және шаруашылық аралық арналардың, коллекторлардың ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; жердегі трасса нүктелерінің уақытша белгілерімен бекітумен және орналасқан жерін айқындаумен трассаны алдын ала барлау; түсіру жоспарлық-биіктік геодезиялық желінің пункттерін қоюландыру жөніндегі геодезиялық жұмыстардың кешенін орындау; реперлермен биіктік негізді бекіту; пикетажды, қисық және көлденең элементтерді бөле отырып, трассаның бекітілген осі бойынша теодолиттік жүрістің қосымшасы; ось пен көлденең нүктелердің биіктіктерін айқындау; 1:2000 масштабында трасса бойындағы жолақты түсіру; трассаның бекітілген нүктелерінің және көлденең нүктелердің координаттары мен биіктіктерін есептеу; пикетажды, қисық және жағдай элементтерін, трассаның бойлық профилін және көлденеңдердің профильдерін енгізумен трассаның жоспарын жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

1601-0103-05-кесте - Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Магистральдық және шаруашылық аралық кәріздер мен коллекторлар трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		127 645
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		46 501
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		228 332
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		86 403
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		424 607
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		165 012

12 Шұңқырлау дамбалары трассаларының және беткі су тарту ізденістеріне арналған бағалар 8-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген.

13 Шұңқырлау дамбалары трассаларының және беткі су тарту ізденістеріне арналған бағалар 1601-0103-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ізденістер бағдарламасын жасау; карталар мен жоспарлар бойынша

трасса жобасын зерттеу; тану белгілерін орнатумен кедергілер арқылы трасса мен өту орны бағытының оңтайлы нұсқасын таңдау үшін жергілікті жердегі трассаға алдын ала барлау зерттеуін жүргізу; трассаны табиғиға шығару жобасын дайындау; түсіру геодезиялық желісінің пункттерін қоюландыру; шұңқырлау дамбасының немесе су тарту осінің трассасын белгілеу; пикетаж және қисық элементтерін бөлу; трассаның осі бойынша барлық бекітілген және плюстік нүктелердің биіктіктерін айқындау; күрделі учаскелерде 1:2000 масштабында трассаның жолағын түсіру; нүктелердің координаттарын және биіктіктерін есептеу; пикетажды, қисық элементтерін және жағдайды, бойлық профильді енгізумен трасса жоспарын жасау; есептік материалдарды дайындау және шығару.

**1601-0103-06-кесте - Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері
трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орағытып өту және су құбырлары бөгеттері трассаларының инженерлік-геодезиялық ізденістері:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		88 495
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		33 035
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		159 593
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		61 992
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		304 809
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		116 553

2-бөлім Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың жеке түрлеріне арналған бағалар

Жалпы ережелер

1 Осы бөлімде инженерлік-геодезиялық жұмыстардың келесі түрлеріне арналған бағалар келтірілген:

- арнайы түсірілімдер;
- қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру;
- жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы;
- әртүрлі жұмыстар;
- картографиялық және камеральдық жұмыстар.

2 Осы бөлімнің кестелерінің бағаларында Жинақтың Жалпы нұсқауларында ескертілген жұмыстардан басқа мыналарға арналған шығыстар ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелері бойынша қосымша анықталады:

- жұмыс бағдарламасын жасау;
- техникалық есепті жасау.

1-тарау Арнайы түсірілімдер

1 Осы тарауда Жинақтың I бөлімінде келтірілген жұмыстар кешенінен тыс орындалатын арнайы түсірілімдерге арналған бағалар келтірілген:

- жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру;
- көлденең теодолиттік түсіру.

2 Еңістерінің құламалығы үлкен таулы аудандарда орындалатын 1:500 - 1:10000 масштабтарда немесе арнайы инженерлік міндеттерді шешу бойынша зерттеулерде **жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіруге** арналған бағалар табиғи шарттардың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Рельефтің ірі түрлерімен қыратты немесе еңістерінің құламалығы 20°-ға дейін және 300 м дейін салыстырмалы төбелермен таулы жер; орманданған немесе 10 %-ға дейін салынған; жоспардың масштабында түсіру 8 дм дейін қашықтықта жүргізіледі.

II санат

Еңістерінің құламалығы 20°-дан астам 30°-ға дейін және 300-ден астам 500 м дейін әртүрлі төбелермен, 10-нан астам 25 %-ға дейін салынған немесе орманданған күрделі рельефпен таулы немесе биік таулы жер; жоспардың масштабында түсіру 5 дм дейін қашықтықта жүргізіледі; альпинистік техниканы қолданбай қозғалуға болады.

III санат

Өте күрделі рельефпен, еңістерінің құламалығы 30°-дан астам 45°-ке дейін және 500 м астам салыстырмалы төбелермен, жартасты учаскелер, тас шөгінділері немесе мұздықтардың айтарлықтай санымен таулы және биік таулы жер; 25%-дан астам салынған немесе орманданған; жоспардың масштабында түсіру 2 дм дейін қашықтықта жүргізіледі; ішінара альпинистік техниканы қолдана отырып, қозғалуға болады.

3. Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіруге арналған бағалар 1601-0201-01 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: түсіру учаскесін алдын ала барлау; фотостанциялар, базистер және бақылау пунктерін таңдау және бекіту; фотостанциялардың және бақылау пунктерінің жоспарлы және биіктіктік жағдайын анықтау бойынша геодезиялық жұмыстарды жүргізу; жергілікті жерді суретке түсіру және фотозертханалық жұмыстар;

бақылау пунктерін айыру, контурлардың шифрін оқу және «өлі кеңістіктерді» толық түсіру; далалық журналдарды тексеру және ресімдеу.

Камеральдық жұмыстар: фотостанциялардың және бақылау пунктерінің координаттары мен биіктіктерін есептеу; негіздерді және түсірілімдерді дайындау, аспаптағы стереожұпты бағдарлау, рельефті және контурларды суретке түсіру, жоспарды түзету, көшірмені дайындау, стереожұпты өңдеу журналдарын ресімдеу және формулярды толтыру.

1601-0201-01-кесте - Жерүсті фототопографиялық (фототеодолиттік) түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	га	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		12 259
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		14 164
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		17 677
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		21 299
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		42 236
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		34 711
	1:1000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	га	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 070
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 903
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		8 115
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 660
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		16 631
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		9 094
	1:2000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	га	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 736
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 287
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 649
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 676
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		8 047
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 776
	1:5000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	га	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		885
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		362
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 287
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		483
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 977
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		778
	1:10000 масштабта жоспар жасаумен жерүсті фототопографиялық түсіру, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	га	
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		322
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		134
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		456
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		174
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		899
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		241
Ескертпе			

1 Рельеф қимасының биіктігі 0,5 м арқылы 1:500 және 1:1000 масштабтарда, 1 м арқылы 1:2000 масштабта және 2 м арқылы 1:5000 масштабта жоспардың түпнұсқасын жасау кезінде камеральдық жұмыстарға арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.

2 Онда түсіру бірнеше белдеулермен жүргізілетін еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру кезінде немесе онда 1 км² есеппен фотостанциялар саны 70-тен (немесе 200 стереожұп) астам ауданы 10 га дейін шағын учаскелерді түсіру кезінде, жұмыстардың құны 1601-0201-02 кестенің бағалары бойынша анықталады.

1601-0201-02 -кесте - Еңістерінің құламалығы 45-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Онда түсіру бірнеше белдеулермен жүргізілетін еңістерінің құламалығы 45°-тен астам терең және тар шатқалдарды 1:500 масштабта жерүсті фототопографиялық түсіру немесе онда 1 км ² есеппен фотостанциялар саны 70-тен (немесе 200 стереожұп) астам ауданы 10 га дейін шағын учаскелерді түсіру –		
1	дала жұмыстары	1 фотостанция	60 758
2	камеральдық жұмыстар	1 стереожұп	12 474

4 Жағдайлық жоспарларды жасаумен контурларды көлденең теодолиттік түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Далалы және орманды далалы аудандардағы гидрографиялық және жол желісі, ауыл шаруашылығы жер-сулары, орман шатқалдары, арқалықтар, жыралар және т.б. контурлары.

II санат

а) Жыралық-арқалықты желімен күшті бөлінген жерде I санат үшін атап көрсетілген контурлар;

б) Жазық рельефпен жердегі бақтар, бау-бақшалар, жүзімдіктер және техникалық дақылдар плантацияларының контурлары;

в) Таулы аудандардағы алаптардың және ормандардың контурлары;

г) Тармақтар, ескі арналар және салалар, көлдер және батпақтар, батпақты учаскелердің болуымен өзендердің алқаптарындағы контурлар;

д) Шағын салынған және кірме жолдар және басқа да коммуникациялар немесе қазаншұңқырлар, карьерлер, үйінділер және т.б. аз санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдарының жоспарлау және құрылыс салу аумағындағы контурлар;

е) Дұрыс жоспарлаумен және бақшалар, жидек баулары және т.б. аз санымен ауылдық елді мекендердегі жоспарлау және құрылыс салу контурлары.

III санат

а) Таулы жердегі және суармалы егіншілік аудандарындағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық дақылдар плантациялары және т.б. контурлары;

б) Тармақтар, ескі арналар және салалар, шағын көлдер, батпақты және бұталы учаскелердің көп санымен өзендердің алқаптарындағы контурлар;

в) Үлкен салынған және кірме жолдар және басқа да коммуникациялар немесе карьерлер, үйінділер, террикондар және т.б. көп санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдарының жоспарлау және құрылыс салу аумақтарындағы контурлар;

г) Бақтар, бау-бақшалар және плантациялар ортасындағы шоғырланбаған салумен ауылдық елдімекендердегі және шағын қалалардағы немесе таулы жердегі жоспарлау және құрылыс салу контурлары.

5. Көлденең теодолиттік түсіруге арналған бағалар 1601-0201-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: учаскені алдын ала барлау; нүктелерді бекітумен жоспарлы түсіру желісін жасақтау; координаттарды есептеу; контурларды (оның ішінде жерасты шығарымдар және жерүсті құрылыстардың негіздері) егжей-тегжейлі түсіру; журнал жүргізу және абрисі түсірілімі; жоспар жасау; рамкалардың жиынтығы; далалық журналдарды тексеру және ресімдеу; жоспарды түзету; жоспарлы желі сызбасын жасау.

Камеральдық жұмыстар: рамкалар бойынша соңғы жиынтықтарды жасау және сызу; жоспардың көшірмелерін дайындау; көшірмелерді түзету; координаттар каталогын жасау; жоспарлы желі сызбасын сызу.

1601-0201-03-кесте - Көлденең теодолиттік түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 024
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 435
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 256
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 864
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		14 794
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 991
	1:1000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 878
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		429
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 366
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		590
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 814
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 073
	1:2000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	га	
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		831
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		112
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 650
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		188
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 501
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		389
	1:5000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	км ²	
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		37 273
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 192
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		66 552
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 930
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		130 233
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 814

1601-0201-03-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:10000 масштабта жағдайлық жоспарды жасаумен көлденең теодолиттік түсіру:	км ²	
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		18 670
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 114
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		35 757
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 529
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		67 880
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 776
Ескертпе - Жерасты құрылыстарды (олардың шығарымдарын қоспағанда) түсіру бойынша жұмыстардың құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және тиісті кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

2-тарау Қолданыстағы сызықтық құрылыстарды түсіру

1 Осы тарауда тапсырыс берушінің жеке тапсырмасы бойынша ізденістер кешенінен тыс орындалатын геодезиялық жұмыстардың келесі жеке түрлерін орындауға арналған бағалар келтірілген:

- теміржолдар топырақ төсемінің учаскелерін түсіру және нивелирлеу;
- электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру;
- электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру;
- автомобиль жолдарының төсемін түсіру;
- зауыт ішілік теміржол және автомобиль жолдарын түсіру;
- көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу;
- өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу;
- ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру;
- ӘЖ 35 -500 кВ егжей-тегжейлі түсіру;
- теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен қиылыстарын түсіру;
- құбыр өткізгіштердің қолданыстағы сызықтық құрылыстармен қиылыстарын түсіру.

2 **Теміржол және автомобиль жолдарын түсіру және нивелирлеуге** арналған бағалар қозғалыс қарқындылығы тәулігіне 12 жұп поездға дейін немесе тәуліктің күндізгі уақытында 1 сағатта 20 автомобильге дейін қолданыстағы жолдарда жұмыстарды орындау бойынша шығыстарды көздейді. Қозғалыс қарқындылығы үлкен болған кезде 1601-0202-01 – 1601-0202-04, 1601-0202-06, 1601-0202-08 – 1601-0202-10 -кестелердің дала жұмыстарына арналған бағаларына 9-кестеде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

9-кесте

Р/с №	Теміржолдар		Автомобиль жолдары	
	Тәуліктегі поездар жұптарының саны	Коэффициент	1 сағаттағы автомобильдер саны (тәуліктің күндізгі уақытында)	Коэффициент
1	13-тен астам 25-ке дейін	1,1	20-дан астам 50-ге дейін	1,1
2	25-тен астам 50-ге дейін	1,2	50-ден астам 100-ге дейін	1,3
3	50-ден астам 75-ке дейін	1,4	100-ден астам 200-ге дейін	1,5
4	75-тен астам 100-ге дейін	1,7	200-ден астам 300-ге дейін	1,7
5	100-ден астам	2	300-ден	2

3 **Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіруге** арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Жазық, әлсіз қиылысқан жер; қисықтарының ұзақтығы 30 %-дан төмен; 1 км көлденең жақтаулар саны 12-ге дейін; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 10 %-дан аспайды.

II санат

Жазық, күшті қиылысқан немесе адырлы жер; қисықтарының ұзақтығы 30-дан бастап 60 %-ға дейін; 1 км көлденең жақтаулар саны 12-ден астам 20-ға дейін; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 10-нан астам 20 %-ға дейін құрайды.

III санат

Жер таулы; қисықтарының ұзақтығы 60 %-дан астам; 1 км көлденең жақтаулар саны 20-дан астам; 6 м астам үймелердің және шұңқырлардың ұзақтығы 20 %-дан асады.

4 Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: жолдың осі бойынша ұзындықты өлшеу және қиысықтарды белгілеумен бір жолдың рельсінің мойнағында әрбір 20 м сайын пикетажды бөлу; бұру жолағындағы жағдайды суретке түсірумен пикетаждық журналды жүргізу; қиысықтар шеңберінде түсіру базисін бекітумен жолдың жоспарын құралдық түсіру; әрбір 20 м сайын қиысықтардағы жол аралығын және топырақ төсемінің енін өлшеу, барлық жолдарды реперлерге байланыстырумен пикеттер және плюстер бойынша нивелирлеу; пикетаждың бақылау өлшемдері және байланыстырғыш нүктелер бойынша нивелирлеу, ұзындығы әрбір жағына 50 м дейін пикеттер және плюстер бойынша топырақ төсемінің көлденең профильдерін құралдық бөлу және нивелирлеу.

Камеральдық жұмыстар: жолдың бойлық профилін және топырақ төсемінің көлденең профильдерін (жобалық деректерсіз және топырақ пен балласт туралы деректерсіз) жасау және сызу, жолдың жоспарын түсіру ведомостерін жасау, бұрыштық диаграммалардың құрылысы және қисықтарды графикалық іріктеу және есептеу, реперлер ведомосін жасау; көшірмелерді дайындаумен бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

1601-0202-01-кесте – Аралықтардағы теміржолдардың топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 1:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		38 493
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 455
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		60 624
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 567
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		96 461
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 043
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 2:	км	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		46 206
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 495
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		72 024
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 675
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		113 602
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 084

1601-0202-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 3:	км	
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		50 431
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 615
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		78 945
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 755
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		127 457
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 445
	Аралықтарда теміржолдар топырақ төсемінің жоспарын, профилін және элементтерін түсіру, жалпы топырақ төсеміндегі негізгі жолдардың саны 4:	км	
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		55 205
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 696
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		87 623
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 916
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		134 593
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 142
Ескертпе 1 Бөлек топырақ төсемінде орналасқан негізгі жолдармен учаскелерді түсіру және нивелирлеу құны әрбір учаске үшін жеке анықталады. 2 Кестенің бағаларында автобұғаттау және байланыс желісінің жол құрылғыларының жоспарлы түсірілімі бойынша шығыстар ескерілмеген.			

5 Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар бағалары 1601-0202-01-кестеде келтірілген қолданыстағы теміржолдарды түсіру бойынша жұмыстардың кешенінен тыс қолданылады.

6 Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: журналдарды толық өңдеумен көлденең жақтауларды құралдық бөлу, бекіту, өлшеу және нивелирлеу; көлденең жақтаулардың профильдерін жасау және сызу (жобалық деректерсіз және топырақ және балласт туралы деректерсіз).

1601-0202-02 -кесте - Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 60 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	
1	4 м дейін - дала жұмыстары		1 515
2	4 м дейін - камеральдық жұмыстар		89
3	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары		2 119
4	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар		100
5	12 м астам - дала жұмыстары		2 910
6	12 м астам - камеральдық жұмыстар		114
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 60-тан астам 100 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	
7	4 м дейін - дала жұмыстары		1 797
8	4 м дейін - камеральдық жұмыстар		102
9	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары		2 535

1601-0202-02 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
10	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар		115
11	12 м астам - дала жұмыстары		3 460
12	12 м астам - камеральдық жұмыстар		148
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 100-ден астам 200 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	
13	4 м дейін - дала жұмыстары		2 374
14	4 м дейін - камеральдық жұмыстар		134
15	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары		3 232
16	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар		161
17	12 м астам - дала жұмыстары		4 614
18	12 м астам - камеральдық жұмыстар		188
	Топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру және нивелирлеу, көлденең профильдің жалпы ұзындығы 200-ден астам 300 м дейін, үйме биіктігі немесе шұңқырдың тереңдігі:	көлденең жақтау	
19	4 м дейін - дала жұмыстары		2 615
20	4 м дейін - камеральдық жұмыстар		161
21	4-тен астам 12 м дейін - дала жұмыстары		3 796
22	4-тен астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар		174
23	12 м астам - дала жұмыстары		5 391
24	12 м астам - камеральдық жұмыстар		215
Ескертпе - ИСО (көпірлер, құбырлар, жолөтпелер, жаяу жүргінші көпірлері, тоннельдер, теміржолдардың жерүсті қиылыстары) көлденең профильдерді түсіру және нивелирлеу кезінде жұмыстардың құны 1,5 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

7 Оларды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде қолданыстағы теміржолдардың топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 6 м дейін; биіктігі 50 мм дейін төбе иірімдері; үймелер және шұңқырлар еңістерінің беттік қалқымалары немесе жартасты шұңқырлардың еңістерінен ұсақ шөгінділер.

II санат

Үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 6 м астам; алқаптардағы үймелер, батпақтардағы еңісті минералдық түппен немесе елеулі шөкпелер учаскелермен әлсіз негіздердегі топырақ төсемі; ірі ұсақталған жартасты массивтермен немесе ұсақ жылжымалы шөгінділермен және көшкіндермен бөктерлердің учаскелері бөктерлер; жеке ірі тастардың опырылымдармен немесе топырақтың мерзімді шамалы опырылымдарымен еңістер.

III санат

1:3 тік бөктерлердегі үймелер; күрделі инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық шарттардағы алқаптық үймелер: шұңқырлар және үймелер еңістерінің терең қалқымалары немесе ығыспалар және үймелердің көшкіні; түптік иірімдер; тұрақсыз блоктар және ірі тастардың көп санымен ұсақталған жыныстардың ірі жартасты шығарындыларымен өте тік бөктерлер; ірі опырылымдар және көшкіндер немесе қиыршықтас және ірі тастардың күшті жылжымалы шөгінділері.

8 Қолданыстағы теміржолдарды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: су бұру құрылыстарын суретке түсірумен және желі пикетажына байланыстыра отырып, жыралардың көлденең қималарын анықтаумен жұмыстар учаскесін тексеру; нивелирлей отырып, бойлық еңістерді анықтаумен су бұру жыраларының осі бойынша пикетажды бөлу; топырақ төсемінің көлденең профильдерін түсіру; 1:500 немесе 1:1000 масштабта учаскенің жоспарын жасаумен жолдың осінен әрбір жағына ені 100 м жолақта жақын орналасқан аумақты тахеометрлік түсіру.

Камеральдық жұмыстар: топырақ төсемінің көлденең профильдерін және 1:100 масштабта су бұрғыштардың қималарын, су бұрғыштардың ведомостерін және су бұрғыштардың бойлық профильдерін жасау, учаскенің жоспарын, топырақ төсемінің көлденең профильдерін, су бұрғыштардың қималарын және су бұру жыраларының бойлық профильдерін сызу.

1601-0202-03-кесте - Қолданыстағы теміржолдарды қайта жаңарту немесе кеңейту кезінде топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, тенге
	Қолданыстағы теміржолдардың топырақ төсемін жеке жобалау учаскелерін түсіру:	100 м	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 270
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		309
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		11 736
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		805
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		19 716
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 287

9 Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Теміржол желісі жазық жерде өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 30 %-ға дейін; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 3 м дейін.

II санат

Теміржол желісі қиылысқан жер арқылы өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 30-дан астам 50 %-ға дейін; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 3-тен астам 7 м дейін.

III санат

Теміржол желісі таулы жерде немесе салынған аумақ бойынша өтеді; жол учаскелері қисықтарының ұзақтығы 50 %-дан астам; үймелердің биіктігі немесе шұңқырлардың тереңдігі 7 м астам.

10 Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-04 - кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: топырақ төсемі шеңберінде барлық жол белгілерін және құрылыстарды, сондай-ақ қиылысатын ӘЖ, БЖ (өткізгіштерді ілу габариттерін анықтаумен), автомобиль жолдарын және т.б. байланыстырумен қолданыстағы жолдың осі бойынша пикетажды бөлу; ұзындығы әрбір жағына 30 м дейін көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу; отырғызылымдардың биіктігін анықтаумен ашық және желден қорғалған орындарды

анықтау үшін теміржол төсеміне жақын орналасқан аумақты түсіру; абрис жүргізу және ведомостерді, жоспарларды, профильдерді жасау.

1601-0202-04-кесте - Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісі тіректерін орналастыру үшін теміржолдардың төсемін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Теміржолдарды электрлендіру кезінде байланыс желісінің тіректерін орналастыру үшін теміржол төсемін түсіру:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 954
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		295
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		10 917
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		375
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		16 551
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		483

11 Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-05-кестеде келтірілген осы тараудың 3-тармағында көзделген күрделілік санаттары үшін берілді және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: абристі жүргізумен, топырақ төсемі шеңберінде байланыс желісі тіректерін, анкерлік құрылғылар және басқа да құрылыстарды, сондай-ақ қиылысатын және қатарлас ӘЖ және БЖ (өткізгіштерді ілу габариттерін анықтаумен), автомобиль жолдары және т.б. байланыстырумен қолданыстағы жолдың осі бойынша пикетажды бөлу; тіректердің нобайларын, ведомостерді және орындаушылық сызбаларды жасаумен байланыс желісінің аралықтарын және иректерін өлшеу.

1601-0202-05 -кесте - Электрлендірілген теміржолдардың байланыс желілерін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 1:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 124
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		309
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 807
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		362
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 712
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		443
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 2:	км	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 635
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		241
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 346
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		295
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 156
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		362
	Аралықтардағы байланыс желілерін түсіру, негізгі жолдардың саны 3:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 750
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		188
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 286
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		241
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 614
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		295
Ескертпе - Бөлек төсемде орналасқан негізгі жолдармен учаскелердің байланыс желісін түсіру құны әрбір учаске үшін жеке анықталады.			

12 Оларды қайта жаңарту үшін қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

- а) Жол елдімекендерден тыс ашық жазық жерде өтеді, тік сызықты жоспарға және тегіс профильге ие;
- б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 1 м дейін ашық жол маңындағы жолақпен;
- в) еңістерінің құламалығы 1:10-нан бастап 1:3-ке дейін ашық жер.

II санат

- а) Жол елдімекендерден тыс (немесе әлсіз қиылысқан жерде ауылдық және кенттік типтегі елдімекендер арқылы) қиылысқан жер арқылы өтеді; жолдың ең жоғары бойлық еңісі бірқатар учаскелерде берілген мәннен жоғары; қисықтардың көпшілігінде радиусты арттыру талап етіледі;
- б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 1-ден астам 3 м дейін бұталы жол маңындағы жолақпен немесе еңістерінің биіктігі 3-тен астам 7 м дейін ашық жол маңындағы жолақпен;
- в) еңістерінің құламалығы 1:3-тен астам ашық немесе еңістерінің құламалығы 1:10-нан бастап 1:3-ке дейін орманданған (бұталарсыз немесе ұсақ бұталармен) жер.

III санат

- а) Жол таулы жердегі кез келген елдімекендер арқылы (немесе кез келген жердегі қалалық типтегі елдімекендер арқылы) өтеді; жолдың техникалық көрсеткіштері қайта жаңартуға беріген мәндерден айтарлықтай ерекшеленеді;
- б) үймелердің биіктігі және шұңқырлардың тереңдігі 3-тен астам 7 м дейін немесе еңістерінің биіктігі 7 м астам және мұндай еңістердің ұзақтығы 20 %-дан астам бұталы жол маңындағы жолақпен;
- в) еңістерінің құламалығы 1:3-тен астам бұталармен қалың бұталы жер.

Ескертпе - Күрделілік санаты түсіру жұмыстарының күрделілігін сипаттайтын барынша қолайлы еместік белгісі бойынша трассаның жеке учаскелері үшін анықталады.

13 Оларды қайта жаңарту үшін қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: желілерді алдын ала барлау және ілу, оларды өлшеумен бұрыштардың ұштарының жағдайын анықтау, жолдың қисықтарының радиустарын анықтау және қисық элементтерін есептеумен жаңаларын белгілеу; жолдың бұрылыс бұрыштарын бағандармен және өзіндік нүктелерді сыналармен бекіту; желілерді бақылап өлшеумен және жағдайды суретке түсірумен пикетажды бөлу, жолдың осінен екі жағына қисықтарды (пикеттерді және плюстерді қисыққа шығарумен) және көлденең жақтауларды бөлу; жолдың осі және көлденең жақтаулар бойынша нивелирлеу; далалық құжаттаманы өңдеу.

Камеральдық жұмыстар: жердің сызығын көрсетумен жолдың жоспарын, бойлық және көлденең профильдерді жасау және жоспарды және профильдерді түзету; көшірмелерді дайындаумен жолдың жоспарын, бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

1601-0202-06 -кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 10 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		25 966
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 895
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		48 191
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 907
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		98 715
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		11 347
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 20 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		34 430
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		7 162
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		56 868
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		10 100
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		116 580
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		14 995
	1 км жолға көлденең жақтаулар саны 50 болған кезде III техникалық санаттағы автомобиль жолдарының топырақ төсемін түсіру:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		58 612
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		11 762
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		84 418
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		15 800
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		168 780
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		28 608
<p>Ескертпе</p> <p>1 I техникалық санаттың автомобиль жолдарындағы ізденістер кезінде бағаларға 2; II техникалық санат - 1,2; IV және V санаттар - 0,85; уақытша жолдарда - 0,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Қисықтардың ұзындығы 500 м астам болғанда немесе клотоидты қисықтар болған кезде, сондай-ақ таулы жердегі 1 км жолға бұрылыс бұрыштарының саны 10-нан болған кезде астам бағаларға 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Кестенің бағаларында қолданыстағы сызықтық құрылыстардың қиылыстарын түсіруге арналған шығыстар ескерілмеген, бұл жұмыстардың құны 1601-0202-13-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>4 Бағаларда жерүсті және жерасты коммуникацияларды түсіру, жасанды құрылыстардың және автожолдардың өту бөлігі төсемінің жай-күйін тексеру бойынша шығыстар көзделмеген, олардың құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

14 Ішкі зауыт теміржолдарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-07-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: бұрылыс бұрыштарын бекітумен жолдың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; жол белгілерін байланыстырумен пикетажды бөлу; нұсқарлы ауыстырулар типтері мен маркаларын және олардың орталықтарының пикетаждық мәнін анықтау; радиустарын және қисықтар элементтерін анықтаумен жолдар мен қисықтардың жоспарын түсіру; жағдайды суретке түсіру; рельстердің бастары бойынша қосарлы нивелирлеу; жолдарды және нұсқарлы ауыстыруларды кәсіпорын аумағындағы геодезиялық белгілерге байланыстыру; жерүсті құрылыстар тіректерін және жерасты коммуникациялардың шығарымдарын (жолдан әрбір жағына 10 м жолақтағы) түсіру және теміржолдың осьтеріне байланыстыру және өзіндік орындарда көлденең жақтауларды түсіру.

Камеральдық жұмыстар: жоспарды, негізгі жолдың бойлық профилін және қима профилдерін жасау; жоспар элементтерін айқындау; координаттар мен биіктіктер ведомостерін, жолдар мен нұсқарлы ауыстыру экспликациясын жасау; есепті материалдардың көшірмелерін жасау.

1601-0202-07 -кесте - Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Зауыт ішілік теміржолдарды түсіру, қисықтарының ұзақтығы	км	
1	20 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-ке дейін - дала жұмыстары		31 277
2	20 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-ке дейін - камеральдық жұмыстар		3 246
3	20-дан астам 40 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-тен астам 5-ке дейін - дала жұмыстары		41 297
4	20-дан астам 40 %-ға дейін немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 3-тен астам 5-ке дейін - камеральдық жұмыстар		3 729
5	40 %-дан астам немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 5-тен астам - дала жұмыстары		65 882
6	40 %-дан астам немесе 1 км теміржолға нұсқарлы ауыстырулардың саны 5-тен астам - камеральдық жұмыстар		5 043
<p>Ескертпе</p> <p>1 Маневрлік берілістер саны тәулігіне 6-дан астам болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 - маневрлік берілістер саны қоса алғанда 6-дан астам 18-ге дейін болған кезде;</p> <p>1,3 - маневрлік берілістер саны қоса алғанда 18-ден астам 36-ға дейін болған кезде;</p> <p>1,5 - маневрлік берілістер саны 36-дан астам болған кезде.</p> <p>2 Түсіру учаскесінде әртүрлі қоймалар, құрылыс немесе шығындалатын материалдардың үйінділері, қоқыс және қалдықтар болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Бағаларда жерүсті және жерасты коммуникацияларды түсіру бойынша шығыстар көзделмеген, олардың құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

15 Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

- а) Кәсіпорынның алаңын тік бұрышты жоспарлау кезінде тік сызықты тура жолдар;
- б) бұрыштар және қолданыстағы және жаңадан жобаланатын автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 3-ке дейін;
- в) кәсіпорынның алаңын жалпақ тік жоспарлау.

II санат

- а) Кәсіпорынның алаңын тік бұрышты жоспарлау кезінде тік сызықты жолдар;
- б) бұрыштар және жобаланатын және қолданыстағы автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 3-тен астам 5-ке дейін;
- в) кәсіпорынның алаңын ішінара террасалық тік жоспарлау.

III санат

- а) Тік сызықты емес және қатарлас емес жолдар;
- б) бұрыштар және жобаланатын және қолданыстағы автомобиль және теміржолдармен қиылыстар саны 1 км 5-тен астам;

в) террасалар арасындағы биіктіктердің күрт төмендеуімен кәсіпорынның алаңын террасалық тік жоспарлау.

16 Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-08-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: жолдың осі бойынша желіні ілумен автомобиль жолын техникалық тексеру; оларды өлшеумен бұрылыс бұрыштарының ұштарын анықтау және бекіту; қисықтардың элементтерін есептеумен жолдың қисықтарының радиустарын анықтау, пикетажды бөлумен және бекітумен және трассаның элементтерін уақытша белгілермен кәсіпорын аумағындағы геодезиялық белгілерге байланыстырумен жолдың осі бойынша желілерді өлшеу; жолдың осінен әрбір жағына ені 50 м дейін жолақта жағдайды және өзіндік орындарда көлденең жақтауларды түсіру; жерүсті құрылыстардың тіректерін және жерасты коммуникациялардың шығарымдарын байланыстыру; автожол трассасының пикетажы және көлденең жақтаулардың пикетажы бойынша техникалық нивелирлеу.

Камеральдық жұмыстар: материалдардың көшірмелерін дайындаумен 1:2000 масштабта жоспарды, бойлық профильді, көлденең жақтаулардың профильдерін және ведомостерді жасау.

1601-0202-08-кесте - Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, тенге
	Зауыт ішілік автомобиль жолдарын түсіру:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		23 271
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 669
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		36 066
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 024
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		63 494
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 411
Ескертпе 1 Қойма, әртүрлі материалдар, коқыс, қалдықтар бар аумақта түсірулерді орындау кезінде бағаларға 1,2 коэффициенті қолданылады. 2 Бағалармен құны Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша айқындалатын жер үсті және жер асты коммуникацияларын түсірулер, жасанды құрылыстардың және автожолдардың жүріс жолдарының бөлігінің жай-күйін зерттеу бойынша шығыстар көзделмеген.			

17 Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-09-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: учаскені алдын ала барлау; топырақ төсемінің бойлық профилін және реттеу құрылыстарын түсіру және нивелирлеу; көлденең профильдерді бөлу және түсіру; бойлық және көлденең профильдерді, әртүрлі ведомостер жасаумен және құрылыстың техникалық жай-күйінің сипаттамасымен далалық материалдарды өңдеу.

1601-0202-09 -кесте - Көпірлерге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының (ағыс бағыттағыш және қоршау бөгеттері, траверсалар) топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Көпірге кірме жолдардың және реттеу құрылыстарының топырақ төсемін түсіру және нивелирлеу, үйменің биіктігі	км	
1	6 м дейін - дала жұмыстары		59 524
2	6 м дейін - камеральдық жұмыстар		7 055
3	6-дан астам 12 м дейін - дала жұмыстары		80 715
4	6-дан астам 12 м дейін - камеральдық жұмыстар		9 510
5	12 м астам - дала жұмыстары		106 976
6	12 м астам - камеральдық жұмыстар		12 500

18 Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0202-10-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: учаскені алдын ала барлау; пикетажды бөлумен құрылыстың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; ені 100 м дейін тереңдіктерді өлшеумен жағалау маңындағы жолақта әрбір 50 м сайын осьтің бойлық профилін және көлденең профильдерді түсіру және нивелирлеу; далалық материалдарды өңдеу, бойлық және көлденең профильдерді және құрылыс жоспарында олардың орналасу сызбасын, құрылыстың техникалық жай-күйінің сипаттамасын жасау.

1601-0202-10-кесте - Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Өзен түзету құрылыстарын және жағалау бекітпелерін түсіру және нивелирлеу:	км	
1	дала жұмыстары		105 274
2	камеральдық жұмыстар		12 286

19 ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар Жинақтың 10-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

20 ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіруге арналған бағалар 1601-0202-11-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Желіні көзбен шолып түсіру

Желінің бағытын, сыныбын және желіні пайдаланатын ұйымның мекенжайын белгілеу; жергілікті мәндерге байланыстырумен желіні көзбен шолып түсіру; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің сипаттамасы; желіні карталарға және жоспарларға түсіру; ӘЖ әсер ету аймағының жоспарын және қажетті ведомостерді жасау; көшірмелерді дайындаумен материалдарды ресімдеу.

Желіні құралдық түсіру

Желінің бағытын, сыныбын және желіні пайдаланатын ұйымның мекенжайын белгілеу; жүріс нүктелерін бекітумен желі бойындағы тахеометрлік жүрісті төсеу; желіні құралдық түсіру; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің

сипаттамасы; желіні карталарға және жоспарларға түсіру; ӘЖ әсер ету аймағының жоспарын және қажетті ведомостерді жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

Желінің сипаттамасы

Желіні заттай күйінде тексеру; желінің бағытын және сыныбын белгілеу; өткізгіштердің санын, тіректер материалын және желі кабельге шығарылатын орындарды көрсетумен тіректердің нобайларын жасау; желінің сипаттамасын және ведомостерді жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

1601-0202-11 -кесте - ӘЖ 0,4 - 1150 кВ, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	ӘЖ 0,4-1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін көзбен шолып түсіру:	км	-
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		738
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		119
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 274
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		215
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 226
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		255
	ӘЖ 0,4 - 1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерін, жерасты кабельдік электр беру желілерін және кабельдік байланыс желілерін құралдық түсіру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 219
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		443
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 198
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		831
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 089
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 247
	ӘЖ 0,4 - 1150 кВ түсіру, әуе байланыс және радио желілерінің, жерасты кабельдік электр беру желілерінің және кабельдік байланыс желілерінің сипаттамасы:	км	-
13	I күрделілік санаты		188
14	II күрделілік санаты		309
15	III күрделілік санаты		684
<p>Ескертпе</p> <p>1 13-15-т. бағалары тек қана топографиялық карталарға немесе жоспарларға түсірілген желі сипаттамасының құнын анықтау кезінде қолданылады.</p> <p>2 Құбыр-кабель іздестіргіш немесе шурфтармен аршуды қолдана отырып, жерасты кабельдік желілерді іздестіру құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>3 Ені 100 м дейін жолақта бірнеше ӘЖ немесе байланыс желілері қатарлас орналасқан кезде осы кестенің бағаларына әрбір екінші және кейінгі желілер үшін 0,7 коэффициент қолданылады.</p>			

21 Желілерді қайта жайластыру мақсатында ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

22 Желілерді қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіруге арналған бағалар 1601-0202-12-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: желіні алдын ала барлау; желі бойындағы тахеометрлік жүрісті төсеу; тіректер орталықтарының жағдайын анықтау; желі осінің бойлық профилін

нивелирлеу; көлденең жақтауларды бөлу және түсіру; ені 100 м дейін жолақта абристі жасаумен ені 40 м жолақта 1:5000 масштабта жағдайды құралдық түсіру; әрбір аралықтағы жоғарғы және төменгі өткізгіштерді ілу тіректері мен нүктелерінің биіктігін анықтау; тіректердің барлық типтерінің нобайларын жасау.

Камеральдық жұмыстар: тахеометрлік жүріс нүктелерінің координаттары мен биіктіктерін, тіректер орталықтарының және аралық нүктелердің биіктіктерін есептеу; жоспарды, биіктіктер ведомосін, бойлық профильді және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; тік және бұрыштық, қиылысатын жер-сулар мен құрылыстардың ведомостерін жасау; желінің сипаттамасын жасау; материалдарды ресімдеу және көшірмелерді дайындау.

1601-0202-12 -кесте - Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Желіні қайта жайластыру үшін ӘЖ 35 - 500 кВ егжей-тегжейлі түсіру:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 915
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 521
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		12 312
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 246
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		21 352
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 271

23 Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

24 Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: учаскені алдын ала барлау, қиылыс бұрышын және коммуникациялар желілерінің бұрылыс бұрыштарын өлшеу; қиылысатын коммуникациялар бойынша пикетажды бөлумен желілерді өлшеу; тіректердің және құдықтардың сипаттамасы; қиылысатын коммуникациялар желілерінің осьтері бойынша профильді нивелирлеу; қиылыс нүктесінде және тіректерде төменгі және жоғарғы өткізгіштерді ілу биіктіктерін құралдық анықтау; ауа температурасын өлшеу; тіректердің нобайларын жасау және ілу.

Камеральдық жұмыстар: тіректердің орналасу орнын, қиылыс осін және өткізгіштерді ілу биіктіктерін көрсетумен коммуникациялардың желілері бойынша жоспарды және профильді жасау; профильге топырақ сипаттамаларын түсіру; есептік материалдардың көшірмелерін дайындаумен 1:2000 масштабта қиылыс жоспарын, бойлық және көлденең профильдерді сызу.

1601-0202-13-кесте - Жобаланатын теміржол және автомобиль жолдарының қолданыстағы сызықтық құрылыстармен (жолдармен, құбыр өткізгіштермен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен және т.б.) қиылыстарын түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен теміржол және автомобиль жолдарымен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		12 165
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		483
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		15 974
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		885
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		21 634
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 368
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 0,4-20 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 176
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		255
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		10 274
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		281
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		15 290
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		402
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 35-330 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		15 304
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 154
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		20 360
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 341
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		35 342
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 744
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен ӘЖ 500-1150 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен қиылыстарын түсіру:	қиылыс	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		17 289
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 207
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		27 763
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 704
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		50 391
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 763
	Жобаланатын жолдардың қолданыстағы сызықтық құрылыстармен жер асты коммуникацияларымен (кабельдік күш желілері, байланыс желілері, газ құбырлары, су құбырлары және мұнай өнімдері құбырлары) қиылыстарын түсіру:	қиылыс	
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		9 362
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		241
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		12 541
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		416
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		16 966

1601-0202-13-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		644
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Бағаларда құбыр-кабель өткізгішпен жерасты төсемдерді іздестіру және шурфтармен немесе жыралармен аршылған төсемдерді тексеру бойынша шығыстар ескерілген. Жерасты коммуникацияларды шурфтармен және жыралармен аршу құны 25-30-т. бағаларында ескерілмеген және қосымша анықталады.</p> <p>2 Күзетілетін қолданыстағы теміржол өтпесін түсіру құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1-6-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 7 - 24-т. бағаларында бес аралық шеңберінде ӘЖ және БЖ-мен қиылыстарды түсіру бойынша шығыстар көзделеді, үш аралық шеңберінде түсіру кезінде 7 - 24-т. бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Қиылыс нүктесінде және тіректерде орта өткізгішті ілу биіктігін құралдық анықтау кезінде 7 - 24-т. бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады.</p>			

25 Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және ӘЖ қолданыстағы жолдармен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен, магистралдық құбыр өткізгіштермен және т.б. қиылыстарын түсіруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестеінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

26 Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және ӘЖ қолданыстағы жолдармен, электр беру және байланыс әуе және жерасты кабельдік желілерімен, магистралдық құбыр өткізгіштермен және т.б. қиылыстарын түсіруге арналған бағалар 1601-0202-14-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: жұмыстар учаскесін алдын ала барлау және қиылысатын желілердің иегерлерін анықтау, жерасты коммуникациялардың түрін анықтау; ені 100 м дейін жолақта 1:2000 масштабта қиылысты көлденең түсіру; қиылыс бұрыштарын, трассаның осінен әуе электр беру желілеріне және байланыс желілеріне немесе теміржол және автомобиль жолдарының пикеттік және километрлік бағаналарына дейінгі арақашықтықты өлшеу; суретке түсірумен тіректердің сипаттамасы, өткізгіштерді ілу, тросты және құдықтарды найзағайдан қорғау; тіректер негізінің, қиылыстар және төменгі және жоғарғы өткізгіштерді ілу нүктелерінің (қиылыс нүктесінде және шектесетін тіректерде), рельстердің бастарының, жол төсемінің, жиектерінің және кюветтерінің және өзіндік нүктелерде рельефтің, сондай-ақ жерасты коммуникациялар шығарымдарының, олардағы құдықтардың және төсемдердің биіктіктерін анықтау; ауа температурасын өлшеу; тіректердің нобайларын жасау, өткізгіштерді және тросты ілу; құбыр-кабель өткізгішпен жерасты коммуникациялардың түрін, бағытын және жатыс тереңдігін анықтау.

Камеральдық жұмыстар: қиылысулар, трассалардың және қиылысатын желінің, түзетумен қиылысулардың эскиздері мен ведомстарының жоспарын жасау; материалдардың көшірмелерін жасау.

1601-0202-14-кесте–Жобаланатын құбыр өткізгіштердің және электр беру мен байланыстың қазіргі жолдарымен, әуе және жер асты кабельдік желілерімен, магистральдық құбыр өткізгіштермен және басқаларымен ӘЖ түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Теміржол және автомобиль жолдарымен жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 566
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		765
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		7 377
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 140
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		10 234
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 186
	ВЛ 0,4-20 кВ, байланыс желілерімен және байланыс жасау желілерімен жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 903
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 046
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 882
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 126
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 062
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 502
	ВЛ 35-330 кВ жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		4 842
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 287
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 479
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 409
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		8 490
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 891
	ВЛ 500-1150 кВ жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 646
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 328
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		8 087
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 811
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		11 334
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 025
	Жер асты коммуникацияларымен (кабельдік күш желілері, байланыс желілері, газ құбырлары, су құбырлары және мұнай өнімдері құбырлары) жобаланатын құбыр өткізгіштердің және қазіргі желілік құрылыстармен ӘЖ түсіру:	қиылысу	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 397
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		443
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		8 852
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		805
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		11 856
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 207
<p>Ескертпе</p> <p>1 Қиылысатын өтпеге жанасатын өтпелерді түсіру құны 0,7 коэффициентін қолданумен 7-24-тармақтарының бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>2 Бірнеше жолақты теміржолдың қиылысуын түсіру құны мынадай коэффициенттерді қолданумен 1-6-тармақтары бойынша:</p> <p>1,1 –екі жолдың болуы кезінде;</p> <p>1,2 –үш және одан да көп жолдың болуы кезінде айқындалады.</p> <p>3 Сымдардың көлденең орналасуымен ӘЖ 110 - 1150 кВ қиылысуларын түсіру құны 1,3 коэффициентін қолданумен 13-24-тармақтарының бағалары бойынша айқындалады.</p>			

27 Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіруге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5 м дейін күрделі емес конфигурациялы дайын тоннель және жерасты өтпелер.

II санат

а) Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5-тен астам 9 м дейін күрделі емес конфигурациялы дайын тоннель;

б) құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болған кезде биіктігі 5 м дейін күрделі емес конфигурациялы тоннель және жерасты өтпелер;

в) құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болмаған кезде биіктігі 5 м күрделі дейін конфигурациялы тоннель.

III санат

а) Құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер болған кезде биіктігі 5-тен астам 9 м дейін күрделі конфигурациялы дайын тоннель;

б) пайдаланудағы метрополитен тоннелі және станциясы.

28 Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіруге арналған бағалар 1601-0202-15-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: түсіру учаскесін алдын ала барлау, жерасты полигонометрия пунктерінен тоннель осінің жағдайын анықтау, көлденең жақтауларды құралдық бөлу, тоннельді жоспарлы түсіру, тоннельдің науасын және күмбезін нивелирлеу, тоннельдің көлденең қималарын түсіру.

Камеральдық жұмыстар: далалық журналдарды тексеру және өңдеу, жоспарды және тоннельдің бойлық профилін жасау, тоннельдің ішкі кескінінің көлденең қималарын жасау, қажетті есептік материалдарды дайындау және шығару (өлшемдер сызбасы, координаттар және биіктіктер каталогы, қималардың сызбалары, жоспарлар, профильдер және т.б.).

1601-0202-15-кесте - Тоннельдерді (көліктік және гидротехникалық) және жерасты жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Тоннельдерді және жаяу жүргінші өтпелерін жоспарлы-биіктіктік түсіру,	м	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		644
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		416
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 301
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		470
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 615
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		536
Ескертпе – Тоннельдерде және зиянды шарттармен (газдылық, су басу, жоғары температура, діріл, тамшы және т.б.) үй-жайларда жұмыстар кезінде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады.			

3-тарау Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру, нивелирлеу және сипаттамасы

1 Осы тарауда тапсырыс берушінің жеке тапсырмасы бойынша ізденістер кешенінен тыс орындалатын геодезиялық жұмыстардың жеке түрлерін орындауға арналған бағалар келтірілген.

2 Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0203-01-кестеде келтірілген 1 га аумаққа келетін құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер, тораптар, жанаспалар және ендірмелердің санына берілді байланысты және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды көздейді.

Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру

Жоспардың жұмыс көшірмесін дайындау; учаскені алдын ала барлау; оларды жердің тұрақты мәндеріне немесе түсірімдік жүрістердің нүктелеріне сызықтық өлшемдермен байланыстырумен құдықтар, ендірмелер, шығарымдар, шурфтар, жерасты құрылыстар, тіректер, жанаспалар, нүктелер, жерүсті құрылыстарды іздестіру; байланыстар абрисін жасаумен үйлерге ендірмелерді түсіру; жоспардың жұмыс көшірмесін ресімдеу.

Жерасты және жерүсті құрылыстарды нивелирлеу

Жоспардың жұмыс көшірмесін дайындау; учаскені алдын ала барлау; құдықтар, ендірмелер, шығарымдар, шурфтарды іздестіру; жерасты құрылыстардың элементтерін: құдық қақпақтары, құдықтағы барлық төсемдер, құдықтың түбі, құдықтағы жердің беттерін техникалық нивелирлеу; жерүсті құрылыстарды: тіректер, бағандар, әуе төсемдерін (құбыр өткізгіштер, кабельдер, өткізгіштер және т.б.) ілу биіктігін өлшеу нүктелерінде жердің бетін техникалық нивелирлеу; техникалық нивелирлеу жүрістерін бастапқы реперлерге байланыстыру; далалық журналдарды және абристі ресімдеу; нивелирлік жүрістердің сызбасын жасау және байланыстыру; бақылаумен нүктелердің биіктіктерін есептеу.

1601-0203-01-кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстарды түсіру, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендірме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	
1	20 және одан астам, I күрделілік санаты		483
2	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты		724
3	10-нан аз, III күрделілік санаты		1 086
	Жерүсті құрылыстарды түсіру, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендірме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	
4	20 және одан астам, I күрделілік санаты		429
5	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты		671
6	10-нан аз, III күрделілік санаты		992

1601-0203-01-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстарды нивелирлеу, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендіріме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	
7	20 және одан астам, I күрделілік санаты		657
8	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты		939
9	10-нан аз, III күрделілік санаты		1 381
	Жерүсті құрылыстарды нивелирлеу, 1 га учаскедегі құдықтар, шурфтар, шығарымдар, тіректер тораптар, жанаспалар саны:	құдық, шурф, шығарым, ендіріме, тірек, торап, жанаспа, нүкте	-
10	20 және одан астам, I күрделілік санаты		536
11	10-нан бастап 19-ға дейін, II күрделілік санаты		765
12	10-нан аз, III күрделілік санаты		1 086
<p>Ескертпе</p> <p>1 Жоспарлы-биіктіктік түсірілімдік негізді қалыптастыру бойынша жұмыстардың құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Оларды қоректендіру желісінен ажыратумен орындалатын кабельдік күштік желілерді түсіру кезінде бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Қарқынды көлік қозғалысымен өту бөлігінде жерасты және жерүсті құрылыстарды түсіру және нивелирлеу кезінде бағаларға 1,25 коэффициент қолданылады.</p> <p>4 Оларды ашпай және жапай құдықтардың қақпақтарын нивелирлеу кезінде 7-9-т. бағаларына 0,5 коэффициент қолданылады.</p> <p>5 Іздестіру аспаптарының (құбыр-кабель іздестіргіштер) көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіру және нивелирлеу кезінде жұмыстардың құны 1601-0203-03-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p>			

3 Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасауға арналған бағалар 1 га аумаққа келетін құдықтар (шурфтар, тораптар, тіректер және т.б.) санына, сондай-ақ құдықтардың (шурфтар) тереңдігіне немесе жерүсті құрылыстардың биіктігіне байланысты 10-кесте бойынша анықталатын **күрделілік санаттары үшін берілді.**

10-кесте

§	1 га аумақты сипаттау объектілерінің саны	Күрделілік санаты, құдықтардың тереңдігі немесе жерүсті құрылыстардың биіктігі, м		
		2-ге дейін	2-ден астам 4-ке дейін	4-тен астам 6-ға дейін
1	20 және одан астам	I	II	III
2	19 - 10	II	II	III
3	10-нан аз	III	III	III

4 Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасауға арналған бағалар 1601-0203-02-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды көздейді.

Жерасты құрылыстардың сипаттамасын жасау

Құдықтарды іздестіру, ашу және жабу, барлық кіретін және өтетін құбырлардың арналуын, олардың диаметрін және материалаын анықтау; жерасты коммуникациялар төсемдерінің орналасуын және өзара байланысын сызбалық суретке түсіру; жоспардың немесе сызбаның көшірмелеріне түсіндірме жазбаларды жасау.

Жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау

Тірек материалын, сондай-ақ құбырлардың, кабельдердің, өткізгіштердің және оларды тірек ғимараттарға бағыттағыштардың диаметрін және материалын анықтау; жоспардың көшірмелеріне түсіндірме жазбалармен коммуникациялардың тірек және өзара байланыс схемалық сызбасын жасау.

Шурфтармен арышылған жерасты құрылыстардың сипаттамасын жасау

Оның өлшемдерін анықтаумен шурфтың контурын суретке түсіру; топырақтың сипаттамасы; құбырлардың диаметрін және материалын, кабельдердің санын анықтау және шурфтың қабырғаларына жоспарлы байланыстырумен шурфтағы олардың орналасуын суретке түсіру; өлшемдерін көрсетумен сызбалық жоспарды және өзіндік қималарды жасау; коммуникациялардың бағыттағыштарын және олардың көрші құдықтарға жанаспаларын анықтау.

1601-0203-02 -кесте - Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты және жерүсті құрылыстардың сипаттамасын жасау:	құдық, торап, тірек	
1	I күрделілік санаты		510
2	II күрделілік санаты		617
3	III күрделілік санаты		859
	Электркабельдердің, байланыс кабельдерінің, су құбыры, кәріз және шурфтармен арышылған басқа да құбыр өткізгіштердің сипаттамасын жасау:	шурф	-
4	I күрделілік санаты		590
5	II күрделілік санаты		751
6	III күрделілік санаты		966
<p>Ескертпе</p> <p>1 Құдықтардың (шурфтар) тереңдігі немесе тіректердің биіктігі 6 м астам болған кезде жұмыстың құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, III күрделілік санаты арналған бағалар бойынша анықталады.</p> <p>2 Шурфтарды үңгілеу құны кестенің бағаларында ескерілмеген және қосымша анықталады.</p>			

5 Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіруге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат. Электр кедергілер жоқ.

II санат. Әлсіз электр кедергілердің болуы.

III санат. Елеулі электр кедергілердің болуы.

6 Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жерасты коммуникацияларды түсіруге арналған бағалар 1601-0203-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: пайдаланушы ұйымдардың өкілдерімен жерасты коммуникациялардың басталу, аяқталу орындарын және болжанатын жағдайын анықтау; байланыстарды тазалау, жерге тұйықтау құрылғысы, генераторды қосу, осьтің нүктелерін белгілеумен және жатыс тереңдігін анықтаумен коммуникация трассасы бойындағы дабылдарды тыңдау; трассаны және байланыстарды суретке түсірумен трасса бойынша белгіленген нүктелерді жоспардың немесе абристің көшірмелеріне түсіру.

1601-0203-03-кесте - Құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жұмыстарлы орындаудың күрделілік санаты кезінде құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру:	нүкте	
1	I күрделілік санаты		952
2	II күрделілік санаты		1 542
3	III күрделілік санаты		2 052
	Бір торапта жер асты төсемдерінің шығуларының саны кезінде жекелеген тораптарда құбыр-кабель іздестіргіштің көмегімен жер асты коммуникацияларын түсіру:	торап, құдық, шурф	-
4	1		1 019
5	2		1 515
6	3		2 254
7	4		3 354
8	5 және астам		4 976
<p>Ескертпе</p> <p>1 Қоректендіруші желіден оларды ажыратумен орындалатын кабельдік күш желілерін түсіру кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.</p> <p>2 Жер асты коммуникацияларның жату тереңдігін ғана айқындау кезінде осы кестенің бағаларына 0,6 коэффициенті қолданылады.</p>			

7 Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Тармақтары және салалары жоқ, төсемдері аз коллектор; күндізгі бетте кіреберісі және шығаберісі босу; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер жоқ.

II санат

Бір шығаберіспен, салалардың аз санымен және төсемдердің көп санымен коллектор; күндізгі бетте шығу қиын; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер шамалы.

III санат

Ауыспалы қимамен, шығаберістер мен салалардың көп санымен, төсемдермен толық толтырылған коллектор, оның ішінде қиылысатын коллектор; биіктігі бойынша айырмалары бар; құрылыс жұмыстары жағынан кедергілер айтарлықтай.

8 Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіруге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0203-04-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: коллектордың осі бойынша теодолиттік жүрісті төсеу; коллектордың және көлденең қималардың жоспарын түсіру; науаны, төсемдерді және коллектордың төбесін нивелирлеу; құбырлардың диаметрін, арналуын және материалын, сондай-ақ олардың коллектордағы орналасуын суретке түсірумен және коллектордың қабырғаларына жоспарлы байланыстырумен өтетін кабельдердің санын анықтау; өлшемдерді көрсетумен және түсіндірме жазбалармен сызбалық жоспарды және өзіндік қималарды жасау.

1601-0203-04 -кесте - Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, тенге
	Жалпы коллекторларды және өтпелі арналарды түсіру және нивелирлеу:	10 м коллектор	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 797
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		255
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 455
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		322
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 366
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		402
<p>Ескертпе</p> <p>1 Жоспарлы-биіктіктік байланыстыру құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және 1601-0204-04-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2 Бағаларда қалыпты температурада құрғақ коллекторда жұмыстарды орындау шарттары көзделген. Жұмыстарды қалыпты жүргізуге кедергі келтіретін күшті тамшылау немесе жоғары температура болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

9 Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасауға арналған бағалар құдықтардағы немесе жерүсті құрылыстардың байланыс торабындағы құбырлардың санына, сондай-ақ құдықтардың тереңдігіне немесе жерүсті құрылыстардың тіректерінің биіктігіне байланысты 11-кестеде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

11-кесте

Р/с №	Құдықтардағы немесе жерүсті құрылыстар тіректеріндегі төсемдердің саны	Күрделілік санаты, құдықтардың тереңдігі немесе жерүсті құрылыстар тіректерінің биіктігі, м		
		2 дейін	2 астам 5 дейін	5 астам
1	құдықта: 2-ге дейін	I	II	II
2	3-тен астам 5-ке дейін	II	II	III
3	5-тен астам	II	III	III
4	тіректерде: 3-ке дейін	I	II	II
5	3-тен астам 8-ге дейін	II	II	III
6	8-ден астам	II	III	III

10 Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасауға арналған бағалар 1601-0203-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Жерасты құрылыстардың егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау

Құдық қақпақтарын ашу және жабу; құдықты және ондағы төсемдерді, фасондық бөліктерді, олардың материалдарын және кіретін, шығатын құбырлар мен кабельдердің жанаспаларын өлшеу, егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайлау; кейіннен үйлестіру үшін төсемдердің қиылыс орталығын үстіңгі бетке шығару және бекіту; ғимараттарға және құрылыстарға енгізу және олардан шығару орындарын белгілеу; құдықтың өлшемдерін, құбырлардың диаметрін, кабельдердің санын және төсемдер осьтерінің жағдайын көрсетумен кемінде екі кескіндемедегі егжей-тегжейлі нобайларды жасау және сызу; нобайды көшіру.

Жерүсті құрылыстардың егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау

Барлық құбырларды, кабельдерді, өткізгіштерді, ғимараттарға және құрылыстарға жанаспаларды көрсетумен торап (тірек) қимасының жоспарын суретке түсіру; коммуникациялардың арналуын, электр желілерінің кернеуін анықтау; жай-күй сипаттамасы, желілердің және тіректердің техникалық сипаттамасы; тіректердің барлық қажетті өлшемдерін, құбырлардың диаметрін және төсемдер осьтерінің жағдайын көрсетумен кемінде екі кескіндемедегі (немесе қиғаш бұрышты кескіндемедегі) тіректің (торап) егжей-тегжейлі нобайларын жасау және сызу; нобайды көшіру.

1601-0203-05-кесте - Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тіректерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жерасты құрылыстар құдықтарының және жерүсті құрылыстар тораптарының (тіректер) егжей-тегжейлі сипаттамасын және нобайын жасау:	құдық, торап (тірек)	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		1 596
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		309
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		2 254
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		309
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 192
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		309
<p>Ескертпе</p> <p>1 Жерасты құрылыстағы фасондық бөліктердің саны 7 (және одан астам) болғанда күрделілік санаты бір сатыға арттырылады, ал III санаттың бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады.</p> <p>2 Бағаларда қарапайым конструкциядағы құдықтарды егжей-тегжейлі тексеру және сипаттамасы: үлгілік тексеру және бақылау бойынша шығыстар көзделген. Күрделі конструкциядағы құдықтарды (арнайы мақсаттағы құдықтар, айырмалы стандартты емес камералар және т.б.) тексеру және сипаттау құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Жерүсті құрылыстарды егжей-тегжейлі сипаттау бағаларында бағаналы тіректердегі бұл құрылыстарды тексеру бойынша шығыстар көзделген. Басқа да типтердегі жерүсті құрылыстардың тексеру және егжей-тегжейлі сипаттау құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>1,1 - қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде;</p> <p>1,2 – қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі, күрделі металл және темірбетон тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде;</p> <p>1,3 – эстакадаларда қарапайым фермалардан жасалған тіректердегі құрылыстарды тексеру кезінде.</p> <p>4 Бағаларда қалыпты температурадағы құрғақ жерасты құрылыстарда жұмыстарды орындау шарттары көзделген. Жұмыстарды қалыпты жүргізуге кедергі келтіретін күшті тамшылау, су басу немесе жоғары температура болған кезде дала жұмыстарына арналған бағаларға 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

4-тарау Әртүрлі геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- ғимаратта орнатылған триангуляция пункті орталығының координаттарын жерге түсіру және координаттар мен дирекциялық бұрышты жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру;

- геодезиялық белгілерді дайындау және қондырғысы;
- геодезиялық жүрістерді төсеу;
- жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру;
- геофизикалық профильдерді бөлу және нивелирлеу;
- көлденең жақтауларды бөлу және қолжетімсіз желілердің ұзындығын анықтау;
- шынайы азимутты айқындау;

- жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау;

- учаскелерді гидрологиялық-морфологиялық тексеру;
- су бұру шарттарын тексеру;
- автожолдардың жабындарын зерттеу;
- ағаш отырғызуға баға кесу;
- орман сокпақтары мен нысаналарды шабуды жүргізу;
- тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау.

2 Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіруге арналған бағалар өлшемдерді орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді:

I санат

а) әлсіз көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың, кенттердің көшелері;

б) қарқындылығы орташа көлік қозғалысымен жолдар;

в) тығыздығы төмен құрылыс салумен, инженерлік құрылыстардың, қазаншұңқырлардың шамалы санымен, әлсіз көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

II санат

а) қарқындылығы орташа көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың көшелері;

б) қарқынды көлік қозғалысымен жолдар;

в) тығыздығы орташа құрылыс салумен, қазаншұңқырлардың, үйінділердің саны орташа, қарқындылығы орташа көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

III санат

а) қарқынды көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысымен қалалардың көшелері;

б) өте қарқынды көлік қозғалысымен магистралдық жолдар;

в) тығыз құрылыс салумен, инженерлік құрылыстардың, қазаншұңқырлардың, үйінділердің көп санымен, қарқынды көлік қозғалысымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

3. Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлы геодезиялық желі пункті орталығының координаттарын жерге түсіру бойынша бағалар 1601-0204-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: координаттарды түсірудің оңтайлы сызбасын таңдау, базистерді алдын ала барлау және жергілікті мәндерге байланыстырумен олардың ұштарын уақытша белгілермен бекіту; формулярларды ресімдеумен бұрыштарды және базистерді өлшеу.

Камеральдық жұмыстар: базистердің ұзындықтарын есептеу; түсірілген орталықтардың сызбасын және каталогын жасаумен түсірілген орталықтардың координаттарын теңдестіру және есептеу.

1601-0204-01-кесте - Ғимаратта (құрылыс) орнатылған жоспарлық геодезиялық желі пунктін орталығының координаттарын жерге түсіру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	2 базис кезінде базистер мен бұрыштарды өлшеумен координаттар пунктін орталығын түсіру:	пункт	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		23 284
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 292
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		26 583
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 292
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		32 216
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 292
	2 базис кезінде базистер мен бұрыштарды өлшеумен координаттар пунктін орталығын түсіру:	пункт	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		33 799
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 130
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		38 963
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 130
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		46 796
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		6 130
Ескертпе – Тұрақты белгілермен түсірілген орталықты және базистің ұштарын бекіту құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және 1601-0204-02-кестенің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

4 Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беруге арналған бағалар 1601-0204-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: шахта оқпанын тексеру; жүкарба қондырғысы; тік аспаларды ілу; үстінен және шахтадағы тік аспалар арасындағы арақашықтықтарды өлшеу; өлшеу құралдарының бұрышынан үстіңгі беттегі және шахтадағы тік аспаларға дейінгі арақашықтықтарды өлшеу; жанасу бағыттарына және тік аспаларға үстіңгі беттегі және шахтадағы бұрыштарды өлшеу; тік аспалар арасындағы және құралдар мен тік аспалар арасындағы үстіңгі беттегі және шахтадағы желілерді қайта өлшеу; үшбұрыштардың шешімін бақылаумен дирекциялық бұрыштарды және координаттарды негізгі жерасты желілеріне бере отырып, есептік бағдарлау; далалық журналдарды өңдеу және бағдар ведомосін жасау.

1601-0204-02-кесте - Координаттарды және дирекциялық бұрышты (бағдар) жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Координаттарды және дирекциялық бұрышты жердің бетінен жерасты жұмыстар көкжиегіне беру:	бағдар (беру)	
1	дала жұмыстары		67 249
2	камеральдық жұмыстар		12 219

5 Геодезиялық белгілерді дайындауға және олардың қондырғысына (салу) арналған бағалар геодезиялық пунктерді салудың күрделілік санаты (Жинақтың 1-тарауының 2-тармағы) және жердің келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Далалы және орманды-далалы аудандар. Барлық жерде автокөлікпен өтуге болады.

Алаңдағы құрылыс шарттары қолайлы: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру үшін кедергілер жоқ.

II санат

а) Батпақтардың болуымен орманды аудандар;

б) 0,5 км дейін салыстырмалы төбелермен таулы аудандар; автокөлікпен өту шектеулі;

в) теміржол және автомобиль жолдарының және өзге де коммуникациялардың болуымен ауылдық аудандардың, қала маңындағы аймақтардың салынған аумақтары, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

Алаңдағы құрылыс шарттарының қолайлылығы төмен: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру, белгі құрылысы жер рельефімен немесе жақын орналасқан құрылымдармен және құрылыстармен қиындатылған.

III санат

а) 0,5 км астам салыстырмалы төбелермен биік таулы аудандар, таулы аудандар;

б) құмды шөлейттер және шөлдер;

в) коммуникациялардың көп санымен қалалардың, өнеркәсіптік және құрылыс алаңдардың салынған аумақтары.

Алаңдағы құрылыс шарттары қолайсыз: құрылыс жабдығын және материалдарды орналастыру құрылыс салумен немесе жергілікті жер рельефімен аса қиындатылған.

6 Геодезиялық белгілерді дайындауға және олардың қондырғысына (салу) арналған бағалар 1601-0204-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: белгі салу орнын егжей-тегжейлі алдын ала барлау және таңдау; қабырғалық және жартасты белгілердің қондырғысы үшін тесіктерді бұрғылау; топырақ, реперлерді салу үшін шурфты қазу; қалыпты және арматураны дайындау, құбырларды кесу, маркаларды ерітіп жапсыру; бетонды дайындау және қалыпқа құю; топырақ, қабырғалық немесе жартасты белгінің қондырғысы, сыртқы безендіру; белгі орналасқан жерінің сипаттамасын, абрисін және желінің жалпы сызбасын жасау.

1601-0204-03-кесте - Геодезиялық белгілерді дайындау және олардың қондырғысы (салу)

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон немесе түтікшелі) тереңдігі 1,8 м болғанда салу:	белгі	
1	I топырақ санаты		27 347
2	II топырақ санаты		39 767
3	III топырақ санаты		57 378
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон немесе түтікшелі) тереңдігі 2,5 м болғанда салу:	белгі	-
4	I топырақ санаты		33 075
5	II топырақ санаты		44 663
6	III топырақ санаты		70 898
	Белгілерді дайындау және орнату: Топырақты репер (темірбетон немесе түтікшелі) тереңдігі 3,0 м болғанда салу:	белгі	-
7	I топырақ санаты		37 957
8	II топырақ санаты		56 305
9	III топырақ санаты		90 385
	Белгілерді дайындау және орнату: Қабырғалық және жартасты маркалар мен реперлер:	белгі	-
10	I топырақ санаты		3 259
11	II топырақ санаты		14 431
12	III топырақ санаты		17 127

1601-0204-03-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Белгілерді дайындау және орнату: 0,7 м тереңдікке қондырғысымен 5 г.р. типіндегі 1 және 2 разрядтағы полигонометрия орталығы:	белгі	
13	I топырақ санаты		4 332
14	II топырақ санаты		5 391
15	III топырақ санаты		6 142
	Белгілерді дайындау және орнату: 0,7 м тереңдікке қондырғысымен 6 г.р. типіндегі 1 және 2 разрядтағы полигонометрия орталығы:	белгі	-
16	I топырақ санаты		5 298
17	II топырақ санаты		6 491
18	III топырақ санаты		7 216
	Белгілерді дайындау және орнату: Құрылыс алаңдарындағы және салынған аумақтардағы белгілерде орнатылатын сақтандыру қалпақтары (қақпақтермен):	белгі	-
19	I топырақ санаты		1 234
20	II топырақ санаты		1 449
21	III топырақ санаты		1 851
	Белгілерді дайындау және орнату: Бағдарлық пункт – 0,8 м дейін тереңдікке қондырғысымен төменгі орталықпен ағаш баған:	белгі	
22	I топырақ санаты		3 487
23	II топырақ санаты		5 217
24	III топырақ санаты		7 886
	Белгілерді дайындау және орнату: Айырым белгісі – 1 м дейін тереңдікке қондырғысымен бетон баған:	белгі	-
25	I топырақ санаты		3 045
26	II топырақ санаты		3 890
27	III топырақ санаты		5 794
	Белгілерді дайындау және орнату: Желінің түсіру пункті: ағаш баған, түп (баған астында безендірілген), бетондағы түтікше (0,7 м дейін тереңдікке):	белгі	-
28	I топырақ санаты		1 797
29	II топырақ санаты		2 856
30	III топырақ санаты		4 332
	Белгілерді дайындау және орнату: Жұмыс пунктері: металл түтікшелер (қадалар), дюбель-шеге және т.б.:	белгі	-
31	I топырақ санаты		402
32	II топырақ санаты		550
33	III топырақ санаты		724
<p>Ескертпе</p> <p>1 Бағалар I күрделілік санатындағы жер шарттарында топырақ реперлерін және жартасты маркаларды салу үшін берілді. II күрделілік санатындағы жергілікті жерде бұл белгілерді салу құны 1,1 коэффициентті, ал III санаттағы жергілікті жерде - 1,2 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 18-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 П тәрізді жыраларды қазумен топырақ реперлерін салу құны 1,1 коэффициентті қолдана отырып, 1 - 9-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Белгілерде қақпақтармен шойын қалпақшалардың қондырғысы кезінде оларды дайындау құны сметаларда ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша қосымша ескеріледі.</p>			

7 Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеуге арналған бағалар Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында көзделген және 1601-0204-04-кестеде келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

1601-0204-04 -кесте - Жоспарлы-биіктіктік геодезиялық жүрістерді төсеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жүрістерді төсеу: теодолиттік (1:1000 - 1:2000):		
1	I күрделілік санаты	км	9 925
2	II күрделілік санаты	км	14 405
3	III күрделілік санаты	км	20 856
	Жүрістерді төсеу: IV сыныпты нивелирлеу:		-
4	I күрделілік санаты - дала жұмыстары	км	3 701
5	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	км	470
6	II күрделілік санаты - дала жұмыстары	км	6 505
7	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	км	550
8	III күрделілік санаты - дала жұмыстары	км	10 917
9	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар	км	657
	Жүрістерді төсеу: техникалық нивелирлеу:		-
10	I күрделілік санаты	км	3 125
11	II күрделілік санаты	км	4 855
12	III күрделілік санаты	км	8 436
<p>Ескертпе</p> <p>1 Пикетажды бөлумен және бекітумен арнайы теодолиттік жүрістерді төсеу, сондай-ақ дайын пикетаж бойынша техникалық нивелирлеу кезінде 1-12-т. бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 - әрбір 100 м сайын пикетаж кезінде;</p> <p>1,2 - әрбір 50 м сайын пикетаж кезінде;</p> <p>1,4 - әрбір 20 м сайын пикетаж кезінде.</p> <p>2 Таулы аудандарда (онда 1 км жүріске қадалар саны 35-тен асатын) нивелирлеу кезінде, сондай-ақ сыналар қондырғысы үшін батпақтарда 20 %-дан астам қадаларды қағу кезінде, 4-12-т. III санатының бағаларына 1,3 коэффициент қолданылады.</p>			

8 Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

9 Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1601-0204-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бастапқы геодезиялық пунктерді және байланыстырылатын нүктелерді іздестірумен жергілікті жерді алдын ала барлау; нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстырумен теодолиттік жүрістерді және техникалық нивелирлеу жүрістерін төсеу; нүктелердің координаттарын және биіктіктерін есептеу; байланыстардың каталогын және есептік сызбасын жасау.

1601-0204-05-кесте - Жеке нүктелерді жоспарлы және биіктіктік байланыстыру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 50 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	
1	I күрделілік санаты		1 086
2	II күрделілік санаты		1 489
3	III күрделілік санаты		1 891
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 50-ден астам 100 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
4	I күрделілік санаты		1 287
5	II күрделілік санаты		1 704
6	III күрделілік санаты		2 387
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 100-ден астам 200 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
7	I күрделілік санаты		1 824
8	II күрделілік санаты		2 535
9	III күрделілік санаты		3 944
	Нүктелер (геологиялық қазбалар) арасындағы арақашықтық 200-ден астам 350 м дейін болған кезде жоспарлы және биіктіктік байланыстыру:	нүкте (қазба)	-
10	I күрделілік санаты		2 414
11	II күрделілік санаты		3 434
12	III күрделілік санаты		5 244
<p>Ескертпе</p> <p>1 Нүктелердің (қазбалар) орналасқан жерін алдын-ала бөлу құны 0,5 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Олардың арасындағы арақашықтық 350 м астам болған кезде нүктелерді (қазбалар) байланыстыру құны 1601-0204-04-кестеде келтірілген теодолиттік және нивелирлік жүрістерді төсеу бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Нүктелерді (қазбалар) тек қана жоспарлы немесе биіктіктік байланыстыру жағдайында бұл жұмыстың құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>0,8 - жоспарлы байланыстыру кезінде;</p> <p>0,4 - биіктіктік байланыстыру кезінде.</p> <p>4 Жеке ағашты түсіру кезінде ағаш отырғызу нүктелерінің координаттарын және биіктіктерін анықтау құны 0,4 коэффициентті қолдана отырып, 1-3-т. бағасы бойынша анықталады.</p> <p>5 Орлардағы нүктелерді байланыстыру құны келесі коэффициенттерді қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады:</p> <p>1,3 - ордың тереңдігі 1,0-ден астам 3,0 м дейін болған кезде;</p> <p>1,5 - ордың тереңдігі 3,0 м астам болған кезде.</p>			

10 Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

- а) Тасқынсыз теңіз (көл, суқойма);
- б) тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 0,7-ге дейін м/с өзен;
- в) жайпақ жету оңай акватория жағалаулары; су көкжиегінің биіктігі магистралдық нивелирлік жүрістен екі нивелир тұрақтарымен анықталады;
- г) әлсіз қозғалыспен немесе акваторияда кемелер мен салдардың аз жиналуымен (ауданның 25 %-ына дейін бос емес) порттар, шығанақтар және арналар.

II санат

- а) Тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 0,7-ден астам м/с 1,5-ке дейін м/с өзен;
 б) қиылысқан, бұталы акватория жағалаулары; су көкжиегінің биіктігі магистралдық нивелирлік жүрістен үш - төрт нивелир тұрақтарымен анықталады;
 в) қозғалыс қарқындылығы орташа немесе акваторияда кемелер мен салдардың орташа жиналуымен (ауданның 25-тен астам 50 %-ына дейін бос емес) норма, шығанақтар және арналар.

III санат

- а) Тасқынды теңіз немесе ағыс жылдамдығы 1,5-тен астам м/с өзен;
 б) аңғарлы, бұталы, арқандау орны жоқ немесе батпақты акватория жағалаулары; су көкжиектерінің биіктігі бес - алты нивелир тұрақтарымен немесе арнайы құрылғылардың көмегімен анықталады;
 в) өте қарқынды қозғалыспен немесе акваторияда кемелер мен салдардың (ауданның 50 %-ынан астам бос емес) порттар, шығанақтар және арналар.

11 Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыруға арналған бағалар 1601-0204-06-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: буйктар және қалқыма межелер қондырғысымен дайын жоспарлы-биіктіктік желіге акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының нүктелерін, сондай-ақ акваторияда нүктелердің жағдайын белгілеу үшін жағалаудағы жармалы белгілерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру; тексеру нүктелерінің координаттарын және биіктіктерін есептеумен далалық журналдарды өңдеу; бұл нүктелердің жағдайын қолданыстағы жоспарларға түсірумен байланыстыру нүктелерінің орналасу сызбасын жасау және сызу.

1601-0204-06-кесте - Акваториядағы жеке нүктелерді жоспарлы-биіктіктік байланыстыру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жағалаудан арақашықтық 0,5 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	
1	I күрделілік санаты		10 542
2	II күрделілік санаты		14 620
3	III күрделілік санаты		18 978
	Жағалаудан арақашықтық 0,5-тен астам 1,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
4	I күрделілік санаты		12 647
5	II күрделілік санаты		16 497
6	III күрделілік санаты		21 258
	Жағалаудан арақашықтық 1,0-тен астам 3,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
7	I күрделілік санаты		14 083
8	II күрделілік санаты		18 241
9	III күрделілік санаты		22 667
	Жағалаудан арақашықтық 3,0-тен астам 5,0 км дейін болған кезде акваторияда тексеру немесе бұрғылау ұңғымаларының жеке нүктелерін жоспарлы-биіктіктік байланыстыру:	нүкте	-
10	I күрделілік санаты		15 826
11	II күрделілік санаты		20 387
12	III күрделілік санаты		25 081
Ескертпе			
1 Жоспарлы-биіктіктік желіні жасақтау құны осы Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша анықталады.			
2 Нүктелерді алдын-ала бөлу, сондай-ақ қайта жоспарлы-биіктіктік байланыстыру құны 0,5			

коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.

3 Қалқыма бұйықтарды және межелерді дайындау құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларындағы нақты шығындар бойынша анықталады.

12 Геофизикалық профильдерді бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

13 Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0204-07-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: заттай шығарылған нүктелерді сыналармен бекітумен теодолиттік жүрісті төсеуі отырып профильді жергілікті жерге тасымалдаумен геофизикалық профильді алдын ала барлау; профильді нивелирлеу және профиль бойынша пикеттердің биіктіктерін есептеу; профильді және профиль нүктелері координаттары мен биіктіктерінің каталогын жасау; есептік сызбаны жасау және сызу.

1601-0204-07 -кесте - Геофизикалық профильдердің нүктелерін бөлу және нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Нүктелер арасындағы арақашықтық 50 м болған кезде геофизикалық профильді бөлу және нивелирлеу:	км	
1	I күрделілік санаты		14 646
2	II күрделілік санаты		19 756
3	III күрделілік санаты		28 300
	Нүктелер арасындағы арақашықтық 100 м болған кезде геофизикалық профильді бөлу және нивелирлеу:	км	-
4	I күрделілік санаты		13 399
5	II күрделілік санаты		17 825
6	III күрделілік санаты		25 953

14 Көлденең жақтауларды бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар Жинақтың 1-тарауының 2-тармағында келтірілген өлшемдерді жүргізудің күрделілік санаттары үшін берілді.

15 Екі жақты көлденең жақтауларды бөлуге және нивелирлеуге арналған бағалар 1601-0204-08-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жергілікті жерде бастапқы нүктелерді және магистралдық теодолиттік жүріс пикеттерін іздестіру; көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м дейін болған кезде әрбір 20 м сайын пикетажды бөлумен және бекітумен 100 м дейін магистралдан екі жағына көлденең жақтауларды бөлу; биіктіктерді есептеумен көлденең жақтауларды техникалық пикетаж бойынша нивелирлеу; көлденең профильдерді және көлденең жақтаулардың орналасу сызбасын жасау және сызу.

1601-0204-08-кесте - Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және техникалық нивелирлеу:	км	
1	I күрделілік санаты		17 570
2	II күрделілік санаты		23 579
3	III күрделілік санаты		41 646
Ескертпе			

1 Кестенің бағаларында қолданыстағы магистралдық теодолиттік жүріс пикеттерінен көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу көзделген. Магистралдық теодолиттік жүрісті төсеу құны Жинақтың 1601-0204-04-кестесінің бағалары бойынша анықталады.

2 Ұзындығы әрбір жағына 100 м астам екі жақты көлденең жақтауларды бөлу және нивелирлеу құны Жинақтың 1601-0204-04-кестесінің бағалары бойынша анықталады.

16 Қолжетімсіз желілердің ұзындықтарын анықтауға арналған бағалар 1601-0204-09-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ұзындығын қосымша анықтау керек жоспарлы тірек желісі және желілердің бастапқы пунктерінің күндізгі бетінде алдын ала барлау, қажеттілігіне қарай, жұмыс пунктінің координаттарын анықтау; базистік желіні өлшеу, бастапқы пунктердегі көлденең бұрыштарды қолжетімсіз желілердің ұштарына өлшеу; бұрыштар мен желілердің өлшемдер журналдарын өңдеу; қолжетімсіз желінің ұзындықтарын есептеу; нүктелер координаттарының каталогын және орындалған өлшемдер сызбасын жасау.

1601-0204-09-кесте - Қолжетімсіз желілердің ұштарының ұзындықтарын және координаттарын анықтау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Олардың 10 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	1 194
2	Олардың 10-нан астам 25 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	1 569
3	Олардың 25-тен астам 50 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	1 959
4	Олардың 50-ден астам 100 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	2 561
5	Олардың 100-ден астам 200 м дейін ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	3 111
6	Олардың 200 м астам ұзындықтарын есептеумен қолжетімсіз желілердің ұштарының координаттарын анықтау	желі	3 916
Ескертпе - Жерасты жұмыстар кезінде қолжетімсіз желілердің ұзындығын белгілеу құны 1,4 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

17 Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындауға арналған бағалар 1601-0204-10 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аспаптарды және эфемеридті бақылауға дайындау; азимутты анықтау және элементтерді белгі орталығына келтіру; өлшемдердің дәлме-дәлдігін бағалаумен бақылаулар журналдарын өңдеу және азимутты есептеу.

1601-0204-10 -кесте - Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Күн және Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау, орташа квадраттық қателігі $m = \pm 0,5 - 1'$	азимут	9 670
2	Темірқазық бойынша шынайы азимутты айқындау, орташа квадраттық қателігі $m \pm 10$ -нан астам емес "	азимут	20 937

18 Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіруге және белгілеуге, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеруге, ауыр салмақты

жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдауға арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген жұмыстарды орындаудың күрделілік санаттары үшін берілді.

19 Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіруге және белгілеуге, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеруге, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдауға арналған бағалар 1601-0204-11-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш, кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың трассасын іздестіру және белгілеу

Жерасты құрылыс жолағында алдын ала барлау, қазбамен және межелермен бұрылыс бұрыштарын және трассаның аралық нүктелерін сыналармен белгілеумен жергілікті жерде құбыр-кабель өткізгішпен сызықтық құрылыстың орналасқан жерін анықтау; трассаның нүктелерін жергілікті жердің контурларына байланыстыру, трассаның жағдайын карталарға және жоспарларға түсіру; есептік сызбаны жасау.

Автомобиль жолдарын (грейдерлік, сүрлемдік, орманды және т.б.) алдын ала барлап тексеру

Тікелей трасса бойынша өту мүмкіндігін анықтаумен жолдарды, қолданыстағы жолда айналма жолдардың, көпірлердің және кірмелердің болуын тексеру, қолданыстағы карталарды түзету және жолдардың сызбасын және жол желісінің сипаттамасын (көпірлер, төсем және жол жабыны жай-күйінің сипаттамасы) жасау.

Кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың ауыр салмақты жабдығын рельссіз тасымалдау бағытын таңдау

Оңтайлы нұсқаны таңдаумен карталар бойынша бағыт нұсқаларын камеральдық трассалау және қолда бар көпірлердің және эстакадалардың жүк көтергіштігі және габариттері, өткізгіштер аспаларының биіктігі туралы және т.б. мәліметтерді жинаумен оны жергілікті жерде алдын ала барлау; қиылыстар орындарын түсіру; бағытты карталарға түсіру; бағыттың сызбасын және профилін жасау.

1601-0204-11-кесте - Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіш трассасын іздестіру және белгілеу, автомобиль жолдарын алдын ала барлап тексеру, ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жергілікті жерде қолданыстағы құбыр өткізгіштер, кабельдік электр беру, байланыс желілері және басқа да жерасты құрылыстардың трассасын іздестіру және белгілеу:	км	
1	I күрделілік санаты		4 265
2	II күрделілік санаты		6 894
3	III күрделілік санаты		11 427
	Құбыр өткізгіштер, электр беру және байланыс желілерінің құрылысы ауданындағы жолдарды тексеру:	км	
4	I күрделілік санаты		322
5	II күрделілік санаты		751
6	III күрделілік санаты		2 025
	Ауыр салмақты жабдықты рельссіз тасымалдау бағытын таңдау:	км	
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		3 742
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		724

1601-0204-11-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 840
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 636
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		12 125
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 106
Ескертпе – Бағыттың жеке учаскелерінде жаңа жолдардың және айналма жолдардың құрылысына арналған инженерлік ізденістердің құны осы кестенің бағаларында ескерілмеген және Жинақтың тиісті кестелерінің бағалары бойынша қосымша анықталады.			

20 Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеруге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Тегіс, ашық немесе ұсақ бұталармен немесе жеке ескі арналармен өзендердің алқаптары. Өту оңай алқаптық батпақтар. Ені 100 м дейін өзендердің ашық арналары немесе таулы өзендердің көп салалы ашық арналары. Биіктігі 3 м дейін, 20 %-ға дейін бұталы өзендердің жағалаулары.

II санат

Ескі арналардың көп санымен немесе 50 %-ға дейін бұталы өзендердің ашық алқаптары. Өтімділігі орташа алқаптық батпақтар. Ені 300 м дейін өзендердің ашық арналары немесе 50 %-ға дейін бұталы көп салалы арналар.

Таулы өзендердің тар аңғарлары. Биіктігі 3-тен астам 4 м дейін немесе 50 %-ға дейін бұталы жағалаулар.

III санат

Көптеген ескі арналармен 50%-дан астам бұталы өзендердің алқаптары және толық бұталы өзендердің алқаптары. Өту қиын алқаптық батпақтар, бұталы тоғайлар. Кең аңғарлардағы ені 300 м астам өзендердің ашық арналары немесе 50 %-дан астам бұталы көп салалы арналар. Тік, биіктігі 4 м астам, аңғарлы немесе шөгінділі немесе 50 %-дан астам бұталы өзендердің жағалаулары.

21 Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеруге арналған бағалар 1601-0204-12-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: өту нұсқасы тандау кезінде, сондай-ақ алқаптық тіректердің (жағалаулардың және алқаптың ықтимал деформациялар орындарын анықтау, алқаптағы жоғары сулар және мұз деңгейлерін белгілеу, аэротүсірілімдердің шифрін ландшафтық оқуды жүргізу, алқаптағы кедір-бұдырлық коэффициенттерін анықтау, өсімдіктері біртекті учаскелерді белгілеу және тіректердің ықтимал қондырғысы орындарында алқап учаскелерінің морфологиялық сипаттамасы, арнадағы және алқаптағы қолданыстағы құрылыстардың жай-күйінің сипаттамасы, жеке нүктелерде тереңдікті және ағыс жылдамдығын өлшеу) орналасқан жерін анықтау үшін тандап алынған өту трассасы бойынша орындалатын тексеру, орнатылған ағыстарды және сеңді бағыттағыштармен, алқаптың және арнаның, жергілікті шайылу шұңқырлары көлдерінің, сүрек кептелістерінің және сынықтарының және т.б. түзілу орындарының, арна және тармақтар деформациялары аймақтарының гидрологиялық-морфологиялық сипаттамасымен алқаптық өту учаскесінің гидрологиялық-морфологиялық сызбасын жасау; өту жармасын тандау учаскесінің сызбасын жасау.

1601-0204-12-кесте - Су кедергілерінің қиылыс учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Тексеру аймағының ені 0,5 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде өту жармасын таңдау үшін алқаптың және арнаның өзіндік учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		6 840
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 106
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		10 877
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 165
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		14 901
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 225
	Тексеру аймағының ені 0,5 км дейін болған, аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде өту жармасын таңдау үшін алқаптың және арнаның өзіндік учаскелерін гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
7	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		9 657
8	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 060
9	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		16 108
10	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 409
11	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		22 560
12	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 106
	Тексеру аймағының ені 0,5-тен бастап 1 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
13	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		11 682
14	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 106
15	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		18 536
16	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 165
17	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		25 818
18	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 399
	Тексеру аймағының ені 0,5-тен бастап 1 км дейін болған, аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
19	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		17 329
20	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 060
21	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		29 413
22	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 757
23	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		41 552
24	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 280
	Тексеру аймағының ені 1-ден бастап 3 км дейін және аэрофототүсірілім материалдары болған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	-
25	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		14 915
26	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 468
27	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		23 793
28	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		3 514
29	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		33 477
30	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		5 285

1601-0204-12-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Тексеру аймағының ені 1-ден бастап 3 км дейін болған, аэрофототүсірілім материалдары болмаған кезде алқаптық және өтпелі тіректердің орналасқан жерін анықтау үшін таңдап алынған өтуді трасса бойынша гидрологиялық-морфологиялық тексеру:	км	
31	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		32 646
32	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 234
33	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		57 271
34	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 757
35	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		83 089
36	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 642

22 Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеруге арналған бағалар Жинақтың 8-кестесінде келтірілген жұмыстарды орындаудың күрделілік санаттары үшін берілді.

23 Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеруге арналған бағалар 1601-0204-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Дала жұмыстары: жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру және су бұру бойынша негізгі жобалық іс-шараларды белгілеу үшін деректерді жинау; су бұру жыраларын трассалау (жыралардың бұрылыс бұрыштарын таңдау және сыналармен бекіту, бұрылыс бұрыштарын өлшеу; күзетші үй-жайларымен пикетажды бөлу және пикеттер мен плюстерді сыналармен бекіту); жыраның осі бойынша нивелирлеу; өзіндік нүктелердің биіктеуімен жыраның осінен екі жағына 20 м көлденең жақтауларды түсіру; далалық журналдарды жүргізу; далалық материалдарды өңдеу.

Камеральдық жұмыстар: жоспарды, су бұру жырасының бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін жасау; жоспарды, жыраның бойлық профилін және көлденең жақтаулардың профильдерін сызу.

1601-0204-13 -кесте - Су бұру жыраларын трассалаумен жергілікті жерде су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Су бұру шарттарын егжей-тегжейлі тексеру және су бұру жыраларын трассалау:	км	
1	I күрделілік санаты - дала жұмыстары		5 257
2	I күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		1 959
3	II күрделілік санаты - дала жұмыстары		14 351
4	II күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		2 844
5	III күрделілік санаты - дала жұмыстары		35 878
6	III күрделілік санаты - камеральдық жұмыстар		4 546

24 Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеуге арналған бағалар 1601-0204-14-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жол жабынының конструктивтік өлшемдерін, типтерін, материалын және техникалық жай-күйін сипаттайтын материалдарды және деректерді жинау; қолданыстағы жол жабыны типтерінің шекараларын, өту бөлігі және жол жиектердің енін анықтау; жеңіл қоршауларды орнату; шұңқырларды тесу; жабынның конструктивтік өлшемдерін, жабынның және негіздің тас материалын анықтау; негіздің

және төсемдік топырақтың тас материалының үлгілерін алу; шұңқырларды көму; далалық материалдарды өңдеу; үлгілердің зертханалық сынағын талдау; өту бөлігі жай-күйінің егжей-тегжейлі ведомосін жасау; жол жабыны сызықтық кестесін жасау және қолданыстағы өту бөлігінің серпімділік модулін анықтау.

1601-0204-14-кесте - Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: ерекше берік жабындар (цементбетон, асфальтбетон):	көлденең жақтау	
1	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м		1 837
2	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м		2 132
3	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м		2 549
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: берік жабындар (қара, ескі немесе айтарлықтай цементтелген):	көлденең жақтау	-
4	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м		1 234
5	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м		1 368
6	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м		1 542
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: малтатасты және қиыршықтасты жабындар:	көлденең жақтау	-
7	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м		979
8	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м		1 046
9	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м		1 140
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: кескетасты, қырлы тас төсемені және клинкерлік көпірлік:	көлденең жақтау	
10	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м		778
11	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м		819
12	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м		871
	Қолданыстағы автомобиль жолдарының жабындарын және негіздерін зерттеу, жабындардың типі: коспалармен жақсартылған топырақ жолдар:	көлденең жақтау	-
13	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 100 м		684
14	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 200 м		711
15	көлденең жақтаулар арасындағы арақашықтық 300 м		765

25 Ағаш отырғызуға баға кесуге арналған бағалар келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

А.Салынбаған аумақтар

I санат - 1 га ағаштар саны 200-ге дейін, бұталары және бүргендері жоқ;

II санат - 1 га ағаштар саны 200-ден астам 400-ге дейін, бұталары мен бүргендерінің қалыңдығы орташа;

III санат - 1га ағаштар саны 400-ден астам, бұталары және бүргендері бар

Б.Салынған аумақтар

I санат - 1 га ағаштар саны 50-ге дейін, сүрек тұқымдарының саны үшке дейін; бұталары және бүргендері жоқ;

II санат - 1 га ағаштар саны 50-ден астам 100-ге дейін, сүрек тұқымдарының саны беске дейін; бұталары мен бүргендерінің қалыңдығы орташа;

III санат - 1 га ағаштар саны 100-ден астам, сүрек тұқымдарының саны бестен астам, қалың бұталары және бүргендері бар.

26 Ағаш отырғызуға баға кесуге арналған бағалар 1601-0204-15 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: ағаштар мен бұталардың тұқымын, биіктігі, жасы, оқпанының диаметрін (жерден 1,5 м биіктікте) анықтау; баға кесу деректерін журналдарға және топографиялық жоспардың көшірмесіне (салынған аумақтар үшін) немесе топографиялық карталарға (салынбаған аумақтар үшін) енгізу; қайта есептеу ведомосін және жасыл отырғызылымдар сипаттамасын жасау.

1601-0204-15-кесте - Ағаш отырғызуға баға кесу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Салынған аумақтарда ағаш отырғызуға баға кесу:	га	
1	I күрделілік санаты		8 061
2	II күрделілік санаты		10 529
3	III күрделілік санаты		15 477
	Салынбаған аумақтарда ағаш отырғызуға баға кесу:	га	-
4	I күрделілік санаты		4 386
5	II күрделілік санаты		5 807
6	III күрделілік санаты		8 464
Ескертпе			
1 Жасыл отырғызылымдарды жоюдан туындайтын нұқсанның және шығындардың бағасын анықтаумен ағаш отырғызуға баға кесу кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.			
2 Ағаштарды үйлестірумен ағаш отырғызуға баға кесуді орындау кезінде үйлестіру құны 4-ескертпені ескере отырып, 1601-0204-05-кесте бойынша қосымша анықталады.			

27 **Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесуге** арналған бағалар орманның және жердің келесі санаттары үшін берілді.

Орман санаты

I санат - қарапайым ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 3-ке дейін;

II санат - күрделілігі орташа ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 3-тен астам 5-ке дейін;

III санат - күрделі ағаш топтары, сипатталатын тұқымдар саны 5-тен астам.

Жергілікті жердің санаты

I санат - еңістерінің құламалығы 5°-ке дейін жазық және қыратты жер;

II санат- тау бөктері аудандары немесе еңістерінің құламалығы 5°-тен астам 15°-ке дейін күшті қыраттанған жер;

III санат- еңістерінің құламалығы 15°-тен астам таулы жер.

28 Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесуге арналған бағалар 1601-0204-16-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: әрбір тұқым бойынша ағаштардың биіктігін, диаметрін өлшеумен және жасын анықтаумен өлшеу сызықтары бойынша трассада ағашқа баға кесу; абрис және баға кесу журналын жүргізу, жүрістік желілер бойындағы ағаштар таспалы қайта есептеу; бөліктер және тұқымдар бойынша қайта есептеу ведомостерін жасау.

1601-0204-16 -кесте - Сызықтық ізденістер кезінде ағашқа баға кесу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, I ағаш санаты:	км	
1	I жергілікті жердің санаты		322
2	II жергілікті жердің санаты		564
3	III жергілікті жердің санаты		819
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, II ағаш санаты:	км	-
4	I жергілікті жердің санаты		416
5	II жергілікті жердің санаты		657
6	III жергілікті жердің санаты		899
	Трасса бойынша ағашқа баға кесу, III ағаш санаты:	км	-
7	I жергілікті жердің санаты		496
8	II жергілікті жердің санаты		738
9	III жергілікті жердің санаты		979
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, I ағаш санаты:	км	-
10	I жергілікті жердің санаты		1 502
11	II жергілікті жердің санаты		2 629
12	III жергілікті жердің санаты		3 755
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, II ағаш санаты:	км	-
13	I жергілікті жердің санаты		1 878
14	II жергілікті жердің санаты		3 005
15	III жергілікті жердің санаты		4 131
	Ені 10 м жолақта таспалы қайта есептеу, III ағаш санаты:	км	-
16	I жергілікті жердің санаты		2 254
17	II жергілікті жердің санаты		3 380
18	III жергілікті жердің санаты		4 506
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, I ағаш санаты:	км	-
19	I жергілікті жердің санаты		2 160
20	II жергілікті жердің санаты		3 782
21	III жергілікті жердің санаты		5 405
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, II ағаш санаты:	км	-
22	I жергілікті жердің санаты		2 709
23	II жергілікті жердің санаты		4 332
24	III жергілікті жердің санаты		5 955
	Ені 20 м жолақта таспалы қайта есептеу, III ағаш санаты:	км	-
25	I жергілікті жердің санаты		3 246
26	II жергілікті жердің санаты		4 869
27	III жергілікті жердің санаты		6 491

29 Орманданған аумақтарда геодезиялық жұмыстарды орындау кезінде орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар орманның және жердің келесі санаттары үшін берілді.

Орман санаты

I санат - сирек орман немесе бұта;

II санат - қалыңдығы орташа орман немесе бұта;

III санат - бұталармен қалың орман, қалың бұталар (тікенді бұта, самырсын бұтасы, қамысты тоғайлар және т.б.).

Жергілікті жердің санаты

I санат - жазық және әлсіз қыратты жер;

II санат - қиылысқан қыратты немесе батпақтанған жер;

III санат- таулы жер.

30 Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар 1601-0204-17-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бағыттың құралдық тапсырмасы; желіні ілу; берілген бағыт бойынша орман соқпақтары мен нысаналарды шабу; бұтақтарды бұтау және оларды үйіндіге қаттастыра жинау; өлшемдерді жүргізу үшін сүрек оқпандарын жинау және нысананы тазарту; шабу қалдықтарын шығару.

1601-0204-17-кесте - Орман соқпақтары мен нысаналарды шабу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Ені 0,7м дейін нысананы шабу, I ағаш санаты:	км	
1	I күрделілік санаты		4 050
2	II күрделілік санаты		5 606
3	III күрделілік санаты		6 519
	Ені 0,7м дейін нысананы шабу, II ағаш санаты:	км	
4	I күрделілік санаты		6 519
5	II күрделілік санаты		7 725
6	III күрделілік санаты		8 771
	Ені 0,7м дейін нысананы шабу, III ағаш санаты:	км	-
7	I күрделілік санаты		8 771
8	II күрделілік санаты		9 965
9	III күрделілік санаты		13 654
<p>Ескертпе</p> <p>1 Ені 1 м орман соқпағын шабу құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, ал ені 2 м астам –1,4 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар жұмсақ және қаттылығы орташа ағаш тұқымдары (қарағай, шырша, жөке, қайың, май қарағай және т.б.) үшін келтірілген. Ағаштың қатты тұқымдарын (балқарағай, емен, бүк ағашы, үйеңкі және т.б.) шабу кезінде кестенің бағаларына 1,1 коэффициент қолданылады. Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек.</p> <p>3 Қалыңдығы 0,4 м астам қар жамылғысында кестенің бағаларына 1,05 коэффициент қолданылады</p>			

31 Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабуға арналған бағалар 1601-0204-18-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: шабу бағыттағыштарының тапсырмасы, бұталарды шабу, ағаштар бұтақтарын бұтау және нысаналарды шабу қалдықтарынан тазарту.

1601-0204-18-кесте - Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:500,	га	
1	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I ағаш санаты		2 910
2	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II ағаш санаты		3 862
3	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III ағаш санаты		5 325
4	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты		2 602
5	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты		3 460
6	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты		4 775
7	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты		2 387
8	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты		3 179
9	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты		4 372

1601-0204-18-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:1000,	га	
10	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: I ағаш санаты		1 744
11	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: II ағаш санаты		2 307
12	рельеф қимасының биіктігі 0,25 м: III ағаш санаты		3 179
13	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты		1 515
14	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты		2 025
15	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты		2 790
16	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты		1 301
17	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты		1 730
18	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты		2 387
19	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты		1 086
20	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты		1 449
21	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты		1 985
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:2000,	га	
22	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты		871
23	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты		1 154
24	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты		1 596
25	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты		657
26	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты		871
27	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты		1 194
28	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты		564
29	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты		751
30	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты		1 033
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:5000,	га	-
31	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты		523
32	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты		697
33	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты		952
34	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты		429
35	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты		576
36	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты		791
37	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты		349
38	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты		456
39	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты		630
40	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I ағаш санаты		309
41	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II ағаш санаты		402
42	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III ағаш санаты		564
	Орманданған аумақтарда топографиялық түсірілімдерді жүргізу кезінде нысаналарды шабу, топографиялық түсірілімнің масштабы 1:10000,	га	
43	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: I ағаш санаты		255
44	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: II ағаш санаты		349
45	рельеф қимасының биіктігі 0,5 м: III ағаш санаты		483

1601-0204-18-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
46	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: I ағаш санаты		215
47	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: II ағаш санаты		295
48	рельеф қимасының биіктігі 1,0 м: III ағаш санаты		402
49	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: I ағаш санаты		174
50	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: II ағаш санаты		228
51	рельеф қимасының биіктігі 2,0 м: III ағаш санаты		322
52	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: I ағаш санаты		134
53	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: II ағаш санаты		174
54	рельеф қимасының биіктігі 5,0 м: III ағаш санаты		241
<p>Ескертпе</p> <p>1 Орман соқпақтары мен нысаналарды шабуға арналған бағалар жұмсақ және қаттылығы орташа ағаш тұқымдары (қарағай, шырша, жөке, қайың, май қарағай және т.б.) үшін келтірілген. Ағаштың қатты тұқымдарын (балқарағай, емен, бүк ағашы, үйеңкі және т.б.) шабу кезінде кестелердің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады. Қыс мезгілінде ағаштың барлық тұқымдарын қатты тұқымдарға жатқызу керек.</p> <p>2 Қалыңдығы 0,4 м астам қар жамылғысында осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p> <p>3 Топографиялық түсірілімдер кезінде нысаналарды шабуға арналған 1601-0204-18-кестенің бағалары II санаттағы тұтас орманданған жер үшін келтірілген. Ішінара ормандану кезінде тек қана ағаш басқан алаңды ескеру керек.</p> <p>I және III санаттардағы жерде 1601-0204-18-кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады: 0,9 – I санаттағы жерде; 1,15 – III санаттағы жерде.</p>			

32 Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинауға арналған бағалар 1601-0204-19-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: иегердің мекенжайын анықтау және құрылыстардың (тас, ағаш, тұрғын, тұрғын емес, қабаттылық, іргетастың, қабырғалардың, шатырдың типі және материалы және т.б.) сипаттамасын белгілеу, құрылыс көлемін және ауданын, жертөле үй-жайларының болуын және көлемін анықтау; атап көрсетумен отбасылардың және тұрғындардың санын анықтау, түгендеу ведомосін жасау; түгендеу ведомосіне сәйкес құрылыстың нөмірленуін жоспарға түсіру.

1601-0204-19-кесте - Тұрғын және тұрғын емес құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Құрылыстарды түгендеу бойынша мәліметтерді жинау	құрылыс	912

33 Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлуге арналған бағалар келесі санаттар үшін берілді:

Күрделілік санаты

I санат

а) Далалы және орманды-далалы аудандар, дамыған жол желісімен тау бөктерінің жартылай жабық аудандары;

б) тас және топырақ жолдар, қарқындылығы төмен жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың және қала маңындағы кенттердің көшелері;

в) әлсіз қиылысқан немесе рельефтің ірі жайпақ пішіндерімен, ішінара (30 %-ға дейін) жабық абаттандырылған ормандармен (ормен соқпақтары тазартылған),

батпақтанбаған, топырақ жолдармен жер, сызықтық-бұрыштық өлшемдер үшін шарттары қолайлы;

г) 1 км жүріске қадалар саны 10-нан астам емес нивелирлеу жүрістерін төсеу кезінде, еңістері 0,02-ден астам емес.

II санат

а) Сирек жол желісімен жартылай жабық жазық немесе қыратты жер, 0,5 км дейін салыстырмалы төбелермен таулы жер;

б) қарқынды жаяу жүргінші және автомобиль қозғалысымен қалалардың көшелері; сызықтық-бұрыштық өлшемдерді жүргізуді қиындататын көше желісін жүйесіз жоспарлаумен елдімекендер;

в) қиылысқан немесе ауданның 50 %-ына жабық немесе ішінара батпақтанған жер;

г) қарқынды көлік қозғалысымен, құрылыстар, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. елеулі санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

д) теміржол аралықтары, станциялар және тораптар;

е) 1 км жүріске қадалар саны 15-тен астам емес нивелирлеу кезінде, еңістері 0,03-тен астам емес.

III санат

а) Биік таулы аудандар;

б) ірі қалалардың негізгі магистралдары;

в) қиылысқан, толық жабық жер;

г) онда тек қана жүк көлігімен немесе өзендер арқылы қозғалу мүмкін болатын халық аз қоныстанған аудандар;

д) тұтастай жабық батпақты учаскелер;

е) дөңді бекітілмеген құмдар, шағылдар;

ж) коммуникациялардың, инженерлік құрылыстардың, құрылыс техникасы және тетіктердің және т.б. өте көп санымен, өте қарқынды көлік қозғалысымен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары;

з) ірі теміржол станциялары және тораптары;

и) 1 км жүріске қадалар саны 15 және одан астам нивелирлік жүрістерді төсеу кезінде, еңістері 0,03-тен астам.

34 Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлуге арналған бағалар 1601-0204-20-кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: бас жоспарды, бөлу сызбасын және жұмыстарды жүргізу жобасын зерделеу, жұмыстар учаскесін алдын ала барлау, геодезиялық желілердің қолда бар белгілерін шын мәнінде тексеру, теодолиттік жүрістерді төсеумен, оларды уақытша белгілермен бекітумен құрылыс торы пунктерін, ғимараттар мен құрылыстар негізгі осьтерінің нүктелерін алдын ала бөлу, құрылыс торының жақтары, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтері бойынша полигонометрия жүрістерін төсеу, пунктердің координаттарын есептеумен өлшеу материалдарын камеральдық өңдеу, редукцияларды тұрақты белгілерге есептеу, құрылыс торы пунктерінің, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтері нүктелерінің редукцияларын тұрақты белгілерге ауыстыру, бұрыштардың және желілердің бақылау өлшемдері, шығаруды жүргізу және оларды жергілікті мәндерге байланыстыру, орындаушылық бөлу сызбаларын жасау және сызу.

1601-0204-20-кесте - Геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 200 м:	км жүріс	
1	I күрделілік санаты		48 056
2	II күрделілік санаты		59 836
3	III күрделілік санаты		83 400
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 100 м:	км жүріс	-
4	I күрделілік санаты		58 595
5	II күрделілік санаты		72 547
6	III күрделілік санаты		99 210
	1-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, тор тараптарының ұзындығы және бөлу сызығы бойынша белгілер арасындағы арақашықтық 50 м:	км жүріс	-
7	I күрделілік санаты		82 779
8	II күрделілік санаты		100 295
9	III күрделілік санаты		134 243
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 200 м:	км жүріс	
10	I күрделілік санаты		34 723
11	II күрделілік санаты		44 334
12	III күрделілік санаты		60 457
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 100 м:	км жүріс	-
13	I күрделілік санаты		42 784
14	II күрделілік санаты		53 944
15	III күрделілік санаты		73 323
	2-разрядты полигонометрия жүрістерін төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу, бөлу жақтарының ұзындығы, 50 м:	км хода	-
16	I күрделілік санаты		62 006
17	II күрделілік санаты		76 423
18	III күрделілік санаты		103 085
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 200 м:	км хода	-
19	I күрделілік санаты		10 230
20	II күрделілік санаты		14 416
21	III күрделілік санаты		22 476
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 100 м:	км хода	-
22	I күрделілік санаты		13 951

1601-0204-20-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
23	II күрделілік санаты		19 378
24	III күрделілік санаты		31 622
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 50 м:	км хода	
25	I күрделілік санаты		21 702
26	II күрделілік санаты		28 058
27	III күрделілік санаты		40 924
	Теодолиттік жүрістерді төсеумен геодезиялық құрылыс торын, ғимараттар мен құрылыстардың негізгі осьтерін бөлу (1:2000), бөлу жақтарының ұзындығы 20 м:	км хода	-
28	I күрделілік санаты		28 212
29	II күрделілік санаты		35 498
30	III күрделілік санаты		49 453
<p>Ескертпе</p> <p>1. Триангуляция пунктерінде полигонометрия, бақылау магистралдық және байланыстырғыш жүрістерін төсеу, сондай-ақ полигонометрия пунктерін және құрылыс торы, ғимараттар мен құрылыстар осьтерінің нүктелерін тұрақты белгілермен бекіту 1601-0204-20 -кестенің бағаларында ескерілмеген. Бұл жұмыстардың құны тиісті кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.</p> <p>2. Бақылау өлшемдерін жүргізбей құрылыс торын бөлу кезінде бағаларға 0,7 коэффициент қолданылады.</p> <p>3. Бұрын бөлінген құрылыс торларын, ғимараттар мен құрылыстардың осьтерін қалпына келтіру кезінде бағаларға 0,7 коэффициент қолданылады.</p> <p>4. Белгілерінің арасындағы арақашықтық 20 м ғимараттар мен құрылыстардың осьтерін бөлу кезінде 7-9 және 16-18-т. бағаларына 1,4 коэффициент қолданылады.</p>			

1601-0204-21-кесте. Туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары: Байқау бағдарламасын жасау. Белгіні техникалық байқау. Жазық бұрыштарды (бағыттарды) және зенит қашықтығын өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Белгінің биіктігін өлшеу. Пункттің нүктелерін корректуралау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Пункттердің жұмыс координаттарын анықтайтын далалық жұмыстар.

Ғылыми өңдеу жұмыстары: желінің сұлбасы мен координаттар каталогын құрып бақылау материалдарын соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	44 923
2	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	13 941
3	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	54 219
4	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	13 941
5	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	85 201
6	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	13 941
	II –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	23 236

1601-0204-21-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
8	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
9	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	28 659
10	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
11	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	44 924
12	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
	III –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	15 492
14	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	9 295
15	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	20 139
16	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	9 295
17	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	31 757
18	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	9 295
	IV –Т разрядты туннельді триангуляция бұрыштарын (бағыттарын) өлшеу	1 пункт	-
19	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	12 704
20	I күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 338
21	II күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	14 871
22	II күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 338
23	III күрделілік санаты-Дала жұмыстары	-	19 054
24	III күрделілік санаты-Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 338

1601-0204-22-кесте. Геодезиялық төртбұрышты туннельді трилатерацияның шеттерінің ұзындығын өлшеу

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары. Өлшеу бағдарламасын жасау. Геодезиялық белгілерді техникалық байқау. Тұрақты жарықпен қашықтық өлшегішті анықтау және модуляцияның жұмыс жиіліктерін эталондау. Жарықпен қашықтық өлшегіштің шеттерінің ұзындықтарын тік бұрышты теодолитпен өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Шеттерінің ұзындықтарын есептеу. Үшбұрыштарды алдын ала есептеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Сұлбалар, жазбаларды және координаттар каталогтарын жасап өлшеу нәтижелерін соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты геодезиялық төртбұрыштан жасалған туннельдік трилатерация шеттерінің ұзындықтарын өлшеу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	92 946
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	18 898
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	123 223
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	18 898
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	172 724
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	18 898
	II –Т разрядты геодезиялық төртбұрыштан жасалған туннельдік трилатерация шеттерінің ұзындықтарын өлшеу	1 пункт	-

1601-0204-22-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	80 555
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 350
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	106 887
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 350
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	151 039
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 350

Ескертпе–үшбұрыштардан тұратын туннельді трилатерациялардың шеттерінің ұзындықтарын өлшеу кұны 0,8 коэффициентін қолданумен 1-2 т. бағалар бойынша анықталады.

1601-0204-23-кесте–Туннельді полигонометрияны (туннельді триангуляцияның орнына) салу

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары. Өлшеу бағдарламасын жасау. Белгілерді техникалық байқау. Аспаптарды тексеру және зерттеу. Жазық және тік бұрыштарды өлшеу. Шеттерінің ұзындықтарын жарықпен қашықтық өлшегішпен өлшеу. Бастапқы шеттерін бақылап өлшеу. Келтіру элементтерін анықтау. Журналдарды тексеру және рәсімдеу. Шеттерінің ұзындықтарын есептеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Сұлбаларды, түсіндірме жазбаларды және координаттар каталогтарын жасап материалдарды соңғы өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	I –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	105 338
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 463
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	125 757
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 463
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	175 823
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 463
	II –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	74 357
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	92 946
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	133 224
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	11 152
	III –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	65 062
14	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 844
15	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	79 004
16	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 844
17	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	111 536
18	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 844
	IV –Т разрядты туннельді полигонометрияны салу	1 пункт	-
19	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	51 121

1601-0204-23-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
20	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 535
21	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	62 739
22	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 535
23	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	88 299
24	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	10 535

1601-0204-24-кесте – Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары: Жүрістердің жобасын жасау. Пункттерді оларды натурада уақытша белгілермен (шығыршықтармен) бекітіп түбегейлі барлау. Пункттерді жергілікті (салынған аумақтардағы) заттарға байланыстыру. Жазық және көлденең бұрыштарды өлшеу. Дайын базистегі аспаптарды далалық эталондау. Сызықтардың ұзындықтарын жарықпен қашықтық өлшегішпен немесе оптикалық қашықтық өлшегішпен өлшеу. Далалық журналдардағы жазбалар және бақылаулық есептер. Жұмыс координаттарын есептеп далалық өңдеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары: Жүрістердің сұлбаларын және координаттардың каталогтарын жасап соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Негізгі туннельдік полигометрияны күндік бетке салу (1:35000)	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	46 474
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 041
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	55 768
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 041
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	72 034
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	17 041

1601-0204-25-кесте – Жер асты полигометриясы

Сипаттама

Күрделілік санатына сипаттама

I санат:

құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі дайын туннельдер.

II санат:

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі дайын туннельдер;

б) құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы аз).

III санат

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі салынатын туннельдер мен ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы қарқынды);

б) пайдаланылатын көліктік туннельдер.

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары. Жүрістердің жобасын жасау. Полигометрия пункттерін түбегейлі барлау. Туннельдердің бетон қаптауына тесік тесу немесе тубингтерге бұрғылап

тесу арқылы пункттерді уақытша белгілермен бекіту (1 километр жүріске 20 белгі). Сызықтардың бұрыштары мен ұзындықтарын өлшеу. Далалық журналдарды тексеру және рәсімдеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Полигондарды теңестіру. Координаттарды есептеу. Сұлбаларды, координаттардың каталогтарын және техникалық есепті жасау.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жер асты полигонометриясын салу 1:30000	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	74 976
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	29 122
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	114 013
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	29 122
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	191 470
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	29 122
	Жер асты полигонометриясын салу 1:10000	1 км	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	58 867
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	27 541
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	89 849
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	27 541
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	142 518
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	27 541

Ескертпелер

1. Полигонометрия пункттерін тұрақты белгілермен бекіту құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

2. Түйіспелік электр желісімен жабдықталған көлік туннельдерінде геодезиялық жұмыстар жасағанда, 1601-0204-25, 1601-0204-26-кестенің дала жұмыстарының бағаларына 1,15 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-26-кесте – Жер астын нивелирлеу

Сипаттама

Күрделілік санатына сипаттама

I санат:

Құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі дайын туннельдер.

II санат:

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі дайын туннельдер;

б) құрылыс жағынан кедергілер болмайтын кездегі ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы аз).

III санат

а) құрылыс жағынан кедергілер болатын кездегі салынатын туннельдер мен ұңғымалар (вагоншалар мен адамдардың қозғалысы қарқынды);

б) пайдаланылатын көліктік туннельдер.

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстары. Нивелирлік жүрістердің жобасын жасау. Түбегейлі барлау. Нивелирлеу жүргізу. Таңбалар мен қада белгілердің жұмыс биіктігін есептеп журналдарды тексеру және өңдеу.

Ғылыми өңдеу жұмыстары. Сұлбаларды, таңбалар мен қада белгілердің каталогын және техникалық есепті жасап соңғы камералық өңдеу.

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, тенге
	III класты нивелирлеу (қос жүріс)	1 км	-
1	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	15 492
2	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 197
3	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	19 518
4	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 197
5	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	30 982
6	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	6 197
	IV класты нивелирлеу (дара жүріс)	1 км	-
7	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	5 578
8	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 957
9	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	8 367
10	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 957
11	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	12 392
12	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	4 957
	Техникалық нивелирлеу	1 км	-
13	I күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	3 717
14	I күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 734
15	II күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	5 266
16	II күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 734
17	III күрделілік санаты - Дала жұмыстары	-	8 055
18	III күрделілік санаты - Ғылыми өңдеу жұмыстары	-	1 734

Ескертпе – Таңбалар мен қада белгілерін дайындау және қою құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

1601-0204-27-кесте – Су қоймасының жерін анықтау және және жобалық контурын түсіру

Сипаттама

Күрделілік санаты жердің сипаттамасына (сортандығы, батпақтылығы, құрылыс салынғандығына) және өзен аңғарының беткейлерінің тіктігіне (су қоймасының контурының иректелуі) байланысты 13-кестеде келтірілген көрсеткіштерге сай анықталады.

13-кесте

р.б	Жердің сипаттамасы	Күрделілік санаты		
		Жазық бөктерлер, су қоймасының контуры бірқалыпты	Орташа тік бөктерлер (10°), су қоймасының контуры иректі	Тік бөктерлер (10°-тан жоғары), су қоймасының контуры өте иректі
1	2	3	4	5
1	Ашық құрылыс салынбаған жер	I	II	III
2	Ашық өзен аңғары	I	II	-
3	Жартылай шөп басқан өзен аңғары	II	III	-
4	Далалық және орманды дала аудандарындағы ормандар	II	III	IV
5	Аз қоныстанған елді мекендер	II	III	IV
6	Құрылыс салынған елді мекендер	III	IV	V

13-кестенің соңы

р.б	Жердің сипаттамасы	Күрделілік санаты		
		Жазық бөктерлер, су қоймасының контуры бірқалыпты	Орташа тік бөктерлер (10°), су қоймасының контуры иректі	Тік бөктерлер (10°-тан жоғары), су қоймасының контуры өте иректі
7	Өзеннің жартылай шөп басқан батпақты аңғары	III	IV	-
8	Орманды аудандардағы ормандар мен бұталар	III	IV	V
9	Бақтар, жидек өсетін жерлер, жүзім алқаптары	III	IV	V
10	Тұтас шөп басқан, батпақты өзен аңғары	IV	V	-

Жұмыстар құрамы

Жерді және су қоймасының орнын анықтау және жобалық контурды түсіру үшін (картада деректерді дайындаумен және тіреу қисығына сай сатыларға бөлумен) бастапқы деректерді дайындау. Жоспарлы биіктіктік түсіру жүйесінің даму (жиілету) сұлбасын жасау.

Төңірекке алдын ала барлау жасау. Төңіректегі геодезиялық желілердің бар белгілерін іздеп табу. Төңіректегі су қоймасының жобалық контурын берілген биіктікте геометриялық немесе тригонометриялық нивелирлеумен анықтау.

Су қоймасының контурының нүктелерін орташа 0,5 км сайын ағаш немесе бетон бағандармен және орташа алғанда 100 м сайын, ал елді мекендерде - сәйкесінше 150 және 50 м сайын аралық шығыршықтармен белгілеу. Бағандар мен шығыршықтарды таңбалау мен орларды қазып көміп орнату және қорғандар тұрғызу. Елді мекендердегі бағандар мен шығыршықтарды жергілікті заттарға абрис жасап байланыстыру.

Белгіленген нүктелер бойынша теодолиттік жүрістерді салып су қоймасының контурын түсіру.

Су қоймасының натураға көшірілген контурын мүдделі ұйымдарға беру.

Далалық журналдарды тексеру. Шекаралық және аралық белгілердің биіктіктерін есептеп су қоймасының контурын нивелирлеу материалдарын өңдеу. Нивелирлеу сұлбасын жасау.

Су қоймасының контурының түсірілімінің материалдарын екі қол координатымен теңестіріп және есептеп өңдеу. Шекаралық белгілердің биіктіктері мен координаттарының каталогтарын жасау.

Жерге орналастырудың шекаралық белгілерін, жоспарлы биіктікті түсіру жүйесінің нүктелерін салып су қоймасының контурын жасау және 1:25 000 масштабпен сызу.

Су қоймасының контурын орман орналастыру жоспарларына немесе жерге орналастыру жоспарларына салу.

Натураға көшірілген су қоймасының контурын 1:25 000 масштабпен топографиялық картаға салу.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жерде су қоймасының жобалық контурын анықтау	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	10 754
2	II күрделілік санаты	-	15 363
3	III күрделілік санаты	-	21 701

1601-0204-27-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, тенге
	Су қоймасының контурын теодолиттік жүрістер салып түсіру	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	13 058
5	II күрделілік санаты	-	16 324
6	III күрделілік санаты	-	22 661

Ескертпелер:

1. Су қоймасының контурын теодолиттік-қашықтық өлшейтін немесе мензулалық жүрістермен түсіру бағасы 2 т. бағалары бойынша 0,5 коэффициентін қолданып анықталады.

2. III және IV классты магистралдық нивелирлік жүрісті салу бағасы сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

3. Су қоймасының контурынан 0,5 км-ден артық қашықтықта орналасқан геодезиялық желілерге байланыстыратын теодолиттік нивелирлік және тахеометрлік жүрістерді салудың құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

1601-0204-28 - кесте – Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық карталарын жасау

Сипаттама

Өзендер мен су қоймаларының лоцмандық картасын салу бағаларымен осы карталарды өзендердің немесе су қоймаларының, олардың байырғы жағаларына (террасаларына) дейін толық түсірілімінің өзендердің кеме жүзу және ағаш ағызу жағдайларын және су қоймасының көліктік игерілуін жақсарту шараларын әзірлеу үшін қажетті барлық сипаттамаларын салып осы карталарды жоспарлар альбомы ретінде рәсімдеу қарастырылады. Бұл ретте ұйымның мұрағатында бар және тапсырыс беруші беретін барлық қажетті гидрографиялық материалдарды пайдалану ескеріледі.

Лоцмандық карталарды жасау кезінде әр түрлі ұйымдардағы материалдарды жинау және көшіріп алу үшін мамандардың басқа елді мекендерге баруы қажет болған жағдайларда осы жұмыстың құны қосымша арнайы есептеумен анықталады. Лоцмандық картаны жасаудың күрделілік санатына сипаттама 14-кестеде көрсетіледі.

14-кесте

Күрделілік санаты	Лоцмандық картаның масштабы			
	1:5000	1:10 000	1:25 000	1:50 000
	Өзеннің ені, км			
	0,2-ге дейін	0,2-ден жоғары 0,5-ке дейін	0,5-тен жоғары 1-ге дейін	1-ден жоғары
I	Өзен алқабының ені, км			
	0,4-ке дейін	0,4-тен жоғары 0,8-ге дейін	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін
	0,4-тен жоғары 0,8-ге дейін	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін	2,5-тен жоғары 5-ке дейін
	0,8-ден жоғары 1,5-ке дейін	1,5-тен жоғары 2,5-ке дейін	2,5-тен жоғары 5-ке дейін	5-тен жоғары

Жұмыстар құрамы

Бастапқы материалдарға талдау жасау. Координаттар мен биіктіктерді бірыңғай жүйеге келтіру. Лоцмандық картаның беттерін (негіздерін) дайындау және оларға жоспарлы және биіктікті негіздердің пункттерін салу. Бастапқы жоспарларды картаның берілген масштабына келтіру. Лоцмандық картаның беттеріне контурларды, жағалаудың және су астының бедерлерінің тереңдіктерін, кеме жүрістерінің сызықтарын, фарватерді, жағалық және жүзбелі жағдайлардың шақырымдарын көшіру. Шолу картасын және

бойлық профильді жасау. Картаны және профильді беттің сипатына сызу. Картаны және бейінді корректуралау. Беттің сипатына пункттердің, қада белгілердің және суөлшеуіш постының координаттарының каталогтарын жасау.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Ені 200 м-ге дейін, 1:5000 масштабпен	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	6 197
2	II күрделілік санаты	-	8 983
3	III күрделілік санаты	-	14 873
	Ені 200 м-ден 500 м-ге дейін болғанда, 1:10 000 масштабпен	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	2 974
5	II күрделілік санаты	-	5 266
6	III күрделілік санаты	-	8 367
	Ені 500 м-ден 1000 м-ге дейін болғанда, 1:25 000 масштабпен	1 км	-
7	I күрделілік санаты	-	1 642
8	II күрделілік санаты	-	2 542
9	III күрделілік санаты	-	3 717
	Ені 1000 м-ден жоғары болғанда, 1:50 000 масштабпен	1 км	-
10	I күрделілік санаты	-	1 086
11	II күрделілік санаты	-	1 795
12	III күрделілік санаты	-	3 098

Ескертпелер

1. Тек навигациялық мақсаттағы қарапайым (мазмұны бойынша) лоцмандық карталарды жасау кезінде кестенің бағасына 0,6 коэффициенті қолданылады.

2. Лоцмандық картаны баспада сызған кезде кестенің бағасына 1,2 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-29-кесте – Су қоймаларының лоцмандық карталарын салу

Жұмыстар құрамы

Бастапқы материалдарға талдау жасау. Координаттар мен биіктіктерді бірыңғай жүйеге келтіру. Лоцмандық картаның беттерін (негіздерін) дайындау және оларға жоспарлы және биіктікті негіздердің пункттерін салу. Бастапқы жоспарларды картаның берілген масштабына келтіру. Лоцмандық картаның беттеріне контурларды, жағалаудың және су астының бедерлерінің тереңдіктерін, кеме жүрістерінің сызықтарын, фарватерді, жағалық және жүзбелі жағдайлардың шақырымдарын көшіру. Шолу картасын және бойлық профильді жасау. Картаны және профильді беттің сипатына сызу. Сызбаны корректуралау. Беттің сипатына пункттердің, қада белгілердің және су өлшеуіш постының координаттарының каталогтарын жасау.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Су қоймасының лоцмандық картасын жасау:	1 км	-
1	ауданы 500 км ² -қа дейін, 1:5000 масштабпен	-	9 915
2	ауданы 500-ден 1000 км ² -қа дейін, 1:10 000 масштабпен	-	4 029
3	ауданы 1000-нан 2000 км ² -қа дейін, 1:25 000 масштабпен	-	1 210
4	ауданы 2000 км ² -тан жоғары, 1:50 000 масштабпен	-	558

Ескертпелер

1. Тек навигациялық мақсаттағы қарапайым (мазмұны бойынша) лоцмандық карталарды жасау кезінде кестенің бағасына 0,6 коэффициенті қолданылады

2. Лоцмандық картаны баспада сызған кезде кестенің бағасына 1,2 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-30-жұмыс – Темір жолдардың және автомобиль жолдарының құрылысына арналған трассаларды қалпына келтіру және бекіту

Жұмыстар құрамы

Трассаларды қалпына келтіру. Қалпына келтіруге болатын трассаларды барлау. Шығындалған қада белгілер мен бұрылу бұрыштарын қалпына келтіру және оларды ағаш немесе бетон бағандармен бекіту. Бұрылу бұрыштарын өлшеу. Дөңгелек және өтпелі қисықтарды, жасанды құрылыстардың өстерін түбегейлі бөлу және бекіту. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаталары мен биіктіктерін есептеу. Жолдың жоспарын және бойлық профилін жасау және сызу. Көшірмелерін дайындау.

Трассаларды бекіту. Теодолиттік тұрақтардың және жұп пикеттердің нүктелерін құрылыс жұмыстарынан тыс аймаққа бекіту белгілерін орнатып шығару. Шығартпаларды бағандармен бекіту. Трассаны бөлу сұлбасын өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000 масштабпен салу. Сұлбаны сұрмемен сызу. Трассаны тапсырыс берушіге натурада тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Темір жолдың немесе автомобиль жолының құрылысына арналған трассаны қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	14 594
2	II күрделілік санаты	-	27 271
3	III күрделілік санаты	-	60 877
	Темір жолдың немесе автомобиль жолының құрылысына арналған трассаны бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	9 604
5	II күрделілік санаты	-	16 517
6	III күрделілік санаты	-	30 534

Ескертпелер

1. 1т. бағаларымен трассаны жерге бекітетін барлық белгілер жойылған трассаның жеке бөліктерін толық қалпына келтіру қарастырылған. Белгілер жартылай жоғалған кезде бағаларға трассалардың бекітілуінің сақталу дәрежесіне қарай белгіленетін сәйкес төмендететін коэффициенттер қолданылуы тиіс.

2. Тұрақты (топырақтық, жартастық) қада белгілерді дайындау және орнату құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

1601-0204-31-кесте. Зауыт ішіндегі темір жолдарды және автомобиль жолдарын бөлу

Сипаттама

Күрделілік санатына сипаттама

I-санат:

Жазық жер. Алаңның аумағында орман мен құрылыс жоқ. Қисықтардың ұзындығы 10%-ға дейін немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 1-2.

II-санат:

а) жазық жер. Алаңның аумағында аз ғана уақытша құрылыстар және қойма ғимараттары бар немесе 30%-ға ағаш өскен ;

б) жер 0,05-тен 0,2-ге дейін еңісті; құрылыс салынбаған және ағаштар өспеген. Қисықтардың ұзындығы 10 нан 20%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 3-4. Алаңдағы көлік қозғалысының қарқындылығы аз.

III-санат:

а) тегіс жер. Алаңның аумағында 30-дан 50%-ға дейін құрылыс салынған немесе ағаш өскен;

б) жер 0,05-тен 0,2-ге дейін еңісті, құрылыс сирек салынған немесе ағаштар сирек өскен. Қисықтардың ұзындығы 20-дан 30%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 5-6. Алаңдағы көлік қозғалысының қарқындылығы орташа.

IV-санат:

а) тегіс жер. Алаңның аумағында құрылыс тығыз орналасқан немесе қазаншұңқырлар, үйінділер, сонымен қатар, әр түрлі материалдардың (бетон панельдер, ағаш материалдары, сусымалы материалдар және т.б.) қоймалары көп немесе 50-ден 70%-ға дейін ағаштар өскен;

б) жердің еңістігі 0,2-ден жоғары. Қисықтардың ұзындығы 30-дан 40%-ға дейін құрайды немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 7-8. Алаңдағы көлік қозғалысы қарқынды.

V-санат:

Қазаншұңқырлар мен үйінділер мөлшері көп, жерінің еңістігі 0,2-ден жоғары немесе толығымен ағаш отырғызылған (70%-дан жоғары) ірі өнеркәсіптік немесе құрылыстық алаң. Қисықтардың ұзындығы 40%-дан жоғары немесе меңзерлік ауыстырулар саны 1 км-ге 8-ден көп. Алаңдағы көлік қозғалысы өте қарқынды.

Жұмыстар құрамы

Зауыт ішіндегі темір жолдары

Темір жолдарының трассаларының өстерін құрылыстық тордың белгілерінің координаталары бойынша бөлу. Трассалардың бұрылу бұрыштарын ағаш бағандармен немесе темір түтіктермен бекіту. Бұрылу бұрыштарын теодолитпен екі жартылай тәсілдермен өлшеу. Трассаның сызықтарының ұзындықтарын пикетажға бөліп және жолдың жиегіндегі шығартпаларды және нүктелерді өстермен бекітіп өлшеу. Сызықтардың ұзындықтарын бақылап өлшеу. Нүктелерді бекітіп меңзерлік ауысулардың қисықтары мен центрлерін бөлу. Трассаның өсінен әрбір шетіне қарай 20 м-ден жағдайларды суреттеу. Сипаттамалық жерлердегі көлденең тұстамаларды түсіру. Уақытша қада белгілерді орнату. Көлденең тұстамалар мен трассалардың өсі бойынша нивелирлеу. Трассаның жоспарын 1:2000 масштабпен нақтылау. Толық бойлық профильдерді және көлденең тұстамалардың профильдерін жасау. Жолдардың координаттары мен меңзерлердің тізімдемесін жасау. Көшірмелерін дайындау және бекітілген трассаларды тапсырыс берушіге тапсыру.

Зауыт ішіндегі автомобиль жолдары

Жолдардың трассаларының өстерін құрылыстық тордың белгілерінен бастап координаталары бойынша бөлшектеу. Трассалардың бұрылу бұрыштарын ағаш бағандармен, қисықтардың ұштарын – темір түтіктермен немесе шығыршықтармен бекіту. Пикетажды жолдардың трассаларының өстері бойынша жолдың жиегіндегі шығартпаларды және нүктелерді өстермен бекітіп бөлу. Сызықтардың ұзындықтарын бақылап өлшеу. Қисықтарды бөлу. Трассаның өсінен әрбір шетіне қарай 20 м-ден жағдайларды түсіріп пикетаждық журнал жүргізу. Қажет жерлерде көлденең тұстамаларды түсіру. Қада белгілерді дайындау және орнату. Көлденең тұстамаларды нивелирлеу және трассалардың өсі бойынша қос нивелирлеу. Жолдың жоспарын нақтылау. Бойлық профильдерді, көлденең тұстамалардың профильдерін және тізімдемелерді жасау. Көшірмелерін дайындау. Бекітілген тарссаларды тапсырыс берушіге тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Зауыт ішіндегі темір жолдарды бөлшектеу	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	18 436
2	II күрделілік санаты	-	28 808
3	III күрделілік санаты	-	53 195
	Зауыт ішіндегі темір жолдарды, автомобиль жолдарын бөлшектеу	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	16 132
5	II күрделілік санаты	-	23 812
6	III күрделілік санаты	-	35 637

Ескертпелер

1. Зауыт алаңында құрылыстық тор болмағанда және темір жолдарды және меңзерлерді немесе полигонометрияның немесе базистің алыс пункттеріне баратын автомобиль жолдарын бөлшектеу кезінде кестенің бөлшектеуге арналған бағаларына 1,1 коэффициенті қолданылады.

2. Зауыт алаңының жол-сапар шаруашылығын қайтадан қалпына келтірумен байланысты темір жолдар мен автомобиль жолдарын бөлшектеу кезінде кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-32-кесте. Арналардың, коллекторлардың, су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту

Жұмыстар құрамы

Трассаны қалпына келтіру. Жерді жалпы барлау. Трассаның өстерін шығыршықтармен бекітіп теодолиттік жүрісті (берілген бағытта) салып жоғалған трассаны аспаптық қалпына келтіру. Пикетажды және қисықтардың элементтерін 100 м сайын бөлшектеу. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаталары мен биіктіктерін есептеу. Трассаның берілген және координаталарын қалпына келтіргеннен кейінгі салыстыру тізімдемесін жасау. Қалпына келтірілген трассаның жоспарын және бойлық профилін жасау. Жоспардың және профильдің көшірмесін дайындау. Барлық материалдарды корректуралау.

Трассаны бекіту. Құрылыс жұмыстарынан тыс (ағаш немесе бетон бағандарды) белгілерді орнатып шығартпалармен трассаның нүктелерін (күрделілік санатына қарай 1 км-ге екіден алтыға дейінгі нүктелермен) бекіту. Бөлшектеу сұлбасын жасау трассаның нүктелерін өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000-1:10 000 масштабпен бекіту. Қалпына келтірілген және бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Арналардың және коллекторлардың трассаларын қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	13 826
2	II күрделілік санаты	-	22 278
3	III күрделілік санаты	-	41 481
	Арналардың және коллекторлардың трассаларын белгілерді орнатып, шығартпалармен бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	9 604
5	II күрделілік санаты	-	16 517
6	III күрделілік санаты	-	26 117

Ескертпелер

1. Су құбырларының және үймежал бөгеттерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту құны 1-2 т. бойынша 0,7 коэффициентін қолданумен анықталады.

2. Арналар мен коллекторлардың трассаларын техникалық нивелирлеу жүргізбей қалпына келтіру кезінде 1 т. бағаларға 0,7 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-33-кесте. Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру және бекіту

Жұмыстар құрамы

Трассаны қалпына келтіру. Қалпына келтіруге жататын трассаны барлау. Жазық бұрыштарды екі тәсілмен теодолитпен өлшеу. Сызықтардың ұзындықтарын қосарлап өлшеу. Жоғалған бұрылу бұрыштары мен өстік белгілерді қалпына келтіру. Далалық журналдарды рәсімдеу. Каталог жасап трассаның нүктелерінің координаттарын есептеу.

Трассаны бекіту. Құрылыс жұмыстарынан тыс (ағаш немесе бетон бағандарды) белгілерді орнатып шығартпалармен трассаның нүктелерін бекіту. Бөлшектеу сұлбасын жасау трассаның нүктелерін өстік белгілер мен шығартпаларды көрсетіп 1:5000-1:10 000 масштабпен бекіту. Қалпына келтірілген және бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Магистралды құбыр желілерінің трассаларын қалпына келтіру	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	9 218
2	II күрделілік санаты	-	14 980
3	III күрделілік санаты	-	28 615
	Магистралды құбыр желілерінің трассаларын бекіту	1 км	-
4	I күрделілік санаты	-	9 604
5	II күрделілік санаты	-	16 517
6	III күрделілік санаты	-	26 117

Ескертпе – 1 т. белгілері толығымен жойылған трассалардың бағалары қарастырылған. Белгілер ішінара жоғалған кезде бағаларға трассалардың сақталу дәрежесіне байланысты белгіленетін сәйкес төмендететін коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1601-0204-34-кесте. ӘЖ 3-1150 кВ трассаларының бойымен тіреулерді орнату орындарын анықтау

Сипаттама

Аэрофототүсірілім қолданылып жасалған ізденістердің материалдары бойынша тіреулерді орнату орындарын анықтау.

Аэротүсірілімдердегі және жердегі трассаға жақын орналасқан контурлық нүктелерді тану.

Жердегі трассаның орнын анықтау үшін сызықтық және бұрыштық өлшеулер жүргізу. Трассаның өсін белгілеп қою. Трассаның өсі бойымен теодолиттік жүрісті салу. Жердегі тіреулердің центрлерінің орындарын анықтау. Теодолит арқылы белгі қою. Белгілерді таңбалау және қазып кіргізу. Жазық бұрыштарды және тіректердің центрлерінің арасындағы қашықтықты бақылап өлшеу. Тіреу қоятын жерлердегі жердің биіктігін және сымдардың минималды габариттерін анықтау. Далалық журналдарды өңдеу. Салыстыру тізімдемесін, минималды габариттер биіктіктерінің тізімдемесін және есеп жазбасын жасау. Бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

Жұмыстар құрамы

Жоғалған бұрыштық белгілердің орнын анықтап жердегі трассаның өсін теодолиттік жүрісті салумен қалпына келтіру. Тіреулерді орнататын жерлерді анықтау. Тіреулердің центрлерін анықтайтын белгілерді (бағандар және т.б.) дайындау және теодолиттің

көмегімен орнату. Жазық бұрыштарды және тіреулердің центрлерінің ара қашықтықтарын бақылап өлшеу. Белгілерді қазып кіргізу және таңбалау.

III - V күрделілік санатындағы жерлерде сымдардың минималды габариті болатын жерлерде жердің биіктігі қосымша іріктеліп анықталады.

Материалдарды камералық өңдеу. Тіреулерді бекіту сұлбасын және есеп жазбасын жасау. Бекітілген трассаны тапсырыс берушіге тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Жер бетіндегі әдіспен жүргізілген ізденістердің материалдары бойынша ӘЖ 3-20 кВ	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	4 994
2	II күрделілік санаты	-	6 338
3	III күрделілік санаты	-	19 808
	ӘЖ 35-1150 кВ	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	16 132
2	II күрделілік санаты	-	19 397
3	III күрделілік санаты	-	25 349
	Аэрофототүсірілім қолданылып жүргізілген ізденістердің материалдары бойынша ӘЖ 35-1150 кВ	1 км	-
1	I күрделілік санаты	-	19 204
2	II күрделілік санаты	-	23 237
3	III күрделілік санаты	-	30 151

Ескертпелер

1. Тығыз орналасқан және тау беткейлерінде орналасқан аумақтарда тіреулер орнатуға арналған алаңдардың топографиялық түсірілімінің құны сәйкес кестелердің бағалары бойынша қосымша анықталады.

2. Үш шығыңқы белгілері бар күрделі аумақтарда тіреулер орнататын жерлерді белгілеу кезінде кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.

1601-0204-35-кесте. Жер үстіндегі стереофотограмметриялық түсірілім материалдарын өңдеу негізінде ғимараттар мен кешендердің өлшейтін сызбаларын жасау

Сипаттамасы

Күрделілік санатының сипаттамасы

I-санат. Күрделі емес қайталанатын сәулеттік бөлшектері бар, конфигурациясы қарапайым және декоративтік элементтерінің саны аз ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері).

II-санат. Конфигурациясы күрделі, декоративтік элементтерінің саны көп және қайталанатын күрделі бөлшектері бар ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері).

III-санат. Конфигурациясы күрделі ғимараттар, кешендер мен олардың қасбеттері (интерьерлері). Қасбеттер (интерьерлер) ұсақ бөлшектермен, өрнектермен, жапсырмалармен, нақыштармен және т.б. толтырылған.

Жұмыстар құрамы

Дала жұмыстарының материалдарын тексеру. Координаттар мен бақылау пунктерінің биіктіктерін, ғимараттар, кешендер бұрыштарын есептеу. Координаттар мен бақылау пунктерінің биіктіктерінің каталогын жасау. Бақылау пунктерінің координаттарын жобалау жазықтығына келтіру. Сәулеттік пішіндерді стересуреттеу және қасбеттер (интерьерлер) бөліктерін жасап, әмбебап стереқұрылғыларда материалдарды стереофотограмметриялық өңдеу. Жоспар жасау және оны түзету. Жоспар көшірмесін

жасау. Жұмыстарды бақылау және қабылдау. Материалдарды рәсімдеу және тапсырыс берушіге тапсыру.

№ р/б	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Бағасы, теңге
	Ғимараттардың, кешендердің қасбеттерінің (интерьерлерінің) өлшейтін сызбаларын 1:50 масштабында жасау	1 м ²	-
1	I күрделілік санаты	-	1 394
2	II күрделілік санаты	-	1 891
3	III күрделілік санаты	-	3 717
	Ғимараттардың, кешендердің қасбеттерінің (интерьерлерінің) өлшейтін сызбаларын 1:20 масштабында жасау	1 м ²	-
4	I күрделілік санаты	-	5 578
5	II күрделілік санаты	-	7 746
6	III күрделілік санаты	-	10 535

5-тарау Картографиялық және камеральдық геодезиялық жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- 1:500 - 1:25000 масштабтарында жиналмалы жоспарлар мен карталарды жасау;
- 1:500 - 1:25000 масштабтарында топографиялық жоспарлар мен карталарды картографиялық сызу;
- фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау;
- аэросуреттерді камеральдық байланыстыру;
- аэрофототүсірулер материалдарын камеральдық шифр ашу;
- аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефті бейнелеумен нақтыланған фотокестелерді жасау;
- көп бағытты және бір бағытты фотокестелерді дайындау;
- желілік құрылыстарды камеральдық трассаны белгілеу;
- топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау;
- желілік құрылыстар трассаларының бойлық профилін жасау;
- инженерлік-геодезиялық ізденістер бағдарламасын және техникалық есепті жасау.

2 Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасауға арналған бағалар 1601-0205-01-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: материалдарды дайындау; негіздерді дайындау, пункттар мен кесте бойынша монтаждау; шеңберлер бойынша жиынтық, монтажды түзету; жоспарды немесе картаны (шеңбер жазбасы үшін шеңберлер мен желілерді құру, сызу) рәсімдеу, формулярды рәсімдеу.

1601-0205-01-кесте–Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Құрастырмалы жоспарлар мен карталарды жасау: түпнұсқаның масштабын азайтумен:	құрылатын жоспардың 1 дм ²	
1	шығыс 1:500, құрылатын 1:1000		778
2	шығыс 1:1000, құрылатын 1:2000		912
3	шығыс 1:2000, құрылатын 1:5000		1 194
4	шығыс 1:5000, құрылатын 1:10000		1 409
5	шығыс 1:10000, құрылатын 1:25000		1 542
6	шығыс 1:500, құрылатын 1:500		523
7	шығыс 1:1000, құрылатын 1:1000		604
8	шығыс 1:2000, құрылатын 1:2000		738
9	шығыс 1:5000, құрылатын 1:5000		912
10	шығыс 1:10000, құрылатын 1:10000		1 126
11	шығыс 1:500, құрылатын 1:200		456
12	шығыс 1:1000, құрылатын 1:500		496
13	шығыс 1:2000, құрылатын 1:1000		564
14	шығыс 1:5000, құрылатын 1:2000		697
15	шығыс 1:10000, құрылатын 1:5000		885
16	шығыс 1:25000, құрылатын 1:1000		1 060
Ескертпе – Алынатын жоспардың репродукциясын дайындаудың құны осы кестенің бағаларымен ескерілмеген және ағымдағы кезең бағаларында нақты шығындар бойынша қосымша айқындалады.			

3 Топографиялық жоспарлар мен карталарды картографиялық сызуға арналған бағалар жергілікті жердің рельефінің контурлылығы мен күрделілігінің мынадай санаттары үшін берілген.

Контурлылықтың сипаттамасы

Елеусіз контурлылық

- а) Гидрографиялық және жол желісі нашар дамыған;
- б) орманды далалы аудандардағы далалық ауыл шаруашылығы жер-суларының, абаттандырылған ормандардың, батпақтардың және т.б. контурлары.

Орташа контурлылық

- а) орманды далалы аудандарда бау-бақшалар, бақшалар, жүзімдіктер, техникалық дақылдар плантацияларының контурлары;
- б) таулы аудандардағы далалардың және ормандардың контурлары;
- в) оқшау орман контурлары;
- г) ескі арналардың, тармақтар мен салалардың, батпақты және бұталы учаскелердің болуымен өзендердің алқаптары;
- д) көлді немесе орманды жердегі көлдер мен батпақтардың контурлары;
- е) дұрыс жоспарлаумен ауылдық елдімекендер;
- ж) шағын теміржол станциялары және айлақтар;
- з) сирек құрылыс салумен немесе сирек кірме жолдармен және басқа да коммуникациялармен немесе карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. аз санымен шағын өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

Үлкен контурлылық

- а) таулы аудандардағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық және басқа да дақылдар плантацияларының контурлары;
- б) тармақтардың, ескі арналардың, салалардың, бұталы және батпақты учаскелер көлдерінің көп санымен өзендердің алқаптары;
- в) көлді жердегі шағын көлдердің және батпақтардың контурлары;
- г) ірі ауылдық елдімекендер, шағын қалалар, үлкен қалалардың қала маңындағы аймақтары;
- д) дамыған кірме жолдар желісімен теміржол станциялары, порттар және айлақтар;
- е) қарапайым конфигурациядағы құрылыс салумен немесе дамыған кірме жолдар немесе басқа да коммуникациялар желісімен немесе карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б. көп санымен өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

Өте үлкен контурлылық

- а) Таулы аудандардағы және суармалы егіншілік аудандарындағы бақтар, бау-бақшалар, техникалық және басқа да дақылдар плантацияларының ұсақ контурлары;
- б) сағалардың, тармақтардың, ескі арналардың және салалардың көп санымен бұталы және батпақты өзендердің алқаптары;
- в) қала маңындағы аймақтармен үлкен қалалар;
- г) ірі тораптық теміржол станциялары, ірі порттар;
- д) бақтар, бау-бақшалар, жүзімдіктер және басқа да отырғызылымдар ортасындағы жүйесіз шоғырланбаған құрылыс салумен елдімекендер;
- е) күрделі конфигурациялы құрылыс салумен, кірме жолдар және басқа да коммуникациялардың өте дамыған желісімен немесе күрделі конфигурациялы үлкен көп сатылы карьерлермен, қазаншұңқырлармен, үйінділермен ірі өнеркәсіптік және құрылыс алаңдары.

*Жергілікті жер рельефі күрделілігінің сипаттамасы**Жай рельеф*

Шағын алқаптардың, ойпаңдардың, дөңдердің аз санымен жазық рельеф.

Күрделілігі орташа рельеф

- а) Терең арқалықтардың және жыралардың болуымен немесе шағын рельефпен жазық рельеф;
 б) қыраттанған және шоқылы рельеф;
 в) күрделі емес алқаптық рельеф;
 г) тізбекті шағын рельеф.

Күрделі рельеф

- а) Терең арқалықтардың және жыралардың көп санымен жазық рельеф;
 б) қатты қыраттанған және сортаң рельеф;
 в) ұсақ шоқылы рельеф;
 г) күрделі алқаптық рельеф;
 д) дөңді құмдар рельефі;
 е) қазылған құрылыс алаңдарының рельефі;
 ж) карьерлер және қазаншұңқырлар, үйінділер;
 з) жерасты тау-кен қазбаларының әсерінен бұзылған үстіңгі бет.

Өте күрделі рельеф

- а) Қималы еңістермен және опырылымдармен биік таулы рельеф;
 б) дөңді құмдардың күрделі рельефі;
 в) өте күрделі алқаптық рельеф;
 г) едәуір қазылған құрылыс алаңдарының рельефі;
 д) күрделі көп сатылы карьерлер, қазаншұңқырлар, үйінділер және т.б.;
 е) жерасты тау-кен қазбаларының әсерінен бұзылған үстіңгі беттің күрделі шағын рельефі.

4. Топографиялық жоспарларды және карталарды сызудың жалпы күрделілік санатын анықтау 12-кестеде келтірілген.

12-кесте

Контурлылық	Жер рельефінің күрделілігі			
	қарапайым	күрделілігі орташа	күрделі	өте күрделі
Шамалы	I	II	II	III
Орташа	II	II	III	IV
Үлкен	II	III	IV	-
Өте үлкен	III	IV	-	-

5 Топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызуға арналған бағалар 1601-0205-02-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жоспардың немесе картаның барлық элементтерін шартты белгілер бойынша сызу, жазбаларды сызу; рамкалар бойынша жиынтықтарды жасау, рамкаларды, рамка шеңберінен тыс жазбаларды және планшеттердің орналасу сызбаларын сызу; сызбаны түзету және формулярларды толтыру.

**1601-0205-02-кесте - Топографиялық жоспарларды және карталарды
картографиялық сызу**

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм ² жоспар	
1	I күрделілік санаты		510
2	II күрделілік санаты		791
3	III күрделілік санаты		1 797
4	IV күрделілік санаты		2 977
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
5	I күрделілік санаты		496
6	II күрделілік санаты		751
7	III күрделілік санаты		1 636
8	IV күрделілік санаты		2 816
	1:500 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм ² жоспар	-
9	I күрделілік санаты		483
10	II күрделілік санаты		711
11	III күрделілік санаты		1 489
12	IV күрделілік санаты		2 455
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,25 м:	1 дм ² жоспар	-
13	I күрделілік санаты		550
14	II күрделілік санаты		966
15	III күрделілік санаты		2 427
16	IV күрделілік санаты		4 587
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
17	I күрделілік санаты		536
18	II күрделілік санаты		899
19	III күрделілік санаты		2 213
20	IV күрделілік санаты		4 037
	1:1000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм ² жоспар	-
21	I күрделілік санаты		523
22	II күрделілік санаты		859
23	III күрделілік санаты		1 971
24	IV күрделілік санаты		3 340
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
25	I күрделілік санаты		617
26	II күрделілік санаты		1 180
27	III күрделілік санаты		3 259
28	IV күрделілік санаты		5 124
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм ² жоспар	-
29	I күрделілік санаты		590
30	II күрделілік санаты		1 086
31	III күрделілік санаты		2 937
32	IV күрделілік санаты		4 386
	1:2000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм ² жоспар	
33	I күрделілік санаты		564
34	II күрделілік санаты		1 019

1601-0205-02-кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
35	III күрделілік санаты		2 615
36	IV күрделілік санаты		3 850
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
37	I күрделілік санаты		711
38	II күрделілік санаты		1 475
39	III күрделілік санаты		3 608
40	IV күрделілік санаты		6 545
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм ² жоспар	-
41	I күрделілік санаты		684
42	II күрделілік санаты		1 368
43	III күрделілік санаты		3 259
44	IV күрделілік санаты		5 794
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм ² жоспар	-
45	I күрделілік санаты		644
46	II күрделілік санаты		1 274
47	III күрделілік санаты		2 910
48	IV күрделілік санаты		5 459
	1:5000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм ² жоспар	-
49	I күрделілік санаты		617
50	II күрделілік санаты		1 180
51	III күрделілік санаты		2 615
52	IV күрделілік санаты		4 761
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 0,5 м:	1 дм ² жоспар	-
53	I күрделілік санаты		925
54	II күрделілік санаты		2 065
55	III күрделілік санаты		6 666
56	IV күрделілік санаты		11 065
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 1,0 м:	1 дм ² жоспар	-
57	I күрделілік санаты		871
58	II күрделілік санаты		1 891
59	III күрделілік санаты		5 941
60	IV күрделілік санаты		10 006
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 м:	1 дм ² жоспар	-
61	I күрделілік санаты		819
62	II күрделілік санаты		1 744
63	III күрделілік санаты		5 339
64	IV күрделілік санаты		9 147
	1:10000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм ² жоспар	-
65	I күрделілік санаты		778
66	II күрделілік санаты		1 623
67	III күрделілік санаты		4 735
68	IV күрделілік санаты		7 577

1601-0205-02-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 2,0 (2,5) м:	1 дм ² жоспар	
69	I күрделілік санаты		1 100
70	II күрделілік санаты		3 354
71	III күрделілік санаты		9 992
72	IV күрделілік санаты		17 396
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 5,0 м:	1 дм ² жоспар	-
73	I күрделілік санаты		1 033
74	II күрделілік санаты		3 018
75	III күрделілік санаты		8 812
76	IV күрделілік санаты		16 390
	1:25000 масштабта жоспарларды және карталарды картографиялық сызу, рельеф қимасының биіктігі 10,0 м:	1 дм ² жоспар	-
77	I күрделілік санаты		952
78	II күрделілік санаты		2 696
79	III күрделілік санаты		7 685
80	IV күрделілік санаты		13 197
<p>Ескертпе</p> <p>1 1:200 масштабта жоспарларды картографиялық сызу құны 0,9 коэффициентпен 1 - 12-т. бағалары бойынша анықталады.</p> <p>2 Аз деформацияланатын пластиктерді (қабыршақтарда) топографиялық жоспарларды және карталарды картографиялық сызу құны 1,2 коэффициентті қолдана отырып, осы кестенің бағалары бойынша анықталады.</p> <p>3 Жоспарларды (карталарды) сызу және бір жағынан 1 м астам өлшеммен рама жақтауларынан көшірмелерді дайындау кезінде немесе төрт және одан астам планшеттерден құрастырма калькаларды дайындау кезінде осы кестенің бағаларына келесі коэффициенттер қолданылады:</p> <p>1,1 – рама жақтауы жақтарының өлшемдері 1-ден бастап 1,5 м дейін болған кезде;</p> <p>1,2 - бұл да сондай, 1,5 м астам немесе төрт және одан астам планшеттерден құрастырма калькаларды дайындау кезінде.</p> <p>4 Топографиялық жоспарларды баспалық сызу кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициент қолданылады.</p>			

6 Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындауға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін фотожоспарларды (фотокестелер) жасаудың масштабтары бойынша аэротүсіру жұмыс алаңының шеңберінде жердің биіктіктерінің әртүрлілігіне байланысты берілді.

I санат

- 1:2000 – 10 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 20 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:10000 – 40 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

II санат

- 1:2000 – 10 м астам 20 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 20 м астам 50 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:10000 – 40 м астам 80 м дейін биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

III санат

- 1:2000 – 20 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;
- 1:5000 – 50 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде;

-1:10000 – 80 м астам биіктіктердің әртүрлілігі кезінде.

7 Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындауға арналған бағалар 1601-0205-03-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: дайындық жұмыстары, фототриангуляциялық жұмыстар, аэрофототүсірілімдерді өзгерту, фотожоспарларды немесе нақтыланған фотокестелерді құру, фотожоспарларды (фотокестелер) жасауды бақылау және формулярларды толтыру.

1601-0205-03-кесте - Фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:3000 - 1:4000:	км ²	
1	I күрделілік санаты		25 376
2	II күрделілік санаты		41 618
3	III күрделілік санаты		74 533
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:4500 - 1:6000:	км ²	-
4	I күрделілік санаты		22 184
5	II күрделілік санаты		34 188
6	III күрделілік санаты		62 434
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:2000, аэрофототүсірулер 1:8000 - 1:10000:	км ²	-
7	I күрделілік санаты		18 992
8	II күрделілік санаты		27 347
9	III күрделілік санаты		49 948
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:6000:	км ²	-
10	I күрделілік санаты		9 576
11	II күрделілік санаты		22 050
12	III күрделілік санаты		37 595
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:7000 - 1:8000:	км ²	-
13	I күрделілік санаты		7 699
14	II күрделілік санаты		16 497
15	III күрделілік санаты		26 315
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:5000, аэрофототүсірулер 1:8000 - 1:12000:	км ²	-
16	I күрделілік санаты		4 990
17	II күрделілік санаты		9 657
18	III күрделілік санаты		16 081
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:11000 - 1:14000:		-
19	I күрделілік санаты	км ²	1 664
20	II күрделілік санаты	км ²	3 447
21	III күрделілік санаты	км ²	6 519

1601-0205-03 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:15000 - 1:18000:	км ²	
22	I күрделілік санаты		1 234
23	II күрделілік санаты		2 763
24	III күрделілік санаты		4 922
	Масштабтағы фотожоспарлар мен нақтыланған фотокестелерді дайындау: фотожоспар (фотокесте) 1:10000, аэрофототүсірулер 1:20000 - 1:35000:	км ²	-
25	I күрделілік санаты		1 126
26	II күрделілік санаты		2 468
27	III күрделілік санаты		4 412
Ескертпе – Объектідегі жұмыстардың шағын көлемі кезінде (бір толық планшеттен аз) осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады.			

8 Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыруға арналған бағалар 1601-0205-04 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: топографиялық карталарда контурлық және геодезиялық нүктелерді айыру және оларды аэротүсірілімдерге енгізу; айырымдарды аралас аэротүсірілімдерге ауыстыру; топографиялық карталар бойынша айырымдардың координаттарын және биіктіктерін анықтау; айыруды және камеральдық байланыстыруды бақылаумен айырымдардың каталогын жасау; жоспардың масштабында базистерді өлшеу және есептеу және аэротүсірілімдерді ресімдеу.

1601-0205-04-кесте - Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру,	км ²	
1	жоспар масштабы 1:2000: жоспарлы байланыстыру		2 092
2	жоспар масштабы 1:2000: биіктіктік байланыстыру		7 270
3	жоспар масштабы 1:5000: жоспарлы байланыстыру		322
4	жоспар масштабы 1:5000: биіктіктік байланыстыру		2 240
5	жоспар масштабы 1:10000: жоспарлы байланыстыру		64
6	жоспар масштабы 1:10000: биіктіктік байланыстыру		443
7	жоспар масштабы 1:25000: жоспарлы байланыстыру		35
8	жоспар масштабы 1:25000: биіктіктік байланыстыру		148

9 Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқуға арналған бағалар жұмыстарды орындаудың келесі күрделілік санаттары үшін берілді.

I санат

Жазық немесе біршама қыратты жер; ормандануы 20 %-ға дейін; 1 км² орташа контурлар саны 100-ге дейін.

II санат

Рельефтің ірі нысандарымен қыратты жер немесе тау бөктері ауданы, ормандануы 20-дан астам 70 %-ға дейін; 1 км² орташа контурлар саны 100-ден астам 300-ге дейін.

III санат

Таулы немесе биік таулы жер, ормандануы 70 %-дан астам; 1 км² орташа контурлар саны 300-ден астам.

10 Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқуға арналған бағалар 1601-0205-05-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аэротүсірілімдерді, эталондарды, картографиялық материалдарды іріктеу; аэротүсірілімдердегі пайдалы алаңдарды бөлу; аэротүсірілімдердегі контурлар және рельеф элементтерінің шифрін оқу; рамкалар бойынша жиынтықтарды орындау және материалдарды түзету.

1601-0205-05-кесте - Аэрофототүсіру материалдарының шифрін камеральдық оқу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:1000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км ²	
1	I күрделілік санаты		13 104
2	II күрделілік санаты		20 507
3	III күрделілік санаты		33 397
	1:2000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км ²	
4	I күрделілік санаты		8 839
5	II күрделілік санаты		14 915
6	III күрделілік санаты		25 430
	1:5000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км ²	
7	I күрделілік санаты		2 629
8	II күрделілік санаты		3 769
9	III күрделілік санаты		5 472
	1:10000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км ²	
10	I күрделілік санаты		576
11	II күрделілік санаты		925
12	III күрделілік санаты		1 435
	1:25000 масштабта фотожоспарларды (фотокестелер) жасау үшін аэротүсірілімдердің шифрін топографиялық оқу:	км ²	
13	I күрделілік санаты		269
14	II күрделілік санаты		402
15	III күрделілік санаты		564

11 Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасауға арналған бағалар Жинақтың 2-тарауының 2-тармағында келтірілген күрделілік санаттары үшін берілді.

12 Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасауға арналған бағалар 1601-0205-06 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: негіздерді дайындау; радиобиіктік өлшегіш және статоскоп көрсеткіштерін өңдеу; аэротүсірілімдерді камеральдық байланыстыру, биіктіктік жиілету, нақтыланған фотокестелерді жасаумен фотограмметрлік жұмыстар; репродукцияны дайындау; шифрді камеральдық оқу, рельефті стереосуретке түсіру, рельефтің және контурлардың кескінін фотокесте репродукциясына тасымалдау; контурларды және рельефті сызу; жоспарды түзету; көшірмені дайындау және формулярды толтыру.

1601-0205-06 -кесте - Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау: фотокесте масштабы 1:5000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км ²	
1	I күрделілік санаты		21 326
2	II күрделілік санаты		29 950
3	III күрделілік санаты		47 519
	Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау: фотокесте масштабы 1:10000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км ²	
4	I күрделілік санаты		12 071
5	II күрделілік санаты		17 221
6	III күрделілік санаты		26 396
	Аэрорадионивелирлеу деректері бойынша рельефтің кескінімен нақтыланған фотокестелерді жасау: фотокесте масштабы 1:25000, рельеф қимасының биіктігі 2 м:	км ²	
7	I күрделілік санаты		3 111
8	II күрделілік санаты		4 426
9	III күрделілік санаты		7 095
Ескертпе 1 Жоспарда 1 дм дейін тар жолаққа арналған рельефпен нақтыланған фотокестелерді жасау құны 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады. 2 Орманданған аумаққа арналған рельефпен нақтыланған фотокестелерді жасау құны 1,15 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

13 **Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокестелерді дайындауға** арналған бағалар 1601-0205-07 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: негіздерді дайындау; аэротүсірілімдерді негізге монтаж; рамкаларды сызу; фотокестелерді түзету және ресімдеу.

1601-0205-07 -кесте - Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокестелерді дайындау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Аэрофототүсіру масштабында көп бағытты фотокестелерді дайындау,	фотокесте (50 x 50 см)	
1	аэротүсірілімдер форматы 18 x 18см		2 427
2	аэротүсірілімдер форматы 23 x 23см		2 173
3	аэротүсірілімдер форматы 30 x 30см		1 704
Ескертпе - Өлшемі 50 x 50 см астам фотокестелерді дайындау құны 1,2 коэффициентпен осы кестенің бағалары бойынша анықталады.			

14 **Бір бағытты фотокестелерді жасауға** арналған бағалар 1601-0205-08 -кестеде келтірілген және келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: аэротүсірілімдердің орталық нүктелерін негізге түсіру; бастапқы бағыттарды жүргізу; контурлар бойынша үйлесімділікті тексерумен бастапқы бағыттар бойынша аэротүсірілімдерді негізге монтаждау; жасауды және ресімдеуді бақылаумен фотокестені ресімдеу.

1601-0205-08 -кесте–Бір бағытты фотокестелерді жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Бір бағытты фотокестелерді жасау	км	215

15 **Желілік құрылыстарды камеральдық трассалауға** арналған бағалар 1601-0205-09 -кестеде келтірілген және Жинақтың 1-бөлігінің 8-кестесінде келтірілген күрделілік санаттары үшін берілген. Бағаларда келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген: жиналған картографиялық және аэроғарыш материалдарды талдау; рельефтің ерекшеліктерін, трассаны төсеудің барлық нұсқалары бойынша ауданның жағдайын және басқа да табиғи шарттарды зерделеу; трассаның бағытына және жағдайына әсер ететін салынып жатқан немесе жаңадан салынған объектілердің орналасқан жерін анықтау және карталарға түсіру; техникалық шарттарды, табиғи және экономикалық факторларды ескере отырып, трассаны карталарға және жоспарларға алдын ала түсіру; олардың шамасын сұрыптық анықтаумен табиғи және жасанды кедергілер арқылы трасса өтпелерінің және кедергілерден ықтимал айналма жолдардың орындарын нақтылаумен карталар, жоспарлар және аэроғарыш материалдары бойынша желіні трассалау; салыстырмалы ведомості жасай отырып, трассаның негізгі көрсеткіштерін (желі жоспарының сипаттамасы, қолайсыз жерлердің ұзақтығы, суағарлармен, коммуникациялармен қиылыстардың саны, қиылысатын жер-сулар) есептеумен бойлық профильді жасау; көшірмелерді дайындаумен карталарда (жоспарларда) трассаны және бойлық профильді сызу; нұсқаларды техникалық-экономикалық салыстыру үшін деректерді және трасса бағытының негізгі нұсқасын таңдау бойынша ұсынымдарды дайындау.

1601-0205-09 -кесте - Желілік құрылыстарды камеральдық трассалау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:100000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
1	I күрделілік санаты		1 999
2	II күрделілік санаты		2 495
3	III күрделілік санаты		3 058
	1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
4	I күрделілік санаты		2 481
5	II күрделілік санаты		2 951
6	III күрделілік санаты		3 635
	1:25000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
7	I күрделілік санаты		3 005
8	II күрделілік санаты		3 541
9	III күрделілік санаты		4 171
	1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
10	I күрделілік санаты		3 487
11	II күрделілік санаты		4 801
12	III күрделілік санаты		7 282

1601-0205-09 -кестенің жалғасы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:5000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
13	I күрделілік санаты		4 292
14	II күрделілік санаты		5 821
15	III күрделілік санаты		7 792
	1:2000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша теміржол немесе автомобиль жолын камеральдық трассалау:	км	
16	I күрделілік санаты		7 242
17	II күрделілік санаты		8 209
18	III күрделілік санаты		9 241
	1:100000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	
19	I күрделілік санаты		523
20	II күрделілік санаты		711
21	III күрделілік санаты		1 086
	1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	
22	I күрделілік санаты		604
23	II күрделілік санаты		845
24	III күрделілік санаты		1 274
	1:25000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	
25	I күрделілік санаты		885
26	II күрделілік санаты		1 287
27	III күрделілік санаты		1 878
	1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) және аэроғарыш материалдары бойынша магистралдық құбыр өткізгіштерді камеральдық трассалау:	км	
28	I күрделілік санаты		1 355
29	II күрделілік санаты		1 891
30	III күрделілік санаты		2 709
	1:100000 - 1:50000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	
31	I күрделілік санаты		402
32	II күрделілік санаты		885
33	III күрделілік санаты		1 931
	1:25000 - 1:10000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	
34	I күрделілік санаты		483
35	II күрделілік санаты		1 100
36	III күрделілік санаты		2 360
	1:5000 - 1:2000 масштабтарында карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	
37	I күрделілік санаты		724
38	II күрделілік санаты		1 636
39	III күрделілік санаты		3 661

1601-0205-09 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:25000 масштабтарында аэроғарыш материалдарын пайданумен карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	
40	I күрделілік санаты		939
41	II күрделілік санаты		1 610
42	III күрделілік санаты		2 870
	1:10000-1:5000 масштабтарында аэроғарыш материалдарын пайданумен карталар (жоспарлар) бойынша электр беру және байланыстың әуе және жер асты кабельдік желілерін камеральдық трассалау:	км	
43	I күрделілік санаты		979
44	II күрделілік санаты		1 918
45	III күрделілік санаты		3 729

16 Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызуға арналған бағалар 1601-0205-10 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жасылған профильдің (қажеттілігіне қарай) ведомосін жасау; профильді жасау; профильді сызу, көшірмелерді дайындау, профильді түзету және оны ресімдеу.

1601-0205-10 -кесте–Барлық масштабтардағы топографиялық және морфометрикалық профильдерді жасау және сызу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Профильді жасау және сызу, профильдің 1 дм арналған координаттар саны:	дм	
1	7 дейін		375
2	7 астам 20 дейін		671
3	20 астам		1 180

17 Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасауға және сызуға арналған бағалар 1601-0205-11 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: жиналған материалдарды талдау; профильдің көрсеткіштер ведомосін және биіктіктердің көшірмесімен профильді жасау; сызықтық құрылыстардың (тіректер, құдықтар, қисықтар, реперлер, километраж, жағдай, жасанды құрылыстар, қиылысатын жер-сулардың шекаралар, трасса бойынша еңістер және т.б.) элементтерін түсіру; профильді сызу, профильдің көшірмесін түзету және дайындау.

1601-0205-11 -кесте - Сызықтық құрылыстардың бойлық профилін жасау және сызу

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Сызықтық құрылыстар трассасының бойлық профильдерін жасау және сызу, профильдің 1 дм арналған координаттар саны:	дм	
1	20-ға дейін		1 462
2	20-дан астам 40-қа дейін		2 294
3	40-тан астам		3 111
Ескертпе			

1	Жазылған профильдің дайын ведомосі кезінде осы кестенің бағаларына 0,8 коэффициент қолданылады.
2	Олардың қиылысатын жерасты құрылыстарының биіктіктерін анықтаумен және профильде қиылыстарды кескіндеумен жерасты коммуникациялардың профилін жасау кезінде осы кестенің бағаларына 1,15 коэффициент қолданылады;
3	Олардың қиылысатын жерасты құрылыстарының биіктіктерін анықтаумен және профильде қиылыстарды кескіндеумен жерасты коммуникациялардың профилін жасау кезінде осы кестенің бағаларына қосымға қималарды және құдықтардың ұңғыларын жасаумен 1,7 коэффициент қолданылады.

18 Жерасты және жерүсті құрылыстардың жоспарларын жасауға арналған бағалар жұмыстар учаскесіндегі коммуникациялар түрлерінің санына байланысты берілді және 1601-0205-12 -кестеде келтірілген. Бағаларда келесі жұмыстарды орындауға арналған шығыстар ескерілген: қаланың мұрағатында алынған және пайдаланушы ұйымдардағы материалдарды коммуникациялардың түрлері бойынша талдау және жүйелендіру; жоспарға орындаушылық сызбалар бойынша және далалық жұмыстардың деректері бойынша коммуникациялардың трассаларын түсіру; табылған ескерілмеген төсемдердің тиесілігін анықтау; түсіндірме жазбаларды (жерасты коммуникациялардың биіктіктері, құбырлардың диаметрі және материалы, кабельдік желілердің саны және кернеуі, арналар және олардың қимасының саны) жасау; жоспарды түзету, формулярды толтыру; жоспарда жерасты және жерүсті құрылыстарды сызу, жоспарға барлық түсіндірме жазбаларды түсіру; жоспарды түпкілікті түзету және материалдарды ресімдеу.

1601-0205-12 -кесте—Жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	1:500 масштабында жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	
1	4-ке дейін		4 292
2	4-тен астам 6-ға дейін		7 390
3	6-дан астам		12 890
	1:1000 масштабындағы жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	
4	4-ке дейін		3 434
5	4-тен астам 6-ға дейін		5 915
6	6-дан астам		10 301
	1:2000 масштабындағы жер асты және жер үсті құрылыстарының жоспарларын жасау, учаскедегі коммуникациялар саны:	га	
7	4-ке дейін		1 287
8	4-тен астам 6-ға дейін		2 401
9	6-дан астам		4 453
10	Пайдаланылатын ұйымдардағы жоспарлардың толықтығын тексеру	тексеру	6 437
<p>Ескертпе</p> <p>1 Өлшемі 50 x 50 см бір планшет немесе оған тең алаң участок деп саналады. Аз алаң кезінде баға толық планшет үшін алынады.</p> <p>2 Кабель төсемдер мен құбыр өткізгіштердің әрбір түрі коммуникация деп саналады.</p> <p>3 Кесте бағаларымен пайдаланушы ұйымдардағы жоспарлардың толықтығын тексеру құны ескерілмеген және әрбір ұйымда қосымша айқындалады. Пайдаланушы ұйымдар шығыстарының мөлшерлері Жинақтың Жалпы Нұсқауларының 12-тармағына сәйкес қосымша айқындалады.</p> <p>4 Жер асты және жер үсті құрылыстарының бар жоспарларын жаңғырту құны 0,7 коэффициентін қолданумен кестенің бағалары бойынша айқындалады.</p> <p>5 Жоспарланған коммуникацияларды белгілеу құны 1601-0205-13-кестенің бағалары бойынша қосымша айқындалады.</p>			

19 Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасауға арналған бағалар 1601-0205-13-кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: алынған материалдарды коммуникациялардың түрлері бойынша талдау және жүйелендіру; жоспарға орындаушылық сызбалар, жобалық және басқа да материалдар бойынша жерасты және жерүсті коммуникациялардың трассаларын түсіру; жоспарға түсіндірме жазбаларды (құбырлардың материалы, диаметрі, тиесілігі, арналардың саны, қысым, кернеу және т.б.) түсіру; 1:200, 1:500 және 1:1000 масштабтар үшін құбырлардың және науалардың биіктіктерінің үзіндісі; құбырлардың еңістерін тексеру; ескерілмеген коммуникациялардың тиесілігін анықтау; түсірілген коммуникацияларды сызу және түзету.

1601-0205-13-кесте - Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Дайын топографиялық негізде салынған аумақтардың жерасты және жерүсті құрылыстарының жоспарларын жасау, жоспар масштабы:	құдық, тірек, нүкте	
1	1:200		362
2	1:500 және 1:1000		309
3	1:2000 және 1:5000		241
Ескертпе – Нүкте деп үш өлшем немесе координаттар бойынша түсірілген бұрылыс, сынық, ендіріме, шығарым және жеке құрылыстар есептеледі.			

20 Каталогты жасауға және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясына арналған бағалар 1601-0205-14 -кестеде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді: құдықтардың нөмірленуі, құдықтардың (тораптар, нүктелер) координаттарын есептеу; түсіндірме жазбалардың үзіндісі; құдықтың схемалық сызбасын жасау және сызу; каталогты жасау және оны жерасты коммуникациялардың жоспарымен беттестіру; каталогты түзету, көбейту және брошюралау.

1601-0205-14 -кесте - Каталогты жасау және құдықтардың (тораптар, нүктелер) экспликациясы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Құдықтардың (тораптардың, нүктелердің) каталогын жасау	құдық, торап, нүкте	228
2	Жерасты құрылыстардың құрастырма (объект жанындағы) экспликациясын жасау	құдық, торап, нүкте	51

21 Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша ізденістер бағдарламасын (нұсқама) және техникалық есепті (түсіндірме жазба) жасауға арналған бағалар 1601-0205-15 және 1601-0205-16 -кестелерде келтірілген және мынадай жұмыстарды орындауға арналған шығыстарды ескереді.

Ізденістер бағдарламасы

Объектінің топографиялық-геодезиялық зерделену материалдарын талдау; жұмыстардың құрамын, көлемдерін, оларды жүргізудің әдістерін, технологиясын және күрделілік санаттарын негіздеу; қызметкерлердің, құрылыс материалдарының, ізденіс

жабдығы көлігінің, аспаптардың және керек-жарақтардың қажетті санын есептеу; жұмыстарды жүргізу кестесін жасау; белгіленетін жұмыстардың құрамы және көлемдерінің жиынтық ведомосін жасау; мәтіндік бөлікті жасау, ізденістер бағдарламасын редакциялау және ресімдеу; графикалық қосымшаларды сметаны жасау; бағдарламаны және сметаны тапсырыс берушімен келісу (қажеттілігіне қарай).

Техникалық есеп

Геодезиялық жұмыстардың құрамын, көлемдерін және орындау технологиясын регламенттейтін инженерлік-геодезиялық ізденістер бойынша қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес техникалық есептік мәтіндік бөлігін жасау; есепті редакциялау; есептік материалдарды ресімдеу және көбейту.

22Геодезиялық жұмыстар бойынша Бағдарламаны (нұсқаманы) және техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасауға арналған бағалар осы Жинақтың 4-8тарауларының бағалары (1601-0205-15 және 1601-0205-16 -кестелер бойынша айқындалатын жұмыстардың құнын есепке алмастан) бойынша есептелген дала және камеральдық жұмыстарға байланысты айқындалады.

1601-0205-15 -кесте Бағдарламаны (нұсқаманы) жасау

Р/с №	4-8 тарауларының бағалары бойынша айқындалатын дала және камеральдық жұмыстардың құны, мың теңге	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1500 дейін	бағдарлама	3,7 %
2	1500 астам 3000 дейін	бағдарлама	55825 + 2,5%% жұмыс құнынан 1500мыңтеңгеден астам
3	3000 астам 6000 дейін	бағдарлама	101500 + 2,2 % жұмыс құнынан3000мыңтеңгеден астам
4	6000 астам 9000 дейін	бағдарлама	162400 + 2,0 % жұмыс құнынан6000 мың теңгеден астам
5	9000 астам	бағдарлама	233450 + 1,5%жұмыс құнынан 9000 мың теңгеден астам
Ескертпе – Жұмыс бағдарламасының орнына техникалық нұсқаманы жасау кезінде аталған жұмыстың құны 0,5 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады.			

1601-0205-16 -кесте Техникалық есепті (түсіндірме жазбаны) жасау

Р/с №	4-8 тарауларының бағалары бойынша айқындалатын дала және камеральдық жұмыстардың құны, мыңтеңге	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1500 дейін	Техникалық есеп	8,5%
2	1500 астам 3000 дейін	Техникалық есеп	131950 + 1500 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан 4,5%
3	3000 астам 6000 дейін	Техникалық есеп	203000 + 3000 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан 3,5 %
4	6000 астам 9000 дейін	Техникалық есеп	304500 + 6000 мың теңгеден астам жұмыстардың құнынан2,5 %
5	9000 астам	Техникалық есеп	385700 + 9000 мың. теңгеден астам жұмыстардың құнынан1,5 %
Ескертпе 1 Техникалық есептің орнына түсіндірме жазбаны жасау кезінде аталған жұмыстың құны 0,5 коэффициентін қолданумен осы кестенің бағалары бойынша айқындалады. 2 Техникалық есепті тапсыру кезінде осы кестенің бағаларына 1,2 коэффициенті қолданылады			

6-тарау Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау

Ұйымдастыру-техникалық жағдайы

Спутниктік қабылдағыштармен жұмыс алдын ала жасалған жоспар бойынша және техникалық нұсқамаға сәйкес жылдың кез келген уақытында және тәулігінде орындалуы мүмкін.

Пунктерде жұмыс істеу кезінде екі жиілікті қабылдағыштар, ал мемлекеттік жиілету желілерінің пунктерінде жұмыс істеу кезінде – тиісті жиілікті қабылдағыштар қолданылады. Спутниктік ақпаратты далалық бақылап өңдеу жеке компьютерде, ал спутниктік желілерді өңдеу – көрсетілген қабылдағыштардың жиынтығына кіретін бағдарламалар пакеттерін пайдалана отырып, компьютерде жүргізіледі. Қабылдағыштар және бағдарламалар сертификаттаудан өтуге, жұмысқа қабілетті деп танылуға және спутниктік бақылаулардың сияқты оларды математикалық өңдеудің де дәлме-дәлдігін қамтамасыз етуге тиіс.

Қабылдағыштың (антенна) орталықтан тыс жағдайымен байланысты пункт орталығына байланыстыру кезінде дәстүрлі геодезиялық әдістермен және құралдармен қосымша өлшемдер орындалады.

Жұмыстардың күрделілігі санаттарының сипаттамасы

I санат

Топырақ және тас жолдардың дамыған желісімен жазық, ашық жер. Ормандануы 20%-дан аспайды. Бір және екі қабатты құрылыс салумен елдімекендер. Қабылдағыш пункт орталығымен қатаң түрде біріктірілген. Көкжиектік үстінде 15 градустан астам спутниктік дабылдарды қабылдау үшін кедергілер жоқ. Кемінде 5 спутник (ИСЗ) байқалады.

II санат

а) Топырақ жолдардың дамыған желісімен қиылысқан, жартылай жабық жер. Ормандануы 20-40%-ға жетеді. Ұшар басы қалың ағаштар ішінара спутниктік дабылдарды бұғаттайды. Оларды спутниктер аспанның ашық бөлігінде болған кезеңдерде қабылдау жоспарланады.

б) Пунктерге жақын жерде спутниктік дабылдарды өзгертетін әуежайлар, теле- және радиостанциялардың болуы. Дабылдарды қабылдау тек қана олардың жұмысындағы үзілістер кезінде орындалады. 4 спутник байқалады.

III санат

а) Қатты қиылысқан, жабық жер. Ормандануы 40%-дан астам. Жолдар желісі әлсіз дамыған.

б) Көп қабатты ғимараттармен және өнеркәсіптік объектілермен салынған жер. Қалалық электркөлік (трамвайлар, троллейбустар) желісі дамыған. 4 спутник байқалады.

Жұмыстың мазмұны

Тапсырманы алу, материалдарды іріктеу. Жұмыстарды орындау күніне арналған жедел жоспарлау. Жер серігі қабылдағышының антеннасын орнату жерін таңдау. Пункт орталығына антеннаны байланыстыру кестесін жасау. Уақытша белгімен пунктті бекіту (таңбалау). Кедергілер диаграммасын суреттеу. 15 градустан астам көкжиекті ашу үшін пункт маңындағы алаңды тазарту және мөлшерлерін белгілеу.

Қабылдағыштарды жұмысқа дайындау. Пункт орталығына қабылдағыштарды (антенналарды) орнату, антенналардың биіктігін өлшеу. Бригадалар арасындағы

радиобайланыс. Берілген режимдегі бақылаулар. Бақыланатын жер серіктері саны, РДОР көрсеткіші және басқалары туралы ақпаратты берумен бақылаулар сапасын бақылау. Қайта радиобайланыс. Қабылдағыштарды алу.

Компьютердің жадына қабылдағыштардан ақпаратты қайта жазу. Желілердің ұзындығын есептеуді қоса алғанда жер серігі бақылауларын далалық бақылау өңдеуі. Сапа өлшемдеріне сәйкес өңдеу нәтижелерін талдау. Материалдарды тапсыру.

1601-0206-01 -кесте - Түсірілім негіздемесі пунктерінің геодезиялық координаттарын және биіктіктерін анықтау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	7 128
2	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	7 344
3	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	7 586
4	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - I күрделілік санаты	пункт	7 807
5	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	9 377
6	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	9 872
7	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	10 357
8	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - II күрделілік санаты	пункт	10 820
9	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: орнықты режимде - III күрделілік санаты	пункт	11 379

1601-0206-01 -кестенің жалғасы

[illegible]

1601-0206-01 -кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
21	1:2 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	9 435
22	1:5 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	10 141
23	1:10 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	10 820
24	1:25 000 масштабтардағы топографиялық карталарды және жоспарларды жасау үшін түсірілім негіздемесі пунктерінің координаттарын және биіктіктерін спутниктік қабылдағыштармен анықтау, рельеф қимасының биіктігі әрбір 5,0 м; 2,0 м; 1,0 м сайын: жылдам орнықтылық режимінде - III күрделілік санаты	пункт	11 526
<p>Ескертпе:</p> <p>1. Үш ИСЗ байқалған жеке жағдайларда уақыт нормалары 1,2 коэффициентпен қолданылады.</p> <p>2. Нормалар 2 пункте бір мезгілде екі спутниктік қабылдағышты бақылау үшін белгіленді. Бір мезгілде 3, 4 немесе 5 спутниктік қабылдағышты бақылау кезінде уақыт нормалары тиісінше 0,89; 0,85; 0,83 коэффициенттермен қолданылады.</p>			

Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау*Ұйымдастырушылық-техникалық жағдайлар*

Жұмыс алдын ала жасалған жұмыс жобасы бойынша орындалады, бақылаулар техникалық тапсырмамен, әдетте, үш жерсерігі қабылдағыштарымен, дәлдікпен статистикалық режимде орындалады. Бақылаулар нәтижелерін өңдеу ДЭЕМ пайдалана отырып, орындалады.

Жұмыстың мазмұны

Тапсырманы алу, құралдарды дайындау, бақылауларды жоспарлау, айқындалатын тірек межелік белгілерді ГГС шығыс пункттарын іздестіру. Берілген режимдегі пункттардағы бақылаулар. ДЭЕМ-дегі бақылаулар нәтижелерін пысықтау, материалдарды рәсімдеу, жұмыстарды тапсыру. Жұмыс учаскесіндегі өтулер мен қозғалыстар.

1601-0206-02 -кесте—Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Жекелеген қосалқы пункттердің координаттарын айқындау:	пункт	
1	3-қабылдағыш		16 268
2	2-қабылдағыш		10 994

3-бөлім Қосалқы жұмыстарға арналған бағалар

1-тарау Қосалқы жұмыстар

1 Осы тарауда мыналарға арналған бағалар келтірілген:

- іздестіру базаларын және радиостанцияларды ұстап тұру;
- іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру;
- такелаждық және басқа да жұмыстар.

2 **Іздестіру базалары мен радиостанцияларын ұстап тұруға** арналған бағалар 1601-0301-01 -кестеде келтірілген және коммуналдық қызметтерді төлеуді қоса алғанда өндірістік және қойма үй-жайларын ұстап тұру бойынша қосымша шығыстарды (тікелей шығындардың нормативтері бойынша ескерілген бағалармен), сондай-ақ, өртке қарсы іс-шаралармен, үй-жайларды күзетумен және т.с. қауіпсіздік техникасын қамтамасыз етумен байланысты шығыстарды ескереді.

1601-0301-01 -кесте–Ізденіс базаларын және радиостанцияларын ұстап тұру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	1 млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	503 089
2	1 млн. теңгеден астам 2млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	754 634
3	2 млн. теңгеден астам 3млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 006 177
4	3 млн. теңгеден астам 5млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 257 722
5	5млн. теңгеден астам ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) негізгі базасын ұстап тұру	ай	1 593 115
6	1млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	167 696
7	1 млн. теңгеден астам 2млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	335 392
8	2 млн. теңгеден астам 3млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	503 089
9	3 млн. теңгеден астам 5млн. теңгеге дейін ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	754 634
10	5млн. теңгеден астам ізденістердің жылдық көлемі кезінде экспедицияның (партияның) ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру	ай	1 006 177
12	Партияның, отрядтың, учаскенің және басқаларының радиостанцияларын ұстап тұру.	ай	96 569
<p>Ескертпе</p> <p>1 Базалар мен радиостанцияларды ұстап тұру жөніндегі шығыстар аз қоныстанған (қоныстанбаған) (биік таулы, шөлді) аудандардағы ізденістерді жүргізу кезінде ғана сметаларда көзделеді.</p> <p>2 Ауыстырып тиеу базасын ұстап тұру бойынша шығыстар экспедицияның (партияның) негізгі базасы теміржолдың жақын станциясынан немесе жүктер түсетін айлақтардан кемінде 50 км қашықтықта болған жағдайларда ғана сметаларда көзделуі мүмкін.</p>			

3 Ізденіс жабдығын монтаждау, бұзуға және ұстауға арналған бағалар 1601-0301-02 - кестеде келтірілген.

1601-0301-02 -кесте - Іздестіру жабдығын монтаждау, бұзу және ұстап тұру

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
	Монтаждау және бұзу:		
1	қуаты 100 кВт трансформатор кіші станциясы	кіші станция	306 807
2	сорап	сорап	64 983
3	қуаты 50 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	станция	42 249
4	қуаты 50 кВт астам 100 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	станция	53 649
5	өндірістік және қойма үй-жайларын электрмен жарықтандыру	құрылыстың 10 м ²	2 682
6	электр қондырғысын тұйықтау	шинаның 100 м	21 728
	Ізденіс жабдығын ұстап тұру:		
7	қуаты 4 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	5 271
8	4 кВт бастап 50 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	9 120
9	50кВт бастап 100 кВт дейін жылжымалы электр станциясы	ауысым	10 931
10	өнімділігі минутына 10 м ³ дейін сығымдалған газдың жылжымалы компрессорлық қондырғысы	ауысым	8 719
11	сорап	ауысым	2 146
12	қуаты 50 л.с. дейін катер	ауысым	10 060
13	қуаты 50 л.с. астам - 150 л.с. дейін катер	ауысым	19 448
14	есекті қайық	ай	63 038

4 Такелаждық және басқа да жұмыстарға арналған бағалар 1601-0301-03 -кестеде келтірілген.

1601-0301-03 -кесте– Такелаждық және басқа да жұмыстар

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
1	Аланды қолмен жоспарлау	10 м ²	952
2	Төсемді жоспарлаумен және шұңқырларды толтырумен қара жолды жайғастыру	Жолдың 100 м	30 258
3	Орманды жердегі соқпақтарды жайғастыру	Соқпақтың 1 км	25 886
4	Батпақты жердегі соқпақтарды жайғастыру	Соқпақтың 1 км	100 700
5	Тік баурайдағы ағаш баспалдағын жайғастыру	10 м	39 070
6	Жүктің салмағы 20 кг дейін кезінде 10 м қашықтыққа дейін жеке дана жүкті тасымалдау	1 т	791
7	Жүктің салмағы 20 кг астам – 60 кг дейін кезінде 10 м қашықтыққа жеке дана жүкті көшіру	1 т	684
8	Жеке дана жүкті әрбір одан кейінгі 10 м көшіру	1 т	496
9	10 м қашықтыққа тақтайларды, кеспелтек ағаштарды, сырғауылдарды көшіру	1 м ³	443
10	10 м қашықтыққа бөренелерді көшіру	1 м ³	456
11	Әрбір одан кейінгі 10 м көшіру	1 м ³	416
12	Жүктерді 3 м дейінгі қашықтыққа көшірумен тиеу және түсіру	1 т	496
13	Әрбір одан кейінгі 10 м жүктерді көшірумен жүктерді тиеу және түсіру	1 т	456
14	Механикаландырылған тәсілмен қарда қысқы жолдарды жайғастыру	1000 м ²	1 100

1601-0301-03-кестенің соңы

Р/с №	Жұмыстардың атауы	Өлшем бірлігі	Баға, теңге
15	Жұмсақ қарды жинау	1000 м ²	17 248
16	Қатты қарды жинау	1000 м ²	30 741
17	Автожолдарды автосоқамен қардан тазарту	1 км жол	550
Ескертпе –12, 13-тармақтрдың бағаларына 1,5 м астам тиеу немесе түсіру биіктігі кезінде 1,2 коэффициенті қолданылады.			

А-қосымшасы
(міндетті)

А.1-кестесі–Шөлді және сусыз аудандарда орындалатын инженерлік ізденістерге арналған бағаларға коэффициенттер

Облыстар	Коэффициенттер
а) Ақмола, Қостанай, Павлодар және Солтүстік Қазақстан облыстарының, сондай-ақ, Шығыс Қазақстан облысының Зайсан және Күршім аудандарындағы дала аймағының сусыз аудандарында	1,1
б) Ақтөбе, Батыс Қазақстан, Қарағанды, Оңтүстік Қазақстан облыстарның, Алматы облысының солтүстік және солтүстік-батыс бөліктеріндегі, Қостанай облысының Амангелді және Жанкелдин аудандарының жартылай шөлейтті аймағының сусыз аудандарында	1,2
в) Атырау, Жамбыл, Маңғыстау облыстарының, сондай-ақ, Ақтөбе облысының Байғанин және Шалқар аудандарының, Алматы облысының Балқаш және Қаратал аудандарының, Қарағанды облысының Жезді, Жаңаарқа, Шет, Ағадыр және Ақтоғай аудандарының шөлейтті және сусыз аудандарында	1,3
г) ерекше ауыр климаттық жағдайларымен ерекшеленетін Арал және Қазалы аудандарын қоса алғанда Қызылорда облысының, сондай-ақ, Атырау және Маңғыстау облыстарының шөлейт және сусыз аудандарында	1,4
Ескертпе–Инженерлік дала ізденістері жақын маңдағы елде мекеннен немесе ауыз су көзінен (кұдықтар, бұлақтар, ұңғымалар, өзендер, көлдер және т.б.) 10 км қашықтықта орындалған жағдайда шөлейттік пен сусыздық үшін коэффициент 0,1-ге азаяды.	

Б-қосымшасы
(міндетті)

Б.1-кестесі–Инженерлік дала ізденістерін жүргізу үшін жылдың қолайсыз кезеңінің ұзақтығы

Областар	Қолайсыз кезең		
	басы	аяқталуы	Ұзақтығы, ай
Ақмола облысы	20/X	5/V	6,5
Ақтөбе облысы	1/XI	1/V	6
Алматы облысы	1/XI	15/IV	5,5
Алматы облысы, тау бөлігінде	20/X	20/IV	6
жоғары тау бөлігінде	1/X	15/VI	8,5
Шығыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Шығыс Қазақстан облысы, тау бөлігінде	15/X	15/V	7
жоғары тау бөлігінде	15/IX	15/VI	9
Атырау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Жамбыл облысы	10/XI	10/IV	5
Қарағанды облысы	1/XI	1/V	6
Қызылорда облысы	15/XI	15/IV	5
Қостанай облысы	20/X	5/V	6,5
Маңғыстау облысы	5/XI	20/IV	5,5
Павлодар облысы	1/XI	1/V	6
Солтүстік Қазақстан облысы	20/X	5/V	6,5
Батыс Қазақстан облысы	1/XI	1/V	6
Оңтүстік Қазақстан облысы	20/XI	5/IV	4,5
<p>Ескертпе:</p> <p>1 Тау бөлігіне теңіз деңгейінен салыстырмалы биіктігі 1500 м бастап 2000 м дейін; биік тауға – 2000 м астам аудандар жатады.</p> <p>2 Мұздықтар мен мәңгі қарлы тауларда қолайсыз кезеңнің ұзақтығын Қазгидрометтің жергілікті қызметінің деректері негізінде әрбір жеке жағдайда іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымы айқындайды.</p> <p>3 Іздестіру ауданында климаттық жағдайларға байланысты қолайсыз кезеңнің басталуы мен аяқталуы мерзімін іздестіру (жобалау-іздестіру) ұйымы Қазгидрометтің жергілікті қызметінің деректері негізінде осы кезеңнің жалпы ұзақтығын өзгертпестен жарты ай шегінде көшіруі мүмкін.</p>			

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі**

Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

ИБЖ ҚР 8.03-04-2019

**ҚҰРЫЛЫС ҮШІН ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІСТЕРГЕ
АРНАЛҒАН БАҒАЛАР ЖИНАҒЫ**

1 - БӨЛІМ ИНЖЕНЕРЛІК-ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ІЗДЕНІСТЕР

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства**

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СЦИ РК 8.03-04-2019

**СБОРНИК ЦЕН НА ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАЗДЕЛ 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226 94 10 – приемная