

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖӘНЕ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**34 - жинақ. Байланыс, радиохабарлары және
теледидар имараттары**

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

**Сборник 34. Сооружения связи,
радиовещания и телевидения**

**ҚР ҚН 8.02-05-2002
СН РК 8.02-05-2002**

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда
министрлігінің Құрылыс істері жөніндегі комитеті

Комитет по делам строительства Министерства
индустрии и торговли Республики Казахстан

Астана 2003

ҚР ҚН 8.02-05-2002
СН РК 8.02-05-2002

34 - жинақ. Байланыс, радиохабарлары және теледидар имараттары
Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

КІРІСПЕ

- | | |
|---|---|
| 1. Жасаған: | «KAZGOR» Жобалау академиясы ЖАҚ-ы |
| 2. Ұсынған: | Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігі (ҚР ИСМ)
Құрылыс істері жөніндегі комитетінің Құрылыстағы экономикалық талдау
және жоспарлау басқармасы. |
| 3. Қабылданған және қолда-
нысқа енгізілген мерзімі: | ҚР ИСМ Құрылыс істері жөніндегі комитетінің 30.06.2003 ж. № 260
бұйрығымен 01.07.2003 ж. бастап енгізілді. |

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Разработаны: | ЗАО Проектная академия «KAZGOR» |
| 2. Представлены: | Управлением экономического анализа и планирования Комитета по делам
строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан
(МИТ РК). |
| 3. Приняты и введены
в действие: | Приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.2003 г. № 260
с 01.07.2003 г. |

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

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.

ISBN 9965-581-66-5

Содержание

ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
Раздел 1. Сооружения связи, радиовещания и телевидения	11
Подраздел 1. Радиомачты одностовольные деревянные и из асбестоцементных труб ...	11
Таблица 34-4. Установка радиомачт деревянных одностовольных нормальной заводской пропитки с изготовлением элементов мачт	11
Таблица 34-5. Установка радиомачт деревянных одностовольных усиленных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт	17
Таблица 34-6. Установка радиомачт деревянных на пасынках заводской пропитки с изготовлением элементов мачт	23
Таблица 34-7. Установка радиомачт одностовольных из асбестоцементных труб с изготовлением элементов мачт	25
Таблица 34-8. Установка оснований бетонных	31
Таблица 34-9. Установка якорей железобетонных	32
Таблица 34-10. Установка комплекта основания и якорей для мачт	33
Таблица 34-11. Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных ...	35
Подраздел 2. Радиомачты и радиобашни стальные	36
Таблица 34-12. Установка стволів телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 250 м	36
Таблица 34-13. Установка стволів телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 350 м	37
Таблица 34-14. Установка стволів радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 325 м	38
Таблица 34-15. Установка стволів радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 1,35 м	39
Таблица 34-16. Установка радиомачт на опорный изолятор	40
Таблица 34-17. Установка антенн телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб ...	41
Таблица 34-18. Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонных линий связи	42
Таблица 34-20. Установка радиобашен стальных решетчатых свободно стоящих для зонных линий	43
Таблица 34-21. Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях	44
Таблица 34-22. Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен	45
Таблица 34-23. Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт	46
Таблица 34-24. Сборка и испытание изоляторов радиомачт	47
Таблица 34-25. Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок	48
Таблица 34-26. Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО	49
Таблица 34-27. Окраска эмалью и лаком стальных радиомачт и радиобашен	50
Подраздел 3. Опоры для фидерных линий	52
Таблица 34-28. Установка опор железобетонных для фидерных линий	52
Таблица 34-29. Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам	55
Таблица 34-30. Установка опор и траверс из асбестоцементных труб для фидерных линий ...	56
Подраздел 4. Фидеры	64
Таблица 34-31. Подвеска фидеров коротковолновых антенн	64
Таблица 34-32. Крепление фидеров коротковолновых антенн	65
Таблица 34-35. Подвеска фидера концентрического длинно-и средневолновых антенн	66

Таблица 34-36.	Крепление фидера концентрического длинно-и средневолновых антенн	67
Таблица 34-37.	Устройство заземления экрана фидера	68
Таблица 34-38.	Подключение горизонтального концентрического фидера	69
Таблица 34-39.	Подвеска фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)	70
Таблица 34-40.	Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)	71
Таблица 34-41.	Подключение фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)	72
Таблица 34-42.	Подвеска фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)	73
Таблица 34-43.	Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)	74
Таблица 34-44.	Подключение фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)	75
Таблица 34-45.	Подвеска фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)	76
Таблица 34-46.	Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)	77
Таблица 34-47.	Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)	78
Подраздел 5.	Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий	79
Таблица 34-48.	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи	79
Таблица 34-49.	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи	80
Подраздел 6.	Сетки защитные от гололеда	81
Таблица 34-50.	Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий	81
Таблица 34-51.	Устройство сеток защитных от гололеда над проезжей частью на установленных опорах	82
Подраздел 7.	Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем	83
Таблица 34-52.	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем	83
Подраздел 8.	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	85
Таблица 34-53.	Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов	85
Подраздел 9.	Акустическая обработка помещений	86
Таблица 34-54.	Устройство акустических дверей глухих	86
Таблица 34-55.	Устройство окон деревянных трехстекольных акустических	87
Таблица 34-56.	Устройство каркасов акустических конструкций	89
Таблица 34-57.	Заполнение каркасов	92
Таблица 34-58.	Оклейка стеклотканью	93
Таблица 34-59.	Окраска поверхностей	94
Таблица 34-60.	Облицовка каркасов	95
Таблица 34-61.	Устройство специальных конструкций	98
Таблица 34-62.	Устройство каркаса подвесного потолка	100
Таблица 34-63.	Устройство подвесных потолков	101
Таблица 34-64.	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками, профилями, панелями	102
Подраздел 10.	Экранирование помещений радиообъектов	103
Таблица 34-65.	Устройство экранирования помещений листами	103
Таблица 34-66.	Устройство экранирования помещений сеткой стальной	106
Таблица 34-67.	Устройство экранирования сеткой медной	107

Подраздел 11. Наружная экранировка зданий	108
Таблица 34-68. Устройство наружной экранировки зданий	108
Раздел 2. Сооружения проводной связи	109
Подраздел 1. Кабельная канализация	109
Таблица 34-101. Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб	109
Таблица 34-102. Устройство трубопроводов из бетонных труб	110
Таблица 34-103. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	111
Таблица 34-104. Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена	112
Таблица 34-105. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе	113
Таблица 34-106. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях	115
Таблица 34-107. Устройство колодцев кирпичных типовых	116
Таблица 34-108. Разные работы при устройстве колодцев	118
Таблица 34-109. Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев	119
Таблица 34-110. Разборка колодцев типовых при переустройстве	120
Таблица 34-111. Разборка колодцев кирпичных нетиповых	121
Таблица 34-112. Устройство ввода труб в колодцы	121
Подраздел 2. Переходы подземные скрытые	122
Таблица 34-113. Устройство переходов методом горизонтального бурения	122
Таблица 34-114. Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр	123
Подраздел 3. Опоры столбовых линий связи и радификации	124
Таблица 34-115. Установка опор деревянных	124
Таблица 34-116. Установка опор железобетонных одинарных	125
Таблица 34-117. Установка в болотистом грунте опор деревянных	126
Таблица 34-118. Установка к опорам и подпорам приставок	127
Таблица 34-119. Установка подпоры к опорам	129
Таблица 34-120. Устройство оттяжек к опорам	130
Подраздел 4. Траверсы на установленных опорах линий связи	131
Таблица 34-121. Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс	131
Таблица 34-122. Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс	133
Подраздел 5. Подвеска на столбовых линиях связи и радификации проводов	135
Таблица 34-123. Подвеска проводов на крюках	135
Таблица 34-124. Подвеска проводов на траверсах	137
Таблица 34-125. Перекладка проводов с крюков на траверсы	139
Таблица 34-126. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки	140
Подраздел 6. Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок	141
Таблица 34-127. Скрещивание проводов	141
Таблица 34-128. Устройство контрольно-измерительных пунктов	142
Таблица 34-129. Установка ступени для контрольной или кабельной опоры	143
Таблица 34-130. Устройство молниеотвода к опорам	143
Таблица 34-131. Устройство кабельной площадки на опоре	144
Подраздел 7. Опоры стоечных линий	145
Таблица 34-132. Установка стоек для радиотрансляционных сетей	145
Таблица 34-133. Установка траверс дополнительных сверх одной	146
Таблица 34-134. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В	147

Таблица 34-135. Установка стоек телефонных	148
Подраздел 8. Разные работы на стоечных линиях	149
Таблица 34-136. Разные работы	149
Подраздел 9. Подвеска проводов на стоечных линиях	150
Таблица 34-137. Подвеска проводов	150
Подраздел 10. Развозка линейных материалов	151
Таблица 34-138. Развозка линейных материалов на тракторе	151
Подраздел 11. Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)	152
Таблица 34-139. Установка термокамер	152

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы и расценки настоящего Сборника рекомендуются для определения базовой сметной стоимости строительно-монтажных работ.
2. Стоимостные показатели материальных ресурсов в таблицах Сборника приведены для 1-го территориального района, принятого за базисный. Для других территориальных районов к стоимости этих ресурсов следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1 Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции.
3. Основная заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.
4. Ресурсы, отмеченные в начале названия «*», в стоимости материалов не учтены. Стоимость этих материалов, изделий и конструкций необходимо учитывать дополнительно при составлении локальных смет (сметных расчетов).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит нормы и расценки на работы по сооружению радиомачт, радиобашен, опор фидерных линий, низа антенн, кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.2. Сборник состоит из двух частей:

Часть 1. Сооружения связи, радиовещания и телевидения;

Часть 2. Сооружения проводной связи.

1.3. Нормы и расценки учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и ликвидационных.

1.4. В нормах и расценках предусмотрены усредненные условия производства работ.

В условиях, усложняющих производство работ, подтвержденных проектом, следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.5. Нормы затрат труда и эксплуатации машин на сооружение радиомачт деревянных, фидерных опор и опор линий связи усреднены и не подлежат изменению в зависимости от применяемой породы леса, а также леса пропитанного или непитанного. Стоимость лесоматериалов следует учитывать по «Сборнику сметных цен на материалы, изделия и конструкции».

Часть 1. "Сооружения связи, радиовещания и телевидения"

1.6. В нормах и расценках на сооружение радиомачт стоимость опорных изоляторов под мачты, изоляторов типа «ЦИ» и натяжных приспособлений для регулировки оттяжек следует учитывать отдельно как для оборудования.

1.7. В нормах и расценках Сборника учтено выполнение следующих вспомогательных и сопутствующих работ: перемещение рабочих и машин от пикета к пикету воздушных линий и по антенному полю. В нормах и расценках таблиц 34-4 – 34-6 учтено дополнительное антисептирование в местах врубок, затесок и остроганных мест.

1.8. Нормами и расценками Сборника учтены установка, перестановка и разборка переносных подмостей, настилов и лесов при работе на высоте до 3 м. При работе на высоте более 3 м, устройство лесов следует нормировать по Сборнику 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.9. В нормах и расценках табл. 34-36 предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах. При натяжении фидеров контргрузами затраты труда остаются без изменения, а стоимость контргруза

учитывается дополнительно.

1.10. Затраты на облицовку каркасов акустическими плитами заводской перфорации следует принимать по соответствующим нормам и расценкам 34-60-6 – 34-60-10, 34-60-16 – 34-60-20; неперфорированными плитами - 34-60-1 – 34-60-5, 34-60-11 – 34-60-15.

1.11. Нормы и расценки на установку радиомачт деревянных одноствольных, нормальных, усиленных и из асбестоцементных труб учитывают затраты по изготовлению элементов мачт.

При применении оттяжек заводского изготовления следует применять к таблицам 34-4, 34-5, 34-7 коэффициенты, указанные в разделе 3 Технической части, исключив при этом из норм этих таблиц канаты оцинкованные и мехдетали. Количество оттяжек заводского изготовления и изоляторов принимать по проекту, а их стоимость - по «Сборнику сметных цен на материалы, изделия и конструкции для Республики Казахстан» (40 территориальный район), часть 1 раздел 10. Применение оттяжек заводского изготовления должно быть обосновано проектом организации строительства (ПОС).

1.12. В нормах и расценках не учтены затраты на:

- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ (принимать по Сборнику 1 «Земляные работы»);

- устройство оснований и якорей под деревянные одностовольные мачты нормальные, усиленные, на пасынках, а также под мачты из асбестоцементных труб (для типовых мачт принимать по нормам и расценкам табл. 34-10, 34-11; для нетиповых мачт - по нормам и расценкам табл. 34-8, 34-9);

- устройство железобетонных центральных и анкерных фундаментов под стальные мачты и башни (принимать по Сборникам 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»);

- устройство закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных мачт и башен (принимать по нормам и расценкам табл. 34-22);

- устройство якорей под оттяжки фидерных опор железобетонных и из асбестоцементных труб (принимать по нормам и расценкам табл. 34-9);

- устройство стенда для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок (принимать по нормам и расценкам табл. 34-25);

- устройство стенда для сборки и испытания изоляторов марки ИО (принимать по нормам и расценкам табл. 34-26);

- монтаж площадок под оборудование (принимать по нормам и расценкам табл. 34-21);

- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (табл. 34-48, 34-49), которые следует принимать по Сборникам 10 «Деревянные конструкции», 12 «Кровли»;

- установка опор для сеток от гололеда над проезжей частью (табл. 34-51, которую следует принимать по нормам и расценкам табл. 34-115);

- монтаж экранированных проводов мачт-антенн и их заземление, принимать по Сборнику расценок на монтаж оборудования 10 «Оборудование связи»;

- транспорт конструкций мачт деревянных и из асбестоцементных труб, фидерных опор, канатов, мехдеталей, механизмов подъема мачт по антенному полю, оборудование радиорелейных линий от базы и по трассе, которые должны учитываться дополнительно.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Массу стальных конструкций стволов радиомачт и радиобашен следует определять по чертежам КМ с коэффициентом 1,03.

При определении объема работ по установке радиобашен массу металлоконструкций следует принимать с учетом гибких раскосов с натяжными муфтами.

2.2. Объем работ по окраске стальных радиомачт и радиобашен следует определять исходя из общей массы ствола и механических деталей. Количество слоев окраски определяется по проекту.

2.3. Объем работ по установке железобетонных опор фидерных линий следует исчислять по проектному объему железобетонных опор и траверс в плотном теле.

2.4. В массу металлоконструкций сеток от гололеда над антеннами радиорелейных линий не включаются оттяжки, соединительные звенья и планки.

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия производства и виды работ	Номера таблиц, граф и пунктов	Коэффициенты к			
		нормам затрат труда	заработной плате	затратам по эксплуатации машин	нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1 При установке опор в 3-4 ветровых районах (расход стальных конструкций)	48, 49	—	—	—	1,34
3.2 То же, в 5-6 ветровых районах (расход стальных конструкций)	48, 49	—	—	—	1,56
3.3 При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм	65 гр. 1-6	—	—	—	2 (листы медные)
3.4 То же, листом стальным толщиной 2 мм	65 гр. 13-18	—	—	—	1,33 (листы стальные)
3.5 Установка радиомачт деревянных одностовольных нормальных и усиленных заводской пропиткой и из асбестоцементных труб с оттяжками заводского изготовления	4, 5, 7	0,82	0,84	—	—

Часть 2. "Сооружения проводной связи"

1.1. В нормах и расценках таблиц с 34-101 по 34-104 предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.2. Затраты на установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в нормах и расценках табл. 34-105, следует определять по норме и расценке 34-108-3.

1.3. При необходимости стоимость работ на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по нормам Сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

1.4. Затраты на изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по нормам и расценкам Сборника 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях».

1.5. В нормах и расценках не учтены затраты на:
- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ (принимать по Сборнику 1 «Земляные работы»);
- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (табл. 34-132, 34-135), которые следует принимать по Сборникам 10 «Деревянные конструкции», 12 «Кровли»;

- устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки (табл. 34-139), которые следует принимать по Сборникам 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;

- транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы (табл. с 34-101 по 34-137, 34-139), которые следует принимать по нормам табл. 34-138 (за исключением асбестоцементных и полиэтиленовых труб).

1.6. Стоимость установки одинарных опор (угловых, противовеетровых и кабельных) с подпорами следует определять сложением расценок на установку одинарных опор и подпор. При этом длину опор следует принимать по их проектной длине с учетом длины приставок по табл. 1:

Таблица 1

Проектная длина опор с приставками, м	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
Расчетная длина опор по приложению, м	5	5	5,5	6,5	7,5	7,5	8,5	11

2. Правила определения объемов работ

2.1. Длину трубопровода кабельной канализации следует определять по расстоянию между центрами смотровых устройств.

2.2. Высоту опор для линий связи, в том числе с приставками, следует измерять с учетом длины подземной части.

2.3. Объем столбов линий связи принимать по табл. 3.

2.4. Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по табл. 2 Технической части. При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 - расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

Нормы на 1 км (20 столбов и стоек)

Таблица 2

Проволока				Тип изоля- торов	Расход проволоки, кг							
линейная		перевязочная при одинарном креплении проводов			на столбовых линиях связи				на стоечных линиях связи			
					при подвеске проводов		при перекладке проводов		при подвеске проводов для линий напряжением, В			
									до 240		свыше 240	
материал	диаметр, мм	материал	диаметр, мм		линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Сталь	1,5	сталь	1,2	ТФ-12	14	0,2	—	—	14	0,25	—	—
2. Сталь	2	сталь	1,2	ТФ-12	25	0,2	—	—	25	0,25	—	—
3. Сталь	2,5	сталь	1,2	ТФ-12	39	0,4	—	—	39	0,5	—	—
4. Сталь	3	сталь	2	ТФ-12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
5. Сталь	4	сталь	2,5	ТФ-16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
6. Сталь	5	сталь	2,5	ТФ-20	156	1,4	—	—	—	—	—	—
7. Биметалл	1,2	медь	1,2	ТФ-12	—	—	—	—	16	0,15	—	—
8. Биметалл	1,5	медь	1,2	ТФ-12	—	—	—	—	20	0,20	—	—
9. Биметалл	2	медь	1,2	ТФ-12	27	0,2	—	—	27	0,25	—	—
10. Биметалл	3	медь	2	ТФ-16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,90	59	1,8
11. Биметалл	4	медь	2,5	ТФ-16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
12. Медь	3	медь	2	ТФ-16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
13. Медь	3,5	медь	2,5	ТФ-16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
14. Медь	4	медь	2,5	ТФ-16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

2.5. Длины проводов следует принимать по длине трассы без надбавки на стрелу провеса

Таблица 3

Минимальный допустимый диаметр столба в вершине, см	Объем древесины 1 столба, м3, при длине столба, м (ГОСТ 2708-75)								
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	–	–
15 - 16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	–	–
17 - 18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
19 - 20	–	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
21 - 22	–	–	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
23 - 24	–	–	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987

3. Коэффициенты к сметным нормам

N п/п	Условия производства работ	Номера таблиц и граф	Коэффициенты к		
			затратам труда и заработной плате	затратам эксплуатации машин	нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.6	По болотистой местности	123 - 126	1,3	—	—
3.7	Вблизи действующих кабелей	101 - 114	1,2	1,2	—
3.8	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	115 - 131	1,2	1,2	—
3.9	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	101 - 104	1,76	—	—
3.10	При креплении траверс на неустановленных опорах	121, 122	0,6	—	—

Раздел 1. Сооружения связи, радиовещания и телевидения**Подраздел 1. Радиомачты одностовольные деревянные и из асбестоцементных труб****Таблица 34-4. Установка радиомачт деревянных одностовольных нормальных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт**

Состав работ: 1. Изготовление элементов мачты и сборка ее. 2. Такелаж мачты. 3. Испытание оттяжек. 4. Изготовление и установка временных якорей с засыпкой и трамбованием грунта. 5. Такелаж и подъем стрелы. 6. Подъем мачты стрелой и установка на готовое основание. 7. Крепление оттяжек к мачте и ранее установленным постоянным якорям. 8. Установка и оснастка лебедок. 9. Регулировка мачты. 10. Подъем эксплуатационной люльки.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с четырьмя оттяжками, высотой, м				
			16,5	18,5	22	25	27
			34-4-1	34-4-2	34-4-3	34-4-4	34-4-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	162	162	188	197	230
Затраты труда машинистов		чел-час	0.58	0.58	0.58	0.59	0.6
Прочие машины	0-25-27	тенге	313.43	313.43	313.43	317.25	320.38
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² , d=8,3 мм	1-1-204	10м	13.5	14.7	26.1	29.7	31.9
Канат стальной оцинкованный типа ТК 1х19 (1+6+12) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм ² , d=6,1 мм	1-1-207	10м	6.32	6.6	6.48	7.76	16.4
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	0.99	1.01	1.22	1.24	1.43

Продолжение табл. 34-4

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-4-1	34-4-2	34-4-3	34-4-4	34-4-5
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	0.76	0.86	0.85	1.19	1.26
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	—	—	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	5.5	5.5	35.5	35.5	42.6
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-21	кг	5.36	5.36	—	—	—
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.08	0.08	0.08	0.12	0.24
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.12	0.12	0.28	0.36	0.36
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	48	48	84	108	136
Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	77.6	77.6	60.7	84.6	113
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8811	8841.38	10926	11275.88	12198.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	26550.00	26550.00	30825.00	31500.00	37800.00
Эксплуатация машин		тенге	313.43	313.43	313.43	317.25	320.38
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	119.25	119.25	119.25	121.50	121.50
Материальные ресурсы		тенге	70880.18	73746.08	114262.74	127475.54	142889.00
Всего прямые затраты		тенге	97743.61	100609.51	145401.17	159292.79	181009.38

Продолжение табл. 34-4

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с четырьмя оттяжками, высотой, м				
			29	30	33	36	38
			34-4-6	34-4-7	34-4-8	34-4-9	34-4-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	231	238	263	270	306
Затраты труда машинистов		чел-час	0.62	0.62	0.62	0.63	0.65
Прочие машины	0-25-27	тенге	334.96	334.96	334.96	338.09	348.86
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² : d=6,9 мм d=8,3 мм	1-1-203	10м	—	—	—	—	12
	1-1-204	10м	33.9	35.6	38.2	42.4	45.9
	1-1-207	10м	17.4	18.1	19.5	21.9	16.2
Канат стальной оцинкованный типа ТК 1х19 (1+6+12) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм ² , d=6,1 мм	1-1-207	10м	17.4	18.1	19.5	21.9	16.2
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	1.68	1.68	1.73	1.76	2.08
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	1.36	1.54	1.7	1.93	2.14

Продолжение табл. 34-4

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-4-6	34-4-7	34-4-8	34-4-9	34-4-10
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	42.6	42.6	42.6	42.6	49.7
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30V	1-4-30	100шт	0.24	0.28	0.28	0.32	0.4
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40V	1-4-31	100шт	0.36	0.44	0.44	0.52	0.52
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	136	160	160	184	204
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	113	145	157	157	222
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12928.5	13246.88	13422.38	13565.25	14821.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	37800.00	38925.00	42975.00	44100.00	49950.00
Эксплуатация машин		тенге	334.96	334.96	334.96	338.09	348.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	128.25	128.25	128.25	128.25	132.75
Материальные ресурсы		тенге	148724.12	158135.60	164883.50	174716.37	199884.70
Всего прямые затраты		тенге	186859.08	197395.56	208193.46	219154.46	250183.56

Продолжение табл. 34-4

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	с четырьмя оттяжками, высотой, м				
			40	43	46	50	53
			34-4-11	34-4-12	34-4-13	34-4-14	34-4-15
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	310	323	327	377	391
Затраты труда машинистов		чел-час	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68
Прочие машины	0-25-27	тенге	348.86	352.67	358.06	358.06	365
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2: d=6,9 мм d=8,3 мм	1-1-203	10м	12.9	13.6	14.1	13.2	14.1
	1-1-204	10м	47.6	51.5	54.7	78.2	83.7
	1-1-207	10м	17.7	18.3	19.2	17.7	19.1
Канат стальной оцинкованный типа ТК 1х19 (1+6+12) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=6,1 мм	1-1-207	10м	17.7	18.3	19.2	17.7	19.1
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	2.11	2.16	2.23	2.48	2.54
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	2.28	2.64	3.06	3.19	3.44

Продолжение табл. 34-4

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-4-11	34-4-12	34-4-13	34-4-14	34-4-15
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	49.7	49.7	49.7	61.2	61.2
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.52	0.6	0.64	0.96	1.08
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	220	236	244	244	244
Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	222	225	229	260	265
Прочие материалы	31-1-4	тенге	15107.63	15441.75	15664.5	16872.75	17302.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	50850.00	52875.00	53325.00	61425.00	63675.00
Эксплуатация машин		тенге	348.86	352.67	358.06	358.06	365.00
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	132.75	135.00	137.25	137.25	139.50
Материальные ресурсы		тенге	205759.05	217721.77	229693.62	264168.87	276738.42
Всего прямые затраты		тенге	256957.91	270949.44	283376.68	325951.93	340778.42

Таблица 34-5. Установка радиомачт деревянных одностовольных усиленных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт

Состав работ: 1. Изготовление элементов мачты и сборка ее. 2. Такелаж мачты. 3. Испытание оттяжек. 4. Изготовление и установка временных якорей с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 5. Такелаж и подъем стрелы. 6. Подъем мачты стрелой и установка на готовое основание. 7. Крепление оттяжек к мачте и установленным ранее постоянным якорям. 8. Установка и оснастка лебедок. 9. Регулировка мачты. 10. Подъем эксплуатационной люльки.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м				
			16,5	18,5	22	25	27
			34-5-1	34-5-2	34-5-3	34-5-4	34-5-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	162	164	192	199	232
Затраты труда машинистов		чел-час	0.59	0.59	0.59	0.62	0.6
Прочие машины	0-25-27	тенге	315	317.25	317.25	334.96	320.38
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	15.88	17.68	18.28
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² : d=6,9 мм d=8,3 мм	1-1-203	10м	6.32	6.6	6.4	7.84	16.4
	1-1-204	10м	13.8	15	15.2	17.5	19.1
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	0.99	1.01	1.22	1.24	1.43
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	0.88	1.03	1.03	1.39	1.38

Продолжение табл. 34-5

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-5-1	34-5-2	34-5-3	34-5-4	34-5-5
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	—	—	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных усиленных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-22	кг	9.62	9.62	60.3	60.3	67.4
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.08	0.08	0.08	0.12	0.24
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-70VI	1-4-32	100шт	—	—	0.16	0.2	0.2
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	48	48	84	108	136
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	85.9	98.3	115	129	145
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8811	8841.38	10926	11275.88	12198.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	26550.00	26775.00	31275.00	32400.00	38025.00
Эксплуатация машин		тенге	315.00	317.25	317.25	334.96	320.38
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	119.25	121.50	121.50	128.25	121.50
Материальные ресурсы		тенге	78655.32	83590.30	183521.72	198510.90	218409.80
Всего прямые затраты		тенге	105520.32	110682.55	215113.97	231245.86	256755.18

Продолжение табл. 34-5

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м				
			29	30	33	36	38
			34-5-6	34-5-7	34-5-8	34-5-9	34-5-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	228	239	267	273	324
Затраты труда машинистов		чел-час	0.62	0.62	0.63	0.63	0.85
Прочие машины	0-25-27	тенге	334.96	334.96	336.53	338.09	458.95
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	19.18	19.98	21.08	22.98	45.48
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2: d=6,9 мм	1-1-203	10м	17	18.1	8.72	9.96	11.5
d=8,3 мм	1-1-204	10м	20.2	21.2	33.5	37.2	38.9
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	1.68	1.68	1.73	1.76	2.08
Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см и более, длина до 13 м	1-2-10	м3	—	—	—	—	2.39
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	1.87	1.93	2.14	2.39	0.51

Продолжение табл. 34-5

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-5-6	34-5-7	34-5-8	34-5-9	34-5-10
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных усиленных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-22	кг	67.4	67.4	71.7	71.7	108.5
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.24	0.28	0.12	0.16	0.16
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.16	0.2	0.36	0.4	0.44
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-70VI	1-4-32	100шт	0.2	0.24	0.24	0.28	0.6
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	136	160	160	184	260
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	191	191	195	203	243
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12928.5	13246.88	13422.38	13565.25	14821.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	38250.00	39150.00	43650.00	44775.00	52875.00
Эксплуатация машин		тенге	334.96	334.96	336.53	338.09	458.95
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	128.25	128.25	128.25	128.25	175.50
Материальные ресурсы		тенге	235879.22	241639.30	256666.80	270030.37	368877.80
Всего прямые затраты		тенге	274464.18	281124.26	300653.33	315143.46	422211.75

Продолжение табл. 34-5

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м				
			40	43	45	50	53
			34-5-11	34-5-12	34-5-13	34-5-14	34-5-15
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	327	341	341	397	397
Затраты труда машинистов		чел-час	0.65	0.66	0.66	0.67	0.68
Прочие машины	0-25-27	тенге	350.42	352.67	352.67	361.19	365
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	47.48	49.68	50.88	54.78	56.58
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2: d=6,9 мм	1-1-203	10м	12.6	12.6	12.8	12.6	12.8
	1-1-204	10м	41.2	42.7	43.9	65.2	67.2
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	2.11	2.16	2.23	2.48	2.54
Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см и более, длина до 13 м	1-2-10	м3	2.47	2.75	3.63	4.41	4.7
Лесоматериалы круглые из пропитанной сосны для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см, длина до 13 м	1-2-11	м3	0.6	0.6	-	-	-

Продолжение табл. 34-5

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-5-11	34-5-12	34-5-13	34-5-14	34-5-15
Блоки контргруза грузоподъемностью 2,5 т	1-4-11	шт	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных усиленных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-22	кг	108.5	108.5	108.5	119.5	119.5
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.44	0.44	0.44	0.76	0.76
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-70VI	1-4-32	100шт	0.6	0.68	0.68	0.76	0.76
* Соединители овальные стальные	1-4-77	шт	268	284	284	368	368
Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	247	247	249	398	398
Прочие материалы	31-1-4	тенге	15107.63	15441.75	15664.5	16872.75	17302.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	53325.00	55575.00	55575.00	64575.00	65700.00
Эксплуатация машин		тенге	350.42	352.67	352.67	361.19	365.00
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	132.75	135.00	135.00	137.25	139.50
Материальные ресурсы		тенге	378089.75	389517.37	397584.12	467112.27	476958.22
Всего прямые затраты		тенге	431765.17	445445.04	453511.79	532048.46	543023.22

Таблица 34-6. Установка радиомачт деревянных на пасынках заводской пропитки с изготовлением элементов мачт

Состав работ: 1. Изготовление элементов мачт и сборка ее. 2. Такелаж мачт. 3. Установка бетонного фундамента под мачту. 4. Установка постоянных железобетонных якорей. 5. Изготовление и установка оттяжек. 6. Подъем и установка мачты.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на бетонном фундаменте		без фундамента	
			с одной оттяжкой	с двумя оттяжками	с одной оттяжкой	с двумя оттяжками
			высотой мачты 17 м			
			34-6-1	34-6-2	34-6-3	34-6-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	95.66	102.19	87.83	91.27
Затраты труда машинистов		чел-час	11.51	11.51	9.91	9.91
Прочие машины	0-25-27	тенге	6181.49	6181.49	5322.8	5322.8
Канат стальной оцинкованный типа ТК 1х19 (1+6+12) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм ² , d=6,1 мм	1-1-207	10м	2.7	5.4	2.7	5.4
Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ (ГОСТ 9463-88, ГОСТ 2002 2.5-75), d=14-24 см и более, длина до 13 м	1-2-10	м3	1.22	1.11	1.22	1.11
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина более 600 мм	1-4-13	т	0.03	0.03	0.03	0.03
Детали закладные фундамента, одностольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.14	0.15	—	—
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-21	кг	1.76	3.5	1.75	3.5
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.04	0.12	0.04	0.12
Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А	1-4-78	шт	9	18	9	18
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	24.1	23.7	24.1	23.7
Блоки бетонные для стен подвала объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона М-150	30-3-14	м3	2.24	2.24	—	—

Продолжение табл. 34-6

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-6-1	34-6-2	34-6-3	34-6-4
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	0.08	0.08	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5073.75	5168.25	5805	5899.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	15450.75	16483.50	14186.25	14712.75
Эксплуатация машин		тенге	6181.49	6181.49	5322.80	5322.80
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2355.75	2355.75	2029.50	2029.50
Материальные ресурсы		тенге	70352.03	74016.25	39015.00	41183.70
Всего прямые затраты		тенге	91984.27	96681.24	58524.05	61219.25

Таблица 34-7. Установка радиомачт одноствольных из асбестоцементных труб с изготовлением элементов мачт

Состав работ: 1. Изготовление элементов мачты и сборка ее. 2. Такелаж мачты. 3. Испытание оттяжек. 4. Изготовление и установка временных якорей с засыпкой и трамбованием грунта. 5. Подъем мачты падающей стрелой и установка на готовое основание. 6. Крепление оттяжек к мачте и установленным якорям. 7. Установка оголовника. 8. Регулировка мачты. 9. Подъем эксплуатационной люльки.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м					
			12,4	14,4	16,3	18,3	20,3	22,3
			34-7-1	34-7-2	34-7-3	34-7-4	34-7-5	34-7-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	170	170	170	196	198	203
Затраты труда машинистов		чел-час	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
Прочие машины	0-25-27	тенге	315	315	315	315	317.25	317.25
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-201	10м	7.52	8.52	9.4	10.7	11.5	12.3
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=8,3 мм	1-1-204	10м	3.85	4.35	4.83	5.33	5.83	6.33
Канат стальной оцинкованный спиральной свивки типа ЛК-О 1х7 (1+6) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=6,2 мм	1-1-206	10м	5.28	5.72	6.44	14.7	15.5	16.8
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	0.99	0.99	0.99	1.01	1.22	1.22
Блоки контргруза Д-250	1-4-10	шт	1	1	1	1	1	1

Продолжение табл. 34-7

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-7-1	34-7-2	34-7-3	34-7-4	34-7-5	34-7-6
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	5.5	5.5	5.5	5.5	58.3	58.3
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-21	кг	39.7	39.7	39.7	52.8	—	—
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.08	0.08	0.08	0.2	0.24	0.28
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	77.8	107	107	135	135	163
Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А	1-4-78	шт	20	20	20	48	56	64
Соединители овальные стальные, марка СОС-50-1А	1-4-79	шт	29	29	29	37	37	37
Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	37.4	23	23	37.4	37.4	23
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80), Ду 200 мм, Дв 189 мм	8-2-11	м	11.9	13.8	15.8	17.8	19.8	21.7
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9446.63	9446.63	9606.38	9955.13	10607.63	10766.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	27900.00	27675.00	27675.00	31950.00	32625.00	33075.00
Эксплуатация машин		тенге	315.00	315.00	315.00	315.00	317.25	317.25
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	119.25	119.25	119.25	119.25	121.50	121.50
Материальные ресурсы		тенге	119304.72	125743.44	128466.31	157948.04	141418.24	148878.46
Всего прямые затраты		тенге	147519.72	153733.44	156456.31	190213.04	174360.49	182270.71

Продолжение табл. 34-7

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м					
			24,3	26,2	28,2	30,2	32,2	34,1
			34-7-7	34-7-8	34-7-9	34-7-10	34-7-11	34-7-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	205	256	261	264	266	339
Затраты труда машинистов		чел-час	0.59	0.59	0.59	0.62	0.63	0.63
Прочие машины	0-25-27	тенге	317.25	317.25	317.25	332.71	336.53	338.09
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-201	10м	13.7	14.5	15.8	16.7	17.6	35
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=8,3 мм	1-1-204	10м	6.83	7.3	7.8	8.3	9.05	9.28
Канат стальной оцинкованный спиральной свивки типа ЛК-О 1х7 (1+6) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=6,2 мм	1-1-206	10м	18.7	29.4	31.2	33.2	35.9	26.4
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	1.24	1.43	1.68	1.68	1.73	1.76
Блоки контргруза Д-250	1-4-10	шт	1	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	58.3	71.3	71.3	71.3	71.3	96

Продолжение табл. 34-7

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-7-7	34-7-8	34-7-9	34-7-10	34-7-11	34-7-12
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.28	0.44	0.48	0.48	0.52	0.4
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.2	0.2	0.24	0.24	0.24	0.52
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	163	230	230	265	265	429
Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А	1-4-78	шт	64	100	108	108	116	92
Соединители овальные стальные, марка СОС-50-1А	1-4-79	шт	45	45	53	53	53	113
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	23	78.7	78.7	48.1	48.1	90.4
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80), Ду 200 мм, Дв 189 мм	8-2-11	м	23.7	—	—	—	—	—
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80), Ду 250 мм, Дв 235 мм	8-2-12	м	—	25.7	27.7	29.6	31.6	—
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80), Ду 300 мм, Дв 279 мм	8-2-13	м	—	—	—	—	—	33.6
Прочие материалы	31-1-4	тенге	10798.88	11561.63	12134.25	12451.5	12627	12928.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	32625.00	42075.00	42975.00	43425.00	43650.00	55575.00
Эксплуатация машин		тенге	317.25	317.25	317.25	332.71	336.53	338.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	121.50	121.50	121.50	126.00	128.25	128.25
Материальные ресурсы		тенге	154061.79	195653.75	204072.67	211296.12	216617.27	295404.06
Всего прямые затраты		тенге	187004.04	238046.00	247364.92	255053.83	260603.80	351317.15

Продолжение табл. 34-7

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м					
			36,1	38,1	40,1	44	48	52
			34-7-13	34-7-14	34-7-15	34-7-16	34-7-17	34-7-18
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	341	351	351	412	419	477
Затраты труда машинистов		чел-час	0.63	0.63	0.63	0.66	0.67	0.68
Прочие машины	0-25-27	тенге	338.09	338.09	340.34	355.81	361.19	365
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=9,1 мм	1-1-191	10м	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-201	10м	38.2	39.2	41	45.2	48.8	75.1
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=8,3 мм	1-1-204	10м	9.78	10.28	10.78	11.75	12.75	13.75
Канат стальной оцинкованный спиральной свивки типа ЛК-О 1х7 (1+6) из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d=6,2 мм	1-1-206	10м	28	30.7	33.2	45	52.8	46.9
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 14-34 см, длиной 4,5-6,5 м	1-2-6	м3	2.08	2.11	2.16	2.23	2.48	2.54
Блоки контргруза Д-250	1-4-10	шт	1	1	1	1	1	1
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных нормальных или из асбестоцементных труб, высота опор выше 18,5 м	1-4-20	кг	115	115	115	109.5	109.5	133.5

Продолжение табл. 34-7

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-7-13	34-7-14	34-7-15	34-7-16	34-7-17	34-7-18
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такепажные ИТ-30VI	1-4-30	100шт	0.4	0.48	0.48	0.68	0.76	0.72
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такепажные ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.56	0.6	0.6	0.68	0.68	1.08
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	429	477	477	523	582	638
Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А	1-4-78	шт	92	108	108	152	168	160
Соединители овальные стальные, марка СОС-50-1А	1-4-79	шт	121	129	129	145	145	229
Хомуты двухшковые для радиомачт в комплекте	1-4-103	кг	90.4	55.2	55.2	90.4	55.2	90.4
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80), Ду 300 мм, Дв 279 мм	8-2-13	м	35.6	37.5	39.5	43.5	47.4	51.4
Прочие материалы	31-1-4	тенге	13708.13	13995	14169.38	14710.5	15600.38	16030.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	55800.00	57375.00	57375.00	65025.00	70425.00	77850.00
Эксплуатация машин		тенге	338.09	338.09	340.34	355.81	361.19	365.00
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	128.25	128.25	130.50	135.00	137.25	139.50
Материальные ресурсы		тенге	315683.19	329409.16	334889.24	365398.87	387947.95	454399.70
Всего прямые затраты		тенге	371821.28	387122.25	392604.58	430779.68	458734.14	532614.70

Таблица 34-8. Установка оснований бетонных

Состав работ: 1. Разравнивание готового песчаного основания. 2. Установка и выверка бетонного основания. 3. Изготовление и установка закладных частей. 4. Соединение основания со стволом мачты.

Ед. измерения: основание

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	под мачты					
			деревянные нормальные		деревянные усиленные		из асбестоцементных труб	
			высотой, м, до					
			33	53	33	53	34	52
			34-8-1	34-8-2	34-8-3	34-8-4	34-8-5	34-8-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.09	1.09	1.08	1.48	1.09	1.09
Затраты труда машинистов		чел-час	0.79	0.79	0.79	1.07	0.79	0.79
Прочие машины	0-25-27	тенге	425.09	425.09	425.09	575.98	425.09	425.09
Детали закладные фундаментов, одноствольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
Блоки бетонные для стен подвала объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона М-150	30-3-18	м3	0.37	0.43	0.43	—	0.4	0.48
Блоки бетонные стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона М-150	30-3-22	м3	—	—	—	1.2	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	175.50	175.50	175.50	234.00	175.50	175.50
Эксплуатация машин		тенге	425.09	425.09	425.09	575.98	425.09	425.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	162.00	162.00	162.00	220.50	162.00	162.00
Материальные ресурсы		тенге	9082.70	9335.30	9335.30	12385.00	9209.00	11050.80
Всего прямые затраты		тенге	9683.29	9935.89	9935.89	13194.98	9809.59	11651.39

Таблица 34-9. Установка якорей железобетонных

Состав работ: 1. Противокоррозионное покрытие тяг. 2. Такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка. 3. Засыпка котлованов с трамбованием грунта.

Ед. измерения: якорь

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на усилие, т, до			
			1,5	3	4	7
			34-9-1	34-9-2	34-9-3	34-9-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.43	5.77	7.31	16.99
Затраты труда машинистов		чел-час	1.86	3.15	4	9.3
Прочие машины	0-25-27	тенге	1001.07	1693.4	2146.97	4994.78
Детали закладные фундаментов, одноствольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.02	0.02	0.02	0.03
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	0.05	0.07	0.09	0.15
Прочие материалы	31-1-4	тенге	968.63	968.63	1162.13	1545.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	720.00	936.00	1190.25	2760.75
Эксплуатация машин		тенге	1001.07	1693.40	2146.97	4994.78
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	382.50	645.75	819.00	1903.50
Материальные ресурсы		тенге	4728.63	5028.63	5522.13	8310.75
Всего прямые затраты		тенге	6449.70	7658.03	8859.35	16066.28

Таблица 34-10. Установка комплекта основания и якорей для мачт

Состав работ: 1. Разравнивание готового песчаного основания. 2. Установка и выверка бетонного основания. 3. Изготовление и установка закладных частей. 4. Соединение основания со стволом мачты. 5. Противокоррозионное покрытие тяг. 6. Такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка. 7. Засыпка котлована с трамбованием грунта.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных нормальных				
			высотой мачт, м				
			22	33	38	50	53
			34-10-1	34-10-2	34-10-3	34-10-4	34-10-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	24.17	30.34	30.33	47.25	61
Затраты труда машинистов		чел-час	13.4	16.77	16.77	26.03	32.75
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	—	—	—	6.32	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	7199.59	9010.03	9010.03	13987.1	17594.96
Детали закладные фундаментов, одностовольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.13	0.13	0.13	0.21	0.21
Блоки бетонные для стен подвала объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона М-150	30-3-18	м3	0.37	0.37	0.43	0.43	0.43
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	0.28	0.36	0.36	0.56	0.72
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3881.25	4644	4644	7744.5	9303.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3919.50	4936.50	4936.50	7663.50	9697.50
Эксплуатация машин		тенге	7199.59	9010.03	9010.03	20152.26	17594.96
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2742.75	3433.50	3433.50	6894.45	6705.00
Материальные ресурсы		тенге	29203.95	31166.70	31419.30	49559.80	53519.05
Всего прямые затраты		тенге	40323.04	45113.23	45365.83	77375.56	80811.51

Продолжение табл. 34-10

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из асбестоцементных				
			высотой мачт, м				
			26	34	44	48	52
			34-10-6	34-10-7	34-10-8	34-10-9	34-10-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	24.17	30.34	41.89	48.06	53.42
Затраты труда машинистов		чел-час	13.4	16.77	20.85	24.21	29.38
Прочие машины	0-25-27	тенге	7199.59	9010.03	11199.37	13009.81	15785.21
Детали закладные фундаментов, одноствольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.13	0.13	0.22	0.22	0.22
Блоки бетонные для стен подвала объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона М-150	30-3-18	м3	0.4	0.4	0.48	0.48	0.48
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	0.28	0.36	0.48	0.56	1.24
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3881.25	4644	7744.5	8523	8523
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3919.50	4936.50	6799.50	7816.50	8680.50
Эксплуатация машин		тенге	7199.59	9010.03	11199.37	13009.81	15785.21
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2742.75	3433.50	4268.25	4959.00	6016.50
Материальные ресурсы		тенге	29330.25	31293.00	50075.30	52053.80	62253.80
Всего прямые затраты		тенге	40449.34	45239.53	68074.17	72880.11	86719.51

Таблица 34-11. Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных

Состав работ: 1. Разравнивание готового основания. 2. Установка и выверка бетонного основания. 3. Изготовление и установка закладных частей. 4. Соединение основания со стволом мачты. 5. Противокоррозионное покрытие тяг. 6. Такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка. 7. Засыпка котлованов с трамбованием грунта.

Ед. измерения: мачта

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой мачт, м, до			
			22	33	38	53
			34-11-1	34-11-2	34-11-3	34-11-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	30.3	69	69.5	102
Затраты труда машинистов		чел-час	16.76	38	38.26	54.24
Прочие машины	0-25-27	тенге	9003.08	20418.12	20558.25	29143.19
Детали закладные фундаментов, одноствольных мачт и фидерных опор	1-4-18	т	0.13	0.17	0.17	0.25
Блоки бетонные для стен подвала объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона М-150	30-3-18	м3	0.43	0.43	—	—
Блоки бетонные стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона М-150	30-3-22	м3	—	—	1.2	1.2
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	0.36	0.6	0.6	0.96
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4644	6186.38	6186.38	10829.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4927.50	11227.50	11272.50	16042.50
Эксплуатация машин		тенге	9003.08	20418.12	20558.25	29143.19
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3431.25	7780.50	7834.50	11106.00
Материальные ресурсы		тенге	31419.30	42581.68	45631.38	67714.25
Всего прямые затраты		тенге	45349.88	74227.30	77462.13	112899.94

Подраздел 2. Радиомачты и радиобашни стальные

Таблица 34-12. Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 250 м

Состав работ: 1. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 2. Подготовка секций мачт к подъему. 3. Установка элементов крепления антенн и волноводов. 4. Сборка опорных секций в блок. 5. Подъем и установка секций мачт. 6. Изготовление и испытание временных расчалок. 7. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 8. Монтаж постоянных оттяжек. 9. Установка гасителей вибраций. 10. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 11. Установка и снятие полиспастов, блоков. 12. Навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов. 13. Обстройка анкерных фундаментов. 14. Установка и снятие лебедок. 15. Выверка мачт. 16. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Ед. измерения: т конструкции ствола мачты

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-12-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	28.74
Затраты труда машинистов		чел-час	23.78
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	4.65
Краны на гусеничном ходу, 25 т	0-3-97	маш-ч	0.11
Краны ползучие для радиомачт, 8 т	0-3-141	маш-ч	2.91
Прочие машины	0-25-27	тенге	2400.32
* Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	П
* Конструкции стволов мачт полной заводской готовности	1-4-54	т	1
* Постоянные оттяжки	1-4-75	комплект	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5142.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6156.00
Эксплуатация машин		тенге	18886.88
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	5496.86
Материальные ресурсы		тенге	5142.38
Всего прямые затраты		тенге	30185.26

Таблица 34-13. Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 350 м

Состав работ: 1. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 2. Подготовка секций мачт к подъему. 3. Установка элементов крепления антенн и волноводов. 4. Сборка опорных секций в блок. 5. Подъем и установка секций мачт. 6. Изготовление и испытание временных расчалок. 7. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 8. Монтаж постоянных оттяжек. 9. Установка гасителей вибрации. 10. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 11. Установка и снятие полиспастов, блоков. 12. Навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов. 13. Обстройка анкерных фундаментов. 14. Установка и снятие лебедок. 15. Выверка мачт. 16. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Ед. измерения: т конструкции ствола мачты

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-13-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	23.89
Затраты труда машинистов		чел-час	20.44
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	3.67
Краны на гусеничном ходу, 25 т	0-3-97	маш-ч	0.09
Краны ползучие для радиомачт, 12 т	0-3-142	маш-ч	2.44
Прочие машины	0-25-27	тенге	2405.02
* Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	П
* Конструкции стволов мачт полной заводской готовности	1-4-54	т	1
* Постоянные оттяжки	1-4-75	комплект	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3801.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	5411.25
Эксплуатация машин		тенге	17219.36
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4690.36
Материальные ресурсы		тенге	3801.38
Всего прямые затраты		тенге	26431.99

Таблица 34-14. Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 2,5 м и высотой до 325 м

Состав работ: 1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана. 16. Монтаж площадки обслуживания вертикального экрана.

Ед. измерения: т конструкции ствола мачты

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-14-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	37
Затраты труда машинистов		чел-час	30.59
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	5.26
Краны на гусеничном ходу, 25 т	0-3-97	маш-ч	0.09
Краны ползучие для радиомачт, 5 т	0-3-140	маш-ч	3.9
Прочие машины	0-25-27	тенге	5178.85
* Стальные конструкции	2-1-1	т	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7958.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	9157.50
Эксплуатация машин		тенге	19445.12
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	7050.98
Материальные ресурсы		тенге	7958.25
Всего прямые затраты		тенге	36560.87

Таблица 34-15. Установка ствлов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 1,35 м

Состав работ: 1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка, распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Ед. измерения: т конструкции ствола мачты

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м, до		
			250	200	120
			34-15-1	34-15-2	34-15-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	64.1	73.17	91.67
Затраты труда машинистов		чел-час	42.64	44.18	47.06
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	10.35	11.79	14.18
Краны на гусеничном ходу, 25 т	0-3-97	маш-ч	0.26	0.37	0.7
Краны ползучие для радиомачт, 5 т	0-3-140	маш-ч	5.06	5.04	5.12
Прочие машины	0-25-27	тенге	6333.95	6370.94	6287.76
* Стальные конструкции	2-1-1	т	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	13478.63	17159.63	21215.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	13617.00	15189.75	18753.75
Эксплуатация машин		тенге	28836.86	30519.56	33578.84
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	10059.51	10501.77	11327.66
Материальные ресурсы		тенге	13478.63	17159.63	21215.25
Всего прямые затраты		тенге	55932.49	62868.94	73547.84

Таблица 34-16. Установка радиомачт на опорный изолятор

Состав работ: 1. Установка и снятие гидравлических домкратов. 2. Демонтаж временной опоры. 3. Установка фарфорового опорного изолятора.

Ед. измерения: мачта (опорный изолятор)

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-16-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	37.71
Затраты труда машинистов		чел-час	4.37
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	3.51
Прочие машины	0-25-27	тенге	464.33
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	0.016
Прочие материалы	31-1-4	тенге	13257
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6624.00
Эксплуатация машин		тенге	4279.70
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1188.63
Материальные ресурсы		тенге	15645.80
Всего прямые затраты		тенге	26549.50

Таблица 34-17. Установка антенн телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб

Состав работ: 1. Укрупнительная сборка и монтаж конструкций антенн. 2. Установка и снятие средств подмащивания. 3. Оформление стыков.

Ед. измерения: т металлоконструкций антенны

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-17-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	21.66
Затраты труда машинистов		чел-час	17.43
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.18
Краны ползучие для радиомачт, 8 т	0-3-141	маш-ч	2.24
Прочие машины	0-25-27	тенге	3250.49
* Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	П
* Стальные конструкции	2-1-1	т	1
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса 0,1 до 0,5 т	2-1-238	т	0.03
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5504.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4027.50
Эксплуатация машин		тенге	12150.79
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3762.31
Материальные ресурсы		тенге	9884.63
Всего прямые затраты		тенге	26062.92

Таблица 34-18. Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонавых линий связи

Состав работ: 1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Изготовление и установка временных расчалок, тяговых и тормозных канатов. 4. Сборка ствола радиомачты. 5. Изготовление и испытание оттяжек радиомачты. 6. Установка вспомогательной мачты. 7. Подъем и установка радиомачты с креплением оттяжек к анкерам. 8. Выверка радиомачты.

Ед. измерения: т ствола мачты

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м, до		
			30	35	45
			34-18-1	34-18-2	34-18-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	59.8	55	66.7
Затраты труда машинистов		чел-час	11.22	9.37	10.83
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	9.87	8.26	9.79
Прочие машины	0-25-27	тенге	724.63	596.83	556.02
* Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=15 мм	1-1-195	10м	П	П	П
* Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=11 мм	1-1-196	10м	П	П	П
* Канат светлый из проволок марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм ² , d=17 мм	1-1-199	10м	П	П	П
* Блоки контргруза Д-250	1-4-10	шт	П	П	П
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.022	0.02	0.019
* Детали механические для оттяжек (канатов диаметром 23,5 мм) радиомачт шпренгельных	1-4-19	кг	П	П	П
Мачты радио и телевизионные, отдельно стоящие или объединенные в системы, в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестничными площадками и т.д., высота до 350 м, масса 1 м ствола свыше 300 до 400 кг	2-1-166	т	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7998.75	8015.63	8062.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	10192.50	9270.00	11340.00
Эксплуатация машин		тенге	11453.32	9575.45	11197.75
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3119.31	2606.13	3031.02
Материальные ресурсы		тенге	146848.55	146633.63	146564.98
Всего прямые затраты		тенге	168494.37	165479.08	169102.73

Таблица 34-20. Установка радиобашен стальных решетчатых свободно стоящих для зонавых линий

Состав работ: 1. Устройство временных якорей (гр. 3, 4). 2. Установка лебедок (гр. 3, 4). 3. Укрупнительная сборка в монтажный блок верхних секций (гр. 3, 4). 4. Надвижка опорных секций на блок и закрепление на фундаменте (гр. 3, 4). 5. Выдвижка блока из трех секций ручными лебедками (гр. 3, 4). 6. Укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент (гр. 1, 2).

Ед. измерения: т металлоконструкций

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м, до			
			20	30	35	45
			34-20-1	34-20-2	34-20-3	34-20-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	24.4	20	36.5	35.8
Затраты труда машинистов		чел-час	4.18	3.78	5.38	5.28
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	4.18	3.78	4.49	4.3
Прочие машины	0-25-27	тенге	—	—	476.66	525.98
* Канат стальной оцинкованный	1-1-1099	10м	П	П	П	П
* Блоки контргруза Д-250	1-4-10	шт	П	П	П	П
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10,9	1-4-15	т	0.024	0.023	0.019	0.02
* Стальные конструкции	2-1-1	т	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2131.88	1402.88	4849.88	4579.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4477.50	3712.50	6255.00	6120.00
Эксплуатация машин		тенге	4543.66	4108.86	5357.29	5200.08
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1203.84	1088.64	1475.37	1438.65
Материальные ресурсы		тенге	6159.08	5262.28	8038.08	7935.88
Всего прямые затраты		тенге	15180.24	13083.64	19650.37	19255.96

Таблица 34-21. Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашиях

Состав работ: 1. Сортировка металлоконструкций. 2. Укрупнительная сборка. 3. Укладка рифленой стали на площадки. 4. Сварочные работы. 5. Подъем и установка площадок.

Ед. измерения: т металлоконструкций

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	массой, т, до		
			1	2	более 2
			34-21-1	34-21-2	34-21-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	90.62	45.51	49.48
Затраты труда машинистов		чел-час	8.51	6.83	11.77
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	5.44	3.81	5.51
Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	0-4-9	маш-ч	2.21	7.61	4.76
Прочие машины	0-25-27	тенге	1647.22	1624.12	3365.28
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм ² и менее, d=11,5 мм	1-1-197	10м	4.6	4.6	4.6
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8,8	1-4-17	т	0.05	0.02	0.02
* Конструкции стальных площадок	2-1-36	т	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	6246	6348.38	6220.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	16947.00	8439.75	9099.00
Эксплуатация машин		тенге	7730.49	6350.95	9720.79
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2194.47	1716.03	2869.38
Материальные ресурсы		тенге	20553.00	16128.38	16000.13
Всего прямые затраты		тенге	45230.49	30919.08	34819.92

Таблица 34-22. Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен

Состав работ: 1. Сборка стальных конструкций закладных частей. 2. Изоляция закладных частей антикоррозийным покрытием. 3. Установка закладных частей в котлован. 4. Установка и разборка шаблона. 5. Выверка и окончательная установка закладных частей и сдача их под заполнение бетоном.

Ед. измерения: т закладных частей

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-22-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	27.02
Затраты труда машинистов		чел-час	12.43
Прочие машины	0-25-27	тенге	6677.42
Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен	1-4-27	т	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2464.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4626.00
Эксплуатация машин		тенге	6677.42
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2544.75
Материальные ресурсы		тенге	136764.88
Всего прямые затраты		тенге	148068.30

Таблица 34-23. Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт

Состав работ: 1. Размотка каната. 2. Изготовление основных отрезков и гибких вставок оттяжки. 3. Изготовление дополнительных вставок. 4. Заливка втулок цинковым сплавом и горячим битумом. 5. Оснастка стенда испытания. 6. Сборка и испытание оттяжек.

Ед. измерения: т оттяжек в сборе

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с втулками, стяжными муфтами, звеньями	
			радиомачт	антенны-мачты
			34-23-1	34-23-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	32.36	112.5
Затраты труда машинистов		чел-час	7.83	29.25
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	7.71	29.05
Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	0-4-9	маш-ч	3.52	7.67
Прочие машины	0-25-27	тенге	65.47	110.09
* Канат стальной оцинкованный	1-1-1099	10м	П	П
* Мехдетали (зажимы дуговые ЗД)	1-4-62	кг	П	П
* Муфты стяжные	1-4-63	шт	П	П
* Соединительные звенья	1-4-80	шт	П	П
* Втулки стальные	1-5-3	шт	П	П
* Заливка ЦАМ9-15	1-5-5	кг	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2803.5	10813.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	5793.75	21107.25
Эксплуатация машин		тенге	8717.00	32277.42
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2245.23	8409.15
Материальные ресурсы		тенге	2803.50	10813.50
Всего прямые затраты		тенге	17314.25	64198.17

Таблица 34-24. Сборка и испытание изоляторов радиомачт

Состав работ: 1. Укрупнительная сборка дросселей. 2. Укрупнительная сборка изоляторов типа ИО. 3. Установка палочных изоляторов, арматуры и элементов крепления. 4. Испытание изоляторов на стенде и электрическая проверка на прочность.

Ед. измерения: изолятор

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	типа	
			1 ИО	2 ИО
			34-24-1	34-24-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.61	9.3
Затраты труда машинистов		чел-час	3.25	5.08
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	2.08	3.09
Прочие машины	0-25-27	тенге	626.87	1068.1
* Арматура изолятора	1-4-8	шт	П	П
* Изоляторы оттяжечные	1-4-35	шт	П	П
* Изоляторы палочные	1-4-36	шт	П	П
* Элементы крепления распорок	1-4-106	кг	П	П
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1165.50	1640.25
Эксплуатация машин		тенге	2887.83	4426.93
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	837.54	1297.17
Материальные ресурсы		тенге	-	-
Всего прямые затраты		тенге	4053.33	6067.18

Таблица 34-25. Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок

Состав работ: 1. Планировка площадки, рытье котлованов с обратной засыпкой и трамбовкой. 2. Укладка железобетонных блоков. 3. Сборка и установка с креплением стальных конструкций. 4. Антикоррозионное покрытие стальных конструкций. 5. Установка и снятие с оснасткой электрических лебедок. 6. Запасовка, распасовка, установка полиспастов и соединительных звеньев. 7. Испытание конструкции стенда под нагрузкой. 8. Устройство дощатого настила.

Ед. измерения: стенд

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-25-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	219.47
Затраты труда машинистов		чел-час	56.52
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	25.46
Краны на гусеничном ходу, 40 т	0-3-98	маш-ч	2.9
Прочие машины	0-25-27	тенге	15127.61
Мастика битумно-резиновая	1-1-407	кг	630
Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	1-1-967	м2	57
Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м	1-2-1	м3	1.9
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, IV сорта	1-2-15	м3	2.93
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32, 40 мм, IV сорта	1-2-73	м3	12.3
Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен	1-4-27	т	2.03
Бетон тяжелый класса В7,5 (М-100)	30-1-4	м3	5.7
Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15	30-14-3	м3	26.12
Прочие материалы	31-1-4	тенге	33717.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	38070.00
Эксплуатация машин		тенге	46723.43
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	13997.43
Материальные ресурсы		тенге	893105.38
Всего прямые затраты		тенге	977898.81

Таблица 34-26. Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО

Состав работ: 1. Сборка стальных конструкций стенда. 2. Установка тяг и соединительных звеньев. 3. Установка стенда на готовое основание и его демонтаж. 4. Установка гидравлических домкратов. 5. Антикоррозионная защита конструкций стенда. 6. Испытание стенда.

Ед. измерения: стенд

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-26-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	211.79
Затраты труда машинистов		чел-час	30.56
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	23.03
Прочие машины	0-25-27	тенге	4047.53
Шпаклевка ЭП-00-10 красно-коричневая	1-1-1038	кг	40
Эмаль ЭП-773 зеленая	1-1-1094	т	0.04
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром 23,5 мм) радиомачт шпренгельных	1-4-19	кг	774
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса 0,1 до 0,5 т	2-1-238	т	3.26
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-2	м2	11.8
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9378
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	37327.50
Эксплуатация машин		тенге	29081.14
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8176.14
Материальные ресурсы		тенге	787192.00
Всего прямые затраты		тенге	853600.64

Таблица 34-27. Окраска эмалью и лаком стальных радиомачт и радиобашен

Состав работ: 11. Очистка частичной ржавчины до 10% от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака) (гр. 1-4). 3. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака) (гр. 5-8).

Ед. измерения: т металлоконструкций

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	радиомачт		радиобашен	
			установленных			
			из труб	из прокатных профилей	из труб	из прокатных профилей
			34-27-1	34-27-2	34-27-3	34-27-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	10.43	14.61	14.75	20.66
Затраты труда машинистов		чел-час	3.01	4.23	3.87	5.39
Прочие машины	0-25-27	тенге	1618.74	2270.95	2079.25	2897.82
Лак перхлорвиниловый, ХВ-784	1-1-322	кг	1	2	1	2
Эмаль ХВ-16 темно-зеленая	1-1-1077	т	0.003	0.006	0.003	0.006
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.25	20.25	11.25	20.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1667.25	2333.25	2358.00	3300.75
Эксплуатация машин		тенге	1618.74	2270.95	2079.25	2897.82
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	616.50	866.25	792.00	1104.75
Материальные ресурсы		тенге	766.75	1531.25	766.75	1531.25
Всего прямые затраты		тенге	4052.74	6135.45	5204.00	7729.82

Продолжение табл. 34-27

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	радиомачт		радиобашен	
			установленных			
			из труб	из прокатных профилей	из труб	из прокатных профилей
			34-27-5	34-27-6	34-27-7	34-27-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	11.66	16.32	16.38	22.93
Затраты труда машинистов		чел-час	4.13	5.78	5.28	7.4
Прочие машины	0-25-27	тенге	2217.82	3106.55	2835.49	3974.44
Лак перхлорвиниловый, ХВ-784	1-1-322	кг	1	2	1	2
Эмаль ХВ-16 темно-зеленая	1-1-1077	т	0.0047	0.0093	0.0047	0.0093
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.38	27	12.38	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1863.00	2607.75	2616.75	3660.75
Эксплуатация машин		тенге	2217.82	3106.55	2835.49	3974.44
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	846.00	1183.50	1080.00	1514.25
Материальные ресурсы		тенге	1066.23	2117.15	1066.23	2117.15
Всего прямые затраты		тенге	5147.05	7831.45	6518.47	9752.34

Подраздел 3. Опоры для фидерных линий

Таблица 34-28. Установка опор железобетонных для фидерных линий

Состав работ: 1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.

Ед. измерения: м3 ж/б конструкций

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	без траверс		одностоечных с траверсами		
			угловых		оконечных одностоечных	промежуточ- ных	деревянными промежуточных с одной траверсой
			одностоечных	двухстоечных			
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	23.81	22.95	25.2	19.8	25.7
Затраты труда машинистов		чел-час	10.24	10.49	10.76	10.61	14.52
Прочие машины	0-25-27	тенге	5501.48	5633.98	5783.31	5697.88	7800.23
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	—	—	—	—	0.08
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	—	—	0.85	10.77	4.21
Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	10.48	18.63	11	—	—
Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные, 65х4 мм	8-6-48	м	—	—	21.5	—	—
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	1	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	257.63	263.25	268.88	210.38	284.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3879.00	3721.50	4106.25	3262.50	4207.50
Эксплуатация машин		тенге	5501.48	5633.98	5783.31	5697.88	7800.23
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2097.00	2146.50	2205.00	2171.25	2972.25
Материальные ресурсы		тенге	2311.71	3914.73	14047.58	2278.22	2196.95
Всего прямые затраты		тенге	11692.19	13270.21	23937.14	11238.60	14204.68

Продолжение табл. 34-28

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	одностоечных с траверсами				
			деревянными				
			промежуточных		угловых		
			с двумя траверсами	с тремя траверсами	с одной траверсой	с двумя траверсами	с тремя траверсами
			34-28-6	34-28-7	34-28-8	34-28-9	34-28-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	23.8	22.4	26.8	25.6	23.6
Затраты труда машинистов		чел-час	14.64	14.71	14.55	14.64	14.73
Прочие машины	0-25-27	тенге	7865.69	7903.37	7820.19	7865.69	7911.88
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	0.1	0.11	0.1	0.13	0.16
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	6.96	8.89	4.21	6.96	9.07
Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	—	—	11.58	9.56	8.15
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	1	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	236.25	200.25	284.63	236.25	200.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3892.50	3622.50	4365.00	4185.00	3937.50
Эксплуатация машин		тенге	7865.69	7903.37	7820.19	7865.69	7911.88
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2997.00	3012.75	2981.25	2997.00	3015.00
Материальные ресурсы		тенге	2952.57	3425.13	4742.63	5240.33	5747.09
Всего прямые затраты		тенге	14710.76	14951.00	16927.82	17291.02	17596.47

Продолжение табл. 34-28

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	одностоечных с траверсами П-образных с траверсами				
			металлическими				
			с одной траверсой	с тремя траверсами	оконечных		угловых
					с одной траверсой	с тремя траверсами	с одной траверсой
			34-28-11	34-28-12	34-28-13	34-28-14	34-28-15
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	25	25.3	24.5	26.1	23.6
Затраты труда машинистов		чел-час	13.13	14.64	9.2	9.67	9.2
Прочие машины	0-25-27	тенге	7053.19	7865.69	4941.65	5196.56	4941.65
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	13.05	23.09	152.15	43.02	152.15
Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	10.48	9.57	10.7	9.78	5.37
Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные, 65х4 мм	8-6-48	м	20.48	18.7	—	10.22	—
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	1	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	257.63	236.25	263.25	239.63	263.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4072.50	4117.50	4027.50	4680.00	3870.00
Эксплуатация машин		тенге	7053.19	7865.69	4941.65	5196.56	4941.65
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2688.75	2997.00	1883.25	1980.00	1883.25
Материальные ресурсы		тенге	15733.15	16512.35	31573.25	15863.61	30528.57
Всего прямые затраты		тенге	26858.84	28495.54	40542.40	25740.17	39340.22

Таблица 34-29. Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам

Состав работ: 1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями (гр. 1,2,4). 3. Заделка концов каната с помощью вплетки (гр. 3).
4. Установка зажимов на канат. 5. Крепление оттяжки.

Ед. измерения: оттяжка

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	с изоляторами		без изоляторов	
			диаметром каната, мм, до			
			10	13	16	10
			34-29-1	34-29-2	34-29-3	34-29-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.94	5.15	7.53	3.56
Затраты труда машинистов		чел-час	-	-	-	-
Канат двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1700 Н/мм2 и более, d=14 мм	1-1-190	10м	-	-	0.625	-
Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, d=11 мм	1-1-194	10м	-	0.625	-	-
Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2 и менее, d=8,3 мм	1-1-198	10м	0.625	-	-	-
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=6,9 мм	1-1-203	10м	-	-	-	0.55
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	3.29	5.44	8.8	1.75
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 5862-79) такелажные:						
ИТ-40VI	1-4-31	100шт	0.01	-	-	-
ИТ-70VI	1-4-32	100шт	-	0.01	-	-
ИТ-100VI	1-4-33	100шт	-	-	0.01	-
Прочие материалы	31-1-4	тенге	254.25	254.25	-	66.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	760.50	792.00	1172.25	551.25
Эксплуатация машин		тенге	-	-	-	-
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	-	-	-	-
Материальные ресурсы		тенге	2355.09	3784.49	5342.05	1201.63
Всего прямые затраты		тенге	3115.59	4576.49	6514.30	1752.88

Таблица 34-30. Установка опор и траверс из асбестоцементных труб для фидерных линий

Состав работ: 1. Сборка опор. 2. Установка траверс (гр. 1, 2, 4, 5, 9-14, 16-24). 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы (гр. 6-24). 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поковок и обоймы. 9. Нумерация опор.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	промежуточных без оттяжек				угловых с оттяжками			
			одностоечных		двухстоечных		одностоечных			
			для фидеров антенн							
			передающих с траверсами диаметром 100 мм		приемных		передающих			
					без траверс	с траверсами диаметром 100 мм	без траверс			
			диаметром ствола, мм							
			150	200	150					
			34-30-1	34-30-2	34-30-3	34-30-4	34-30-5	34-30-6		
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	9.67	8.13	6.94	10.59	16.11	12.27		
Затраты труда машинистов		чел-час	4.79	4.79	3.74	5.37	5.24	3.74		
Прочие машины	0-25-27	тенге	2575.19	2575.19	2006.84	2883.24	2816.21	2010.65		
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1568 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-202	10м	—	—	—	—	—	0.43		
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	—	—	—	—	—	4.74		
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	12.7	12.1	13.4	13.4	26.8	12.7		
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	4.56	4.98	—	5.95	8.92	—		
Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	—	—	—	—	—	3.42		
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 (ГОСТ 539-80):										
Dy 100 мм, Dв 104 мм	8-2-1	м	1.72	1.72	—	1.31	2.95	—		
Dy 150 мм, Dв 146 мм	8-2-2	м	5.9	5.04	5.04	5.34	11.8	5.9		
Dy 200 мм, Dв 196 мм	8-2-3	м	—	5.04	—	—	—	—		

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-30-1	34-30-2	34-30-3	34-30-4	34-30-5	34-30-6
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80) Ду 200 мм, Дв 189 мм	8-2-11	м	—	1.72	—	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	244.13	239.63	154.13	176.63	290.25	1013.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1566.00	1309.50	1158.75	1707.75	2612.25	1957.50
Эксплуатация машин		тенге	2575.19	2575.19	2006.84	2883.24	2816.21	2010.65
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	981.00	981.00	765.00	1098.00	1073.25	767.25
Материальные ресурсы		тенге	6371.01	9677.53	4724.97	6350.60	12632.24	8953.89
Всего прямые затраты		тенге	10512.20	13562.22	7890.56	10941.59	18060.70	12922.04

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	угловых с оттяжками					
			одностоечных			двухстоечных		
			для фидеров антенн					
			передающих	приемных	передающих			
			без траверсы		с траверсами диаметром, мм			
				100	150			
			диаметром ствола, мм					
	200	150	200					
			34-30-7	34-30-8	34-30-9	34-30-10	34-30-11	34-30-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	12.38	12.07	14.29	21.38	21.18	21.26
Затраты труда машинистов		чел-час	3.74	3.74	5.3	5.25	5.25	5.25
Прочие машины	0-25-27	тенге	2008.4	2008.4	2846.25	2820.02	2820.02	2820.02
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1568 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-202	10м	0.507	—	—	0.43	0.52	0.498
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ТК 6х19 (1+6+12)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=6,5 мм	1-1-205	10м	—	0.44	0.427	—	—	—
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	4.74	2.14	2.14	4.74	4.74	4.74
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	12.1	13.4	13.4	25.4	22.7	25.5
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	—	—	5.95	9.12	9.96	11.32
Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	7.55	3.42	3.42	3.42	7.55	7.55
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 (ГОСТ 539-80):								
Dу 100 мм, Dв 104 мм	8-2-1	м	—	—	1.47	2.95	2.95	—
Dу 150 мм, Dв 146 мм	8-2-2	м	—	5.03	5.61	11.8	—	2.21
Dу 200 мм, Dв 196 мм	8-2-3	м	4.33	—	—	—	9.22	9.55

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-30-7	34-30-8	34-30-9	34-30-10	34-30-11	34-30-12
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80) Ду 200 мм, Dв 189 мм	8-2-11	м	1.72	—	—	—	4	3
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1113.75	423	468	934.88	889.88	956.25
Зарботная плата рабочих-строителей		тенге	1975.50	1921.50	2281.50	3429.00	3397.50	3411.00
Эксплуатация машин		тенге	2008.40	2008.40	2846.25	2820.02	2820.02	2820.02
в т.ч. зарботная плата машинистов		тенге	765.00	765.00	1084.50	1075.50	1075.50	1075.50
Материальные ресурсы		тенге	10616.81	6906.89	8707.54	16188.73	18952.79	19493.21
Всего прямые затраты		тенге	14600.71	10836.79	13835.29	22437.75	25170.31	25724.23

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	угловых с оттяжками		оконечных с оттяжками			
			двухстоеч- ных	трехстоеч- ных	одностоечных		двухстоечных	
			для фидеров антенн					
			приемных	передающих	приемных без траверс	передающих		
			с траверсами диаметром, мм		с траверсами диаметром, мм			
			100	150	100			
			диаметром ствола, мм					
150	200	150		200				
34-30-13	34-30-14	34-30-15	34-30-16	34-30-17	34-30-18			
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	23.13	28.88	12.11	12.68	24.94	25.03
Затраты труда машинистов		чел-час	5.7	5	3.74	4.79	5.25	5.25
Прочие машины	0-25-27	тенге	3062.61	2685.28	2008.4	2575.19	2820.02	2820.02
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1568 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-202	10м	—	0.498	—	—	0.86	1.04
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ТК 6х19 (1+6+12)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=6,5 мм	1-1-205	10м	0.478	—	0.405	0.405	—	—
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	2.14	4.74	2.14	2.14	9.48	9.48
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	26.8	38.3	13.4	13.4	25.4	22.7
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	11.9	15.98	2.76	5.48	9.12	9.96
Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	3.42	7.55	3.42	3.42	6.84	15.1
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 (ГОСТ 539-80):								
Ду 100 мм, Дв 104 мм	8-2-1	м	3.93	—	2.95	4.67	1.48	1.48
Ду 150 мм, Дв 146 мм	8-2-2	м	11.8	2.95	5.16	5.26	11.8	—
Ду 200 мм, Дв 196 мм	8-2-3	м	—	14.32	—	—	—	9.22

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-30-13	34-30-14	34-30-15	34-30-16	34-30-17	34-30-18
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80) Ду 200 мм, Дв 189 мм	8-2-11	м	—	4.5	—	—	—	4
* Колена раструбные	8-10-185	кг	—	—	21.4	21.4	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	661.5	1107	601.88	779.63	1201.5	1829.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3705.75	4666.50	1928.25	2166.75	3978.00	3993.75
Эксплуатация машин		тенге	3062.61	2685.28	2008.40	2575.19	2820.02	2820.02
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1167.75	1023.75	765.00	981.00	1075.50	1075.50
Материальные ресурсы		тенге	15766.22	26575.87	8394.80	9573.05	19207.50	23524.89
Всего прямые затраты		тенге	22534.58	33927.65	12331.45	14314.99	26005.52	30338.66

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	оконечных с оттяжками					комбиниро- ванных с от- тяжками
			двухстоечных		трехстоечных			
			для фидеров антенн					
			передающих		приемных	передающих		
			с траверсами диаметром, мм					
			150	100	150			
			диаметром ствола, мм					
150	200	150	200	200				
34-30-19	34-30-20	34-30-21	34-30-22	34-30-23	34-30-24			
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	37.17	32.47	26.09	42.43	46.4	25.31
Затраты труда машинистов		чел-час	5.25	5.53	6.57	5	5.1	5.25
Прочие машины	0-25-27	тенге	2820.02	2970.23	3531.64	2685.28	2738.41	2820.02
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ЛК-О 6х7 (1+6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1568 Н/мм2, d=9,7 мм	1-1-202	10м	1.72	1.59	—	1.72	2.38	1.44
Канат стальной оцинкованный двойной свивки типа ТК 6х19 (1+6+12)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=6,5 мм	1-1-205	10м	—	—	0.847	—	—	—
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	18.96	9.48	2.14	18.96	22.42	9.48
Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	1-4-65	кг	25.4	24.7	26.8	50.8	45.16	25.5
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	10.48	11.32	4.68	11.68	13.49	9.84
Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	1-4-104	кг	6.84	15.1	6.84	10.26	22.65	30.2
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-6 (ГОСТ 539-80):								
Dy 100 мм, Dв 104 мм	8-2-1	м	—	—	7.38	—	—	2.95
Dy 150 мм, Dв 146 мм	8-2-2	м	14.75	2.4	11.06	23.6	4.83	—
Dy 200 мм, Dв 196 мм	8-2-3	м	—	9.46	—	—	14.2	10.86

Продолжение табл. 34-30

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-30-19	34-30-20	34-30-21	34-30-22	34-30-23	34-30-24
Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9 (ГОСТ 539-80) Ду 200 мм, Дв 189 мм	8-2-11	м	—	3.27	—	—	4.91	3
* Колена раструбные	8-10-185	кг	—	—	21.4	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1648.13	1201.5	1780.88	2337.75	2337.75	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	5852.25	5247.00	4164.75	6734.25	7362.00	4038.75
Эксплуатация машин		тенге	2820.02	2970.23	3531.64	2685.28	2738.41	2820.02
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1075.50	1131.75	1345.50	1023.75	1044.00	1075.50
Материальные ресурсы		тенге	25719.74	24262.01	16968.98	35671.03	41901.89	26018.91
Всего прямые затраты		тенге	34392.01	32479.24	24665.37	45090.56	52002.30	32877.68

Подраздел 4. Фидеры

Таблица 34-31. Подвеска фидеров коротковолновых антенн

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.

Ед. измерения: м фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	передающих				приемных
			с креплением на промежуточных опорах				с креплением на промежуточных опорах
			2-проводных диаметром провода, мм	4-проводных диаметром провода, мм			
			3	4	6		
			34-31-1	34-31-2	34-31-3	34-31-4	34-31-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0412	0.0412	0.237	0.2472	0.042
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1:							
d=3,0 мм	1-1-661	кг	0.12	—	—	—	—
d=4,0 мм	1-1-662	кг	—	—	0.49	—	—
d=6,0 мм	1-1-663	кг	—	—	—	1.09	—
Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-24	кг	0.023	0.023	0.023	0.023	0.011
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 13871-78) ИЛЮТ 757531.018-01	1-4-28	100шт	—	—	—	—	0.000269
Изоляторы стеатитовые (ТУ 16-528.018-75) ИЛЮТ:							
757511.010-02	1-4-44	100шт	0.001	0.001	0.001	0.001	—
757513.073-02	1-4-45	100шт	—	—	0.0005	—	—
757513.073-03	1-4-46	100шт	—	—	—	0.0005	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.56	3.69	7.04	8.63	1.22
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6.59	6.59	37.85	39.49	6.71
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	76.53	62.98	131.88	193.91	12.86
Всего прямые затраты		тенге	83.12	69.57	169.73	233.40	19.57

Таблица 34-32. Крепление фидеров коротковолновых антенн

Состав работ: 1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.

Ед. измерения: крепление 1 фидера в пролете

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	передающих				приемных	
			на угловых оконечных опорах и опорах снижения				на опоре	
			2-проводных диаметром провода, мм		4-проводных диаметром провода, мм		угловой	оконечной
			3	4	6			
			34-32-1	34-32-2	34-32-3	34-32-4	34-32-5	34-32-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.49	6.49	10.28	10.27	12.4	12.4
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=3,0 мм	1-1-661	кг	—	—	2	2	—	—
Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	1-4-24	кг	3.6	3.6	8.2	7.4	1.14	20.75
Изоляторы для радио и связи (ГОСТ 13871-78) ИЛЮТ 757531.018-3	1-4-29	100шт	—	—	—	—	—	0.118
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001:								
АС-1500-200 УХЛ 1	1-4-38	шт	—	—	7.8	7.8	—	—
АС-750-200 УХЛ 1	1-4-43	шт	5.9	5.9	—	—	—	—
Изоляторы стеатитовые (ТУ 16-528.018-75) ИЛЮТ:								
757513.073-02	1-4-45	100шт	0.0021	0.0042	0.072	—	—	—
757513.073-03	1-4-46	100шт	0.0021	—	—	0.072	—	—
757532.006-01	1-4-47	100шт	—	—	—	—	0.034	—
757532.006-02	1-4-48	100шт	—	—	—	—	0.034	—
Изоляторы стеатитовые для разных установок (основание - чертеж 2ИШ.864.002)	1-4-49	100шт	—	—	—	—	0.068	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	819	852.75	1225.13	1225.13	—	238.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1035.00	1035.00	1685.25	1685.25	1975.50	1980.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	8361.90	8388.09	18614.73	18157.93	2920.90	18978.49
Всего прямые затраты		тенге	9396.90	9423.09	20299.98	19843.18	4896.40	20958.49

Таблица 34-35. Подвеска фидера концентрического длинно-и средневолновых антенн

Состав работ: 1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Раскатка, сращивание и вытяжка проводов. 4. Окончательная натяжка проводов с регулировкой стрелы подвеса. 5. Крепление проводов на кольцах.

Ед. измерения: м провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с креплением на промежуточных опорах
			34-35-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0695
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0021
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.0021
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=4,0 мм	1-1-662	кг	0.06
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=6,0 мм	1-1-663	кг	0.1
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	0.00714
Стальные конструкции для концентрических фидеров	1-4-88	т	0.0002
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.77
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	11.77
Эксплуатация машин		тенге	2.28
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.60
Материальные ресурсы		тенге	57.14
Всего прямые затраты		тенге	71.19

Таблица 34-36. Крепление фидера концентрического длинно-и средневолновых антенн

Состав работ: 1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Крепление и пайка проводов.

Ед. измерения: крепление 1 фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на установленных конструкциях опор	
			угловых	оконечных
			34-36-1	34-36-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	88.9	48.43
Затраты труда машинистов		чел-час	3	1.5
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	3	1.5
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	4	—
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	6	6
Стальные конструкции для концентрических фидеров	1-4-88	т	0.18	0.089
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5025.38	4437
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	14654.25	8007.75
Эксплуатация машин		тенге	3261.00	1630.50
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	864.00	432.00
Материальные ресурсы		тенге	49963.38	30097.90
Всего прямые затраты		тенге	67878.63	39736.15

Таблица 34-37. Устройство заземления экрана фидера

Состав работ: 1. Раскатка и рубка проводов заземления. 2. Прокладка жгута заземления по опоре. 3. Присоединение жгута заземления к каркасу и экранным проводам.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на железобетонных опорах
			34-37-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.2
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), d=1,0-3,0 мм и выше	1-1-686	кг	2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	48.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	562.50
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	736.38
Всего прямые затраты		тенге	1298.88

Таблица 34-38. Подключение горизонтального концентрического фидера

Состав работ: 1. Установка конструкции на стене. 2. Установка изоляторов. 3. Закрепление проводов фидера, пропайка токонесущих и экранированных проводов. 4. Подключение фидера к вводу.

Ед. измерения: подключение фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	в техническое здание
			34-38-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	137.8
Затраты труда машинистов		чел-час	1.77
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	1.74
Прочие машины	0-25-27	тенге	17.71
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	3
Стальные конструкции для концентрических фидеров	1-4-88	т	0.076
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8714.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	27540.00
Эксплуатация машин		тенге	1909.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	507.87
Материальные ресурсы		тенге	26209.85
Всего прямые затраты		тенге	55658.94

Таблица 34-39. Подвеска фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.

Ед. измерения: м провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с креплением на промежуточных опорах
			34-39-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0909
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=6,0 мм	1-1-663	кг	0.247
Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-24	кг	0.122
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	0.0107
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9.7
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	15.53
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	159.36
Всего прямые затраты		тенге	174.89

Таблица 34-40. Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Вытяжка проводов полиспастом, крепление клиньями.

Ед. измерения: крепление 1 фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на угловых опорах с переходом из биметаллической проволоки	на анкерной опоре
			34-40-1	34-40-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	65.26	66.19
Затраты труда машинистов		чел-час	0.11	0.11
Прочие машины	0-25-27	тенге	58.52	58.52
Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-24	кг	65	117
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	8	16
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4039.88	5853.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	11058.75	11216.25
Эксплуатация машин		тенге	58.52	58.52
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	22.50	22.50
Материальные ресурсы		тенге	73814.88	133768.38
Всего прямые затраты		тенге	84932.15	145043.15

Таблица 34-41. Подключение фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ: 1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений.
3. Присоединение фидера к вводу изолятора.

Ед. измерения: подключение фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	в техническое здание или в антенный павильон
			34-41-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	42.8
Затраты труда машинистов		чел-час	0.11
Прочие машины	0-25-27	тенге	56.95
Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-24	кг	40
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	4
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4039.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	7215.75
Эксплуатация машин		тенге	56.95
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	22.50
Материальные ресурсы		тенге	45639.88
Всего прямые затраты		тенге	52912.58

Таблица 34-42. Подвеска фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.

Ед. измерения: м провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с креплением на промежуточных опорах
			34-42-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0733
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=6,0 мм	1-1-663	кг	0.2
Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на железобетонных опорах	1-4-25	кг	0.0588
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1	1-4-40	шт	0.0034
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	0.0067
Прочие материалы	31-1-4	тенге	44.69
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	12.47
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	122.82
Всего прямые затраты		тенге	135.29

Таблица 34-43. Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ: 1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений.
3. Вытяжка проводов, крепление клиньями.

Ед. измерения: крепление 1 фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на угловой опоре		на анкерной опоре
			железобетонной	металлической опоре	
			34-43-1	34-43-2	34-43-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	97.21	97.21	98.15
Затраты труда машинистов		чел-час	0.03	0.03	0.03
Прочие машины	0-25-27	тенге	13.9	13.9	13.9
Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-25	кг	78.8	128	128
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1	1-4-40	шт	—	2.06	2.06
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	—	4.12	4.12
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	8.24	33	33
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4468.5	4468.5	4468.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	16521.75	16521.75	16681.50
Эксплуатация машин		тенге	13.90	13.90	13.90
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.50	4.50	4.50
Материальные ресурсы		тенге	79052.90	175628.70	175628.70
Всего прямые затраты		тенге	95588.55	192164.35	192324.10

Таблица 34-44. Подключение фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Подключение фидера к фидерному вводу.

Ед. измерения: подключение фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	к техническому зданию
			34-44-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	74.12
Затраты труда машинистов		чел-час	0.03
Прочие машины	0-25-27	тенге	13.9
Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 8-14	1-1-909	т	0.04
Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-25	кг	43.8
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	8.24
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4468.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	12417.75
Эксплуатация машин		тенге	13.90
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.50
Материальные ресурсы		тенге	56321.90
Всего прямые затраты		тенге	68753.55

Таблица 34-45. Подвеска фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайки соединений.

Ед. измерения: м провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с креплением на промежуточных опорах
			34-45-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0689
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0007
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.37
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=6,0 мм	1-1-663	кг	0.2
Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-26	кг	0.0342
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	1-4-39	шт	0.0028
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	0.0056
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	11.43
Эксплуатация машин		тенге	0.37
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.14
Материальные ресурсы		тенге	42.46
Всего прямые затраты		тенге	54.26

Таблица 34-46. Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ: 1. Установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, пайка соединений.

Ед. измерения: крепление 1 фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на угловой опоре	на анкерной опоре
			34-46-1	34-46-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	106.78	138.56
Затраты труда машинистов		чел-час	0.05	0.05
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.047	0.047
Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-26	кг	45.021	55.978
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	1-4-39	шт	8.24	4.12
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	1-4-41	шт	8.24	4.12
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	16.48	16.48
* Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн	1-4-53	кг	350.1	92.4
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3377.25	3460.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	18157.50	23591.25
Эксплуатация машин		тенге	51.09	51.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	13.54	13.54
Материальные ресурсы		тенге	74369.01	66236.23
Всего прямые затраты		тенге	92577.60	89878.57

Таблица 34-47. Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ: 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Подключение фидера к фидерному вводу.

Ед. измерения: подключение фидера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	к техническому зданию
			34-47-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	84.01
Затраты труда машинистов		чел-час	0.05
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.047
Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	1-4-26	кг	291.4
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	1-4-39	шт	4.12
Изоляторы стеатитовые для антенных устройств (ТУ 1687) ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	1-4-42	шт	12.36
Прочие материалы	31-1-4	тенге	6267.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	14262.75
Эксплуатация машин		тенге	51.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	13.54
Материальные ресурсы		тенге	125832.38
Всего прямые затраты		тенге	140146.22

Подраздел 5. Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий

Таблица 34-48. Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи

Состав работ: 1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м, до		
			5	6	8,6
			34-48-1	34-48-2	34-48-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	35.4	35.4	35.5
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	2.76	2.26	2.54
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.0003	0.0004	0.001
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	5.88	6	6.2
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	2.17	2.08	2.41
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса 0,1 до 0,5 т	2-1-238	т	0.02	0.03	0.04
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	32.63	55.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	5782.50	5782.50	5805.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	6114.73	7611.19	9325.31
Всего прямые затраты		тенге	11897.23	13393.69	15130.31

Таблица 34-49. Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи

Состав работ: 1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на каждый последующий 1 м свыше 8,6 м добавлять
			34-49-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	7.18
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, $d=6,0-6,3$ мм	1-1-671	кг	2
* Канат стальной оцинкованный	1-1-1099	10м	0.236
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.0003
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	2.14
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	0.04
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, масса 0,1 до 0,5 т	2-1-238	т	0.004
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1127.25
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	1654.52
Всего прямые затраты		тенге	2781.77

Подраздел 6. Сетки защитные от гололеда

Таблица 34-50. Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий

Состав работ: 1. Устройство временных якорей с рытьем ям. 2. Сборка, подъем и установка на опоре элементов стальных конструкций защитной сетки. 3. Установка и снятие лебедок. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Окраска конструкций.

Ед. измерения: т металлоконструкций сетки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой установки до 50 м	на каждые 10 м высоты сверх 50 до 120 м добавлять
			34-50-1	34-50-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	60.9	10.03
Затраты труда машинистов		чел-час	9.17	—
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.4	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	4709.83	—
Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм ² , d=15 мм	1-1-195	10м	1.23	0.007
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.014	0.001
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром 23,5 мм) радиомачт шпренгельных	1-4-19	кг	51	0.006
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, масса 0,1 до 0,5 т	2-1-238	т	1	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4405.5	7.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	10188.00	1662.75
Эксплуатация машин		тенге	5144.63	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1910.70	—
Материальные ресурсы		тенге	172350.10	141.94
Всего прямые затраты		тенге	187682.73	1804.69

Таблица 34-51. Устройство сеток защитных от гололеда над проезжей частью на установленных опорах

Состав работ: 1. Сращивание сетки в одно полотно. 2. Изготовление и установка монтажных деталей. 3. Изготовление траверсы и гребенки для подъема и натяжения сетки. 4. Подъем и укладка сетки на установленные опоры. 5. Установка и снятие ручных лебедок. 6. Натяжение и окончательное закрепление сетки. 7. Окраска сетки и поковок.

Ед. измерения: м2 сетки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-51-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.09
Затраты труда машинистов		чел-час	0.016
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.016
Канат стальной оцинкованный двойной свивки ЛК-Р 6х19 (1+6+6/6)+7х7 из проволок марки 1, маркировочная группа 1600 Н/мм2, d=8,8 мм	1-1-200	10м	0.11
Краска масляная густотертая цветная, марка МА-015, сурик железный	1-1-286	кг	0.2
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.1
Сетка плетенная с квадратными ячейками N12 из оцинкованной проволоки, d= 1,6 мм	1-1-758	м2	1
Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	0.001
Прочие материалы	31-1-4	тенге	29.14
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	175.50
Эксплуатация машин		тенге	17.39
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.61
Материальные ресурсы		тенге	597.05
Всего прямые затраты		тенге	789.94

Подраздел 7. Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем

Таблица 34-52. Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем

Состав работ: 1. Сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий. 2. Герметизация стыков, устройство всех видов крепежа. 3. Укладка сборных железобетонных плит перекрытия. 4. Устройство полов по цементной стяжке. 5. Покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе. 6. Производство сварочных работ.

Ед. измерения: м3 здания

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой помещений, м, до			
			3,03		4	
			строительным объемом здания, м3			
			до 300	более 300	до 300	более 300
			34-52-1	34-52-2	34-52-3	34-52-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	7.7	6.7	6.5	5.7
Затраты труда машинистов		чел-час	0.48	0.38	0.45	0.35
Краны на автомобильном ходу, 10 т	0-3-80	маш-ч	0.47	0.37	0.44	0.34
Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	0-5-12	маш-ч	0.12	0.09	0.11	0.1
Прочие машины	0-25-27	тенге	5.38	5.38	5.38	5.38
Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1), толщина 4-6 мм	1-1-212	т	—	—	—	0.0002
Мастика битумно-резиновая	1-1-407	кг	1	0.3	—	0.3
Мастика герметизирующая нетвердеющая	1-1-410	кг	0.2	0.2	0.3	0.1
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	0.2	0.2	—	0.1
Ковры из плиток керамических для полов неглазурованных гладких одноцветных, толщина 4-6 мм	1-1-534	м2	0.07	0.1	0.22	0.13
Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные "Превинил"	1-1-557	м2	0.21	0.17	—	0.1
Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства, мягкие, марка М-1, толщина 12 мм	1-1-574	1000м2	0.00024	0.0001	—	0.0001
Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, марка Тс-400, толщина 4 мм	1-1-586	1000м2	0.0004	0.0001	—	0.0001

Продолжение табл. 34-52

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-52-1	34-52-2	34-52-3	34-52-4
Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный (ПЦ-ДО), марка 400	1-1-1008	т	—	—	0.006	0.005
Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПЦ-Д20), марка 300	1-1-1012	т	0.005	0.006	—	—
Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН)	1-1-1028	т	0.0005	0.0004	0.0004	0.00045
Электроды, d=2 мм, Э42	1-1-1046	т	0.001	0.0005	0.0004	0.0003
Электроды, d=4 мм, Э50А	1-1-1055	т	—	—	0.0001	0.0001
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10,9	1-4-15	т	—	—	0.001	0.001
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.002	0.002	—	—
* Конструкции стальные и алюминиевые	2-1-6	комплект	П	П	П	П
Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, черные обыкновенные:						
50х3,5 мм	8-6-23	м	—	—	—	0.01
65х4 мм	8-6-24	м	—	—	—	0.01
80х4 мм	8-6-25	м	—	—	0.1	0.02
* Плиты перекрытий ребристые	30-17-7	м2	0.26	0.2	0.19	0.21
Прочие материалы	31-1-4	тенге	165.38	312.75	146.25	156.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1395.00	1215.00	1170.00	1035.00
Эксплуатация машин		тенге	532.73	419.92	498.75	388.68
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	137.61	108.81	128.97	100.17
Материальные ресурсы		тенге	1677.01	1485.43	928.68	1150.20
Всего прямые затраты		тенге	3604.74	3120.35	2597.43	2573.88

Подраздел 8. Настил из рифленой стали для подпольных каналов

Таблица 34-53. Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Состав работ: 1. Изготовление обрамления каналов и деталей крепления. 2. Установка и крепление обрамления каналов. 3. Обрамление каналов брусками лесоматериалов твердых пород. 4. Изготовление и укладка настила.

Ед. измерения: м2 настила

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-53-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.87
Затраты труда машинистов		чел-час	0.412
Прочие машины	0-25-27	тенге	221.4
Сталь листовая ромбического рифления, толщина 2,5 мм, из горячекатаных листов с обрезными кромками, сталь С235	1-1-870	т	0.041
Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	1-1-892	т	0.002
Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N 8-14	1-1-909	т	0.0002
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.007
Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	0.0192
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	4-1-4	т	0.0007
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.0005
Прочие материалы	31-1-4	тенге	28.35
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	812.25
Эксплуатация машин		тенге	221.40
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	84.38
Материальные ресурсы		тенге	2940.35
Всего прямые затраты		тенге	3974.00

Подраздел 9. Акустическая обработка помещений

Таблица 34-54. Устройство акустических дверей глухих

Состав работ: 1. Установка дверных коробок с конопаткой, обивкой толем и накладкой дубовых пластинок. 2. Навеска дверных полотен. 3. Устройство деревянного порога.

Ед. измерения: м2 проема

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	площадью проема, м2, до	
			3	3,5
			34-54-1	34-54-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.18	2.67
Затраты труда машинистов		чел-час	0.01	0.02
Прочие машины	0-25-27	тенге	6.95	9.2
* Блоки дверные акустические специальные	1-4-9	м2	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	345.38	295.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	483.75	407.25
Эксплуатация машин		тенге	6.95	9.20
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.25	4.50
Материальные ресурсы		тенге	345.38	295.88
Всего прямые затраты		тенге	836.08	712.33

Таблица 34-55. Устройство окон деревянных трехстекольных акустических

Состав работ: 1. Подготовка проема для установки оконных блоков. 2. Установка оконных блоков. 3. Конопатка оконных блоков. 4. Установка наличников. 5. Антисептирование боковой поверхности оконных блоков. 6. Обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой. 7. Остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

Ед. измерения: м2 проема по наружному обводу коробки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	площадью проема, м2, до				
			1,1		1,3		
			толщиной стен, м, до				
			0,51	0,9	1,2	0,51	0,9
			34-55-1	34-55-2	34-55-3	34-55-4	34-55-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	21.1	26.1	30.3	19.8	24.6
Затраты труда машинистов		чел-час	0.06	0.09	0.1	0.06	0.08
Прочие машины	0-25-27	тенге	30.04	46.19	53.14	30.04	42.37
Пластина резиновая губчатая	1-1-495	кг	7.4	7.4	7.4	6.9	6.9
Стекло листовое полированное витринное свыше 8 м2, толщина 8 мм	1-1-929	м2	1.81	1.81	1.81	1.9	1.9
Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем (ТУ 36-2111-78)	1-3-29	м3	0.12	0.2	0.29	0.11	0.19
* Блоки оконные акустические специальные	1-4-12	м2	1	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	99	99	99	120.38	120.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3321.00	4072.50	4725.00	3105.00	3915.00
Эксплуатация машин		тенге	30.04	46.19	53.14	30.04	42.37
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	11.25	18.00	20.25	11.25	15.75
Материальные ресурсы		тенге	7975.70	8186.10	8422.80	7920.58	8130.98
Всего прямые затраты		тенге	11326.74	12304.79	13200.94	11055.62	12088.35

Продолжение табл. 34-55

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	площадью проема, м2, до							
			1,3		3					
			толщиной стен, м, до							
			1,2		0,51		0,9		1,2	
			34-55-6		34-55-7		34-55-8		34-55-9	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	28.1	14.3	17.8	20.4				
Затраты труда машинистов		чел-час	0.09	0.05	0.06	0.07				
Прочие машины	0-25-27	тенге	49.32	28.48	30.04	39.24				
Пластина резиновая губчатая	1-1-495	кг	6.9	5.31	5.31	5.31				
Стекло листовое полированное витринное свыше 8 м2, толщина 8 мм	1-1-929	м2	1.9	2.21	2.21	2.21				
Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем (ТУ 36-2111-78)	1-3-29	м3	0.26	0.1	0.15	0.2				
* Блоки оконные акустические специальные	1-4-12	м2	1	1	1	1				
Прочие материалы	31-1-4	тенге	120.38	82.13	82.13	82.13				
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4387.50	2227.50	2745.00	3150.00				
Эксплуатация машин		тенге	49.32	28.48	30.04	39.24				
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	18.00	11.25	11.25	15.75				
Материальные ресурсы		тенге	8315.08	7748.04	7879.54	8011.04				
Всего прямые затраты		тенге	12751.90	10004.02	10654.58	11200.28				

Таблица 34-56. Устройство каркасов акустических конструкций

Состав работ: 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков (гр. 2-5, 8-11), угловой стали и брусков (гр. 1, 6) и угловой стали (гр. 7) с производством сварочных работ и сверлением отверстий. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков и угловой стали, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Ед. измерения: м2 площади

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стен				потолков	
			металлических с деревянными брусками	из деревянных брусков при отnose от стен на, см				металлических с деревянными брусками
				5	10	15	20	
			34-56-1	34-56-2	34-56-3	34-56-4	34-56-5	34-56-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.43	2.13	3.39	4.98	6.25	2.17
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0137	0.0083	0.0163	0.0244	0.0315	0.0177
Прочие машины	0-25-27	тенге	7.35	4.47	8.73	13.09	16.9	9.51
Аммоний сернокислый (сульфат аммония)	1-1-3	т	0.00027	0.00026	0.00053	0.00079	0.00105	0.00053
Аммоний фосфорнокислый (диаммоний фосфат)	1-1-4	т	0.00027	0.00026	0.00053	0.00079	0.00105	0.00053
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	0.00006	0.00032	0.00032	0.00032	0.00032	0.00012
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1Н	1-1-265	кг	—	—	—	—	—	0.02
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	0.57	0.75	1.32	2.07	2.64	1.02
Натрий кремнефтористый технический, I сорта	1-1-440	т	0.00005	0.00004	0.00009	0.00013	0.00018	0.00009
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	—	—	—	—	—	0.01
Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс	1-1-891	т	0.0017	—	—	—	—	0.00045
Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 16-40	1-1-906	т	—	—	—	—	—	0.00155
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.0021	0.0105	0.0105	0.021	0.021	0.0058

Продолжение табл. 34-56

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-56-1	34-56-2	34-56-3	34-56-4	34-56-5	34-56-6
Брусья обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, III сорта	1-2-26	м3	0.0091	—	0.0105	0.0105	0.021	0.0157
Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	1-4-76	т	0.00003	0.00004	0.00008	0.00009	0.00011	0.00005
Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45 (ГОСТ 1050-88)	1-4-81	т	—	—	—	—	—	0.00065
Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	0.0054	—	—	—	—	0.00032
Сталь угловая 75х75мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-87	т	0.00053	—	—	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	28.47	3.77	11.34	17.02	22.74	25.76
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	229.50	344.25	555.75	816.75	1028.25	355.50
Эксплуатация машин		тенге	7.35	4.47	8.73	13.09	16.90	9.51
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.81	1.71	3.33	5.00	6.44	3.62
Материальные ресурсы		тенге	686.46	365.88	666.55	981.06	1275.44	732.79
Всего прямые затраты		тенге	923.31	714.60	1231.03	1810.90	2320.59	1097.80

Продолжение табл. 34-56

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	потолков				
			метал- лических	из деревянных брусков при отnose от потолков на, см			
				5	10	15	20
			34-56-7	34-56-8	34-56-9	34-56-10	34-56-11
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.77	2.49	3.78	5.52	6.84
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0196	0.0084	0.0163	0.0245	0.0324
Прочие машины	0-25-27	тенге	10.56	4.51	8.75	13.16	17.41
Аммоний сернокислый (сульфат аммония)	1-1-3	т	—	0.00026	0.00053	0.00079	0.00105
Аммоний фосфорнокислый (диаммоний фосфат)	1-1-4	т	—	0.00026	0.00053	0.00079	0.00105
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	—	0.00052	0.00052	0.00052	0.00052
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1Н	1-1-265	кг	0.28	—	—	—	—
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	—	0.75	1.32	2.07	2.64
Натрий кремнефтористый технический, I сорта	1-1-440	т	—	0.00004	0.00009	0.00013	0.00018
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.13	—	—	—	—
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	—	0.0105	0.0105	0.021	0.021
Брусья обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, III сорта	1-2-26	м3	—	—	0.0105	0.0105	0.021
Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	1-4-76	т	—	0.00004	0.00007	0.0001	0.00013
Сталь угловая 32x32 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-84	т	0.0012	—	—	—	—
Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	0.025	—	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	86.67	3.77	11.34	17.02	22.74
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	283.50	405.00	618.75	902.25	1120.50
Эксплуатация машин		тенге	10.56	4.51	8.75	13.16	17.41
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.03	1.71	3.33	5.02	6.64
Материальные ресурсы		тенге	1406.70	395.74	694.57	1012.75	1308.97
Всего прямые затраты		тенге	1700.76	805.25	1322.07	1928.16	2446.88

Таблица 34-57. Заполнение каркасов

Состав работ: 1. Заполнение плитами.

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	минераловатными плитами			
			стен		потолков	
			толщиной заполнения, мм			
			50	100	50	100
			34-57-1	34-57-2	34-57-3	34-57-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.345	0.689	0.364	0.729
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0022	0.0043	0.0022	0.0043
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.17	2.32	1.17	2.32
Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	1-3-26	т	0.0013	0.0026	0.0013	0.0026
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	54.90	109.80	57.60	114.98
Эксплуатация машин		тенге	1.17	2.32	1.17	2.32
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45	0.88	0.45	0.88
Материальные ресурсы		тенге	143.65	287.30	143.65	287.30
Всего прямые затраты		тенге	199.72	399.42	202.42	404.60

Таблица 34-58. Оклейка стеклотканью

Состав работ: 1. Оклейка поверхностей. 2. Изготовление матов (гр. 5-7).

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	каркасов на каж- дый слой		минераловатных плит в виде обо- лочек		матов из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки		
			стен	потолков	толщина заполнителя, мм				
					50	100	50	80	100
			34-58-1	34-58-2	34-58-3	34-58-4	34-58-5	34-58-6	34-58-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.299	0.372	0.676	0.788	0.4752	0.5378	0.5692
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0003	0.0003	0.0007	0.0009	0.0016	0.0022	0.0028
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.18	0.18	0.39	0.49	0.89	1.2	1.49
Клей ФР-12	1-1-249	т	0.00037	0.00037	—	—	—	—	—
Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	1-1-975	м2	1.05	1.05	2.52	2.94	2.52	2.77	2.94
Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	1-3-26	т	—	—	—	—	0.0013	0.0021	0.0026
Прочие материалы	31-1-4	тенге	—	—	46.11	52.32	—	49.3	52.32
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	48.15	59.85	109.13	127.13	68.33	77.40	81.95
Эксплуатация машин		тенге	0.18	0.18	0.39	0.49	0.89	1.20	1.49
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.07	0.16	0.18	0.34	0.45	0.56
Материальные ресурсы		тенге	508.55	508.55	477.03	555.06	574.57	755.02	842.36
Всего прямые затраты		тенге	556.88	568.58	586.55	682.68	643.79	833.62	925.80

Таблица 34-59. Окраска поверхностей

Состав работ: 1. Улучшенная окраска с грунтовкой (гр. 1, 2, 4, 5). 2. Покрытие лаком за 2 раза со шлифовкой поверхности после первого покрытия (гр. 3, 6).

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стен			потолков		
			масляной краской	водоэмуль- сионной краской	лаком	масляной краской	водоэмуль- сионной краской	лаком
			34-59-1	34-59-2	34-59-3	34-59-4	34-59-5	34-59-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.65	1.53	0.149	1.76	1.56	0.24
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0003	0.0001	0.0002	0.0046	0.0001	0.0002
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.16	0.07	0.12	2.48	0.07	0.12
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	0.14	—	—	0.15	—	—
Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т	1-1-277	кг	—	0.16	—	—	0.16	—
Лак нитроцеллюлозный, НЦ-221	1-1-320	кг	—	—	0.05	—	—	0.05
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.16	—	—	0.17	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.48	—	—	0.48	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	290.25	270.00	26.55	308.25	274.50	42.75
Эксплуатация машин		тенге	0.16	0.07	0.12	2.48	0.07	0.12
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.02	0.05	0.95	0.02	0.05
Материальные ресурсы		тенге	62.88	19.68	29.90	67.11	19.68	29.90
Всего прямые затраты		тенге	353.29	289.75	56.57	377.84	294.25	72.77

Таблица 34-60. Облицовка каркасов

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит (гр. 6-10, 16-20).

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стен						
			неперфорированными плитами					перфорированными плитами	
			дюралюми- нием	фанерой марки ДФ-2	бумажно- слоистым декора- тивным плас- тиком	древесно- стружеч- ными с декора- тивной от- делкой	аккусти- ческими	дюралюми- нием	фанерой марки ДФ-2
			толщиной, мм					толщиной, мм	
			1	4	2	19		1	4
			34-60-1	34-60-2	34-60-3	34-60-4	34-60-5	34-60-6	34-60-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.744	0.92	0.744	0.853	0.887	1.85	2.03
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0014	0.0033	0.0022	0.0114	0.0082	0.0014	0.0033
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.76	1.79	1.2	6.13	4.41	0.76	1.79
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	—	0.95	—	0.95	—	—	0.95
Листы алюминиевые с нормальной плакировкой-Д1, отожженные-Д1АМ, без термической обработки-Д1А; плиты с технологической плакировкой горячекатаные, толщина 1-1,5 мм	1-1-380	т	0.0028	—	—	—	—	0.0028	—
Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1-1-486	1000м2	—	—	0.00103	—	—	—	—
* Плиты акустические (тип, марка по проекту)	1-1-561	м2	—	—	—	—	1.03	—	—
Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком, толщина 19 мм	1-1-593	м2	—	—	—	1.05	—	—	—
Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	1-2-115	м2	—	1.05	—	—	—	—	1.05
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.65	8.03	3.57	11.58	29.4	1.65	8.03
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	124.65	146.25	124.65	135.00	142.43	299.25	321.75
Эксплуатация машин		тенге	0.76	1.79	1.20	6.13	4.41	0.76	1.79
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.29	0.68	0.45	2.34	1.69	0.29	0.68
Материальные ресурсы		тенге	846.69	603.58	1083.83	1363.13	29.40	846.69	603.58
Всего прямые затраты		тенге	972.10	751.62	1209.68	1504.26	176.24	1146.70	927.12

Продолжение табл. 34-60

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стен			потолков			
			перфорированными плитами			неперфорированными плитами			
			бумажно-слоистым декоративным пластиком	древесно-стружечными с декоративной отделкой	акустическими плитами	дюралюминием	фанерой марки ДФ-2	бумажно-слоистым декоративным пластиком	древесно-стружечными с декоративной отделкой
			толщиной, мм			толщиной, мм			
			2	19		1	4	2	19
			34-60-8	34-60-9	34-60-10	34-60-11	34-60-12	34-60-13	34-60-14
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.85	3.06	3.2	0.855	1.137	0.845	1.13
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0022	0.0114	0.0082	0.0014	0.0033	0.0022	0.0114
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.2	6.13	4.41	0.76	1.79	1.2	6.13
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	—	0.95	—	—	0.95	—	0.95
Листы алюминиевые с нормальной лакировкой-Д1, отожженные-Д1АМ, без термической обработки-Д1А; плиты с технологической лакировкой горячекатаные, толщина 1-1,5 мм	1-1-380	т	—	—	—	0.0028	—	—	—
Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1-1-486	1000м2	0.00103	—	—	—	—	0.00103	—
* Плиты акустические (тип, марка по проекту)	1-1-561	м2	—	—	1.03	—	—	—	—
Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком, толщина 19 мм	1-1-593	м2	—	1.05	—	—	—	—	1.05
Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	1-2-115	м2	—	—	—	—	1.05	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.57	11.58	76.33	1.65	7.46	3.57	11.53
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	299.25	481.50	504.00	142.88	188.33	141.30	177.75
Эксплуатация машин		тенге	1.20	6.13	4.41	0.76	1.79	1.20	6.13
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45	2.34	1.69	0.29	0.68	0.45	2.34
Материальные ресурсы		тенге	1083.83	1363.13	76.33	846.69	603.01	1083.83	1363.08
Всего прямые затраты		тенге	1384.28	1850.76	584.74	990.33	793.13	1226.33	1546.96

Продолжение табл. 34-60

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	потолков					
			неперфорированными плитами	перфорированными плитами				
				дюралюминием	фанерой марки ДФ-2	бумажно-слоистым декоративным пластиком	древесностружечными с декоративной отделкой	акустическими
толщиной, мм								
1	4	2	19					
			34-60-15	34-60-16	34-60-17	34-60-18	34-60-19	34-60-20
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.04	1.96	2.27	1.95	3.33	3.44
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0084	0.0014	0.0033	0.0022	0.0114	0.0084
Прочие машины	0-25-27	тенге	4.51	0.76	1.79	1.2	6.13	4.51
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	—	—	0.95	—	0.95	—
Листы алюминиевые с нормальной лакировкой-Д1, отожженные-Д1АМ, без термической обработки-Д1А; плиты с технологической лакировкой горячекатаные, толщина 1-1,5 мм	1-1-380	т	—	0.0028	—	—	—	—
Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1-1-486	1000м2	—	—	—	0.00103	—	—
* Плиты акустические (тип, марка по проекту)	1-1-561	м2	1.03	—	—	—	—	1.03
Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком, толщина 19 мм	1-1-593	м2	—	—	—	—	1.05	—
Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	1-2-115	м2	—	—	1.05	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	36.26	1.65	7.46	3.57	11.53	45.47
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	167.40	317.25	362.70	315.68	524.25	542.25
Эксплуатация машин		тенге	4.51	0.76	1.79	1.20	6.13	4.51
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1.71	0.29	0.68	0.45	2.34	1.71
Материальные ресурсы		тенге	36.26	846.69	603.01	1083.83	1363.08	45.47
Всего прямые затраты		тенге	208.17	1164.70	967.50	1400.71	1893.46	592.23

Таблица 34-61. Устройство специальных конструкций

Состав работ: 11. Изготовление и установка из угловой стали с производством сварочных работ и сверлением отверстий (гр. 1). 2. Изготовление и установка каркаса из брусков с производством всех сопряжений и клеевых соединений, сверлением отверстий и постановкой болтов (гр. 1-3). 3. Изготовление и установка панелей, склеивание панелей нижнего бруска трудногораемым, слоистым пластиком (гр. 1). 4. Изготовление и установка диафрагм пирамидальной конструкции (гр. 5). 5. Изготовление и установка кружал пилообразных панелей на готовый каркас (гр. 2,3). 6. Установка оцинкованной сетки (гр. 2, 5). 7. Пробивка гнезд и постановка ершей на цементном растворе (гр. 2, 3). 8. Облицовка декоративной фанерой и асбестоцементными плитами (гр. 2-4). 9. Облицовка столярной плитой (гр. 5). 10. Оклеивание поверхности стеклотканью (гр. 2, 5). 11. Заполнение минераловатными плитами (гр. 2, 3, 5). 12. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 13. Огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава (гр. 1, 2, 3, 5). 14. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стен				потолков пирамидальных
			панелей		конструкций		
			открывающих- ся или съем- ных	пилообразных	полуцилинд- рических	диафрагм	
			34-61-1	34-61-2	34-61-3	34-61-4	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.78	3.32	2.94	1	4.45
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0397	0.0185	0.0217	0.015	0.0596
Прочие машины	0-25-27	тенге	21.35	9.96	11.67	8.06	32.02
Аммоний сернокислый (сульфат аммония)	1-1-3	т	0.00052	0.0018	0.00063	—	0.0012
Аммоний фосфорнокислый (диаммоний фосфат)	1-1-4	т	0.00052	—	—	—	0.0012
Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В	1-1-5	т	—	0.0018	0.00063	—	—
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	—	0.00052	—	—	0.00011
Клей ФР-12	1-1-249	т	0.0008	0.00026	0.00026	0.00016	0.00018
Лак нитроцеллюлозный, НЦ-218	1-1-319	кг	—	0.2	0.26	—	—
Лак химстойкий, ХС-76	1-1-323	кг	2.8	1.5	2.15	—	2.95
Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1-1-486	1000м2	0.00143	—	—	—	—
* Плиты покрытий асбестоцементные	1-1-610	м2	—	—	—	1.02	—
Плиты столярные, марка СР (щиты из склеенных реек), облицованные с одной стороны дубовым шпоном, толщина 19 мм	1-1-612	100м2	—	—	—	—	0.0142
Сетка плетенная с квадратными ячейками №12 из оцинкованной проволоки, d= 1,6 мм	1-1-758	м2	—	0.205	—	—	1.01
Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп	1-1-877	т	—	—	—	—	0.0012

Продолжение табл. 34-61

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-61-1	34-61-2	34-61-3	34-61-4	34-61-5
Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности	1-1-891	т	0.00211	—	—	—	—
Ткань стеклянная электроизоляционная, марка ЭИ/1-100	1-1-975	м2	—	1.05	1.05	1.22	1.02
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм:							
толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	—	—	—	—	0.014
толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.00182	—	—	—	0.0174
толщина 100, 125 мм, III сорта	1-2-26	м3	0.0199	—	—	—	0.0117
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм:							
толщина 19, 22 мм, II сорта	1-2-63	м3	0.0126	—	—	—	—
толщина 44 мм и более, II сорта	1-2-75	м3	—	—	—	—	0.0072
толщина 44 мм и более, III сорта	1-2-76	м3	—	0.0074	0.0192	—	—
Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2:							
толщина 10 мм	1-2-114	м2	—	1.08	—	—	—
толщина 4 мм	1-2-115	м2	—	—	1.36	—	—
Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	1-3-26	т	—	0.0011	0.0011	—	0.0012
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	—	—	0.00061	—	—
Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	1-4-76	т	0.0001	0.00008	0.00065	—	0.00016
Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45 (ГОСТ 1050-88)	1-4-81	т	0.00017	—	—	—	—
Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	0.00332	—	—	—	—
Сталь угловая 75х75мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-87	т	0.00026	—	—	—	—
Плита столлярная необлицованная сорт А/В, толщина 19 мм	6-8-43	м3	0.0055	—	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	242.67	55.34	11.28	4.23	45.01
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	792.00	535.50	477.00	164.25	713.25
Эксплуатация машин		тенге	21.35	9.96	11.67	8.06	32.02
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.15	3.80	4.46	3.08	12.20
Материальные ресурсы		тенге	4553.52	2037.88	2171.85	355.12	5061.55
Всего прямые затраты		тенге	5366.87	2583.34	2660.52	527.43	5806.82

Таблица 34-62. Устройство каркаса подвесного потолка

Состав работ: 1. Сборка и установка несущих и направляющих частей каркаса элементов жесткости, гребенок. 2. Установка подвесок, наездников, соединительных накладок, зажимов. 3. Сварочные работы. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из прессованных алюминиевых конструкций
			34-62-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0596
Прочие машины	0-25-27	тенге	32.02
Электроды, d=2 мм, Э42	1-1-1046	т	0.0004
Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	2-1-256	т	0.0018
* Алюминиевые конструкции	3-1-4	т	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	14.81
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	508.50
Эксплуатация машин		тенге	32.02
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	12.20
Материальные ресурсы		тенге	355.47
Всего прямые затраты		тенге	895.99

Таблица 34-63. Устройство подвесных потолков

Состав работ: 1. Сборка, установка элементов каркаса. 2. Установка несущих облицовку алюминиевых профилей. 3. Сварочные работы, постановка болтов. 4. Облицовка перфорированными рейками, панелями. 5. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из алюминиевых	
			реек	панелей
			34-63-1	34-63-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.65	3.53
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1628	0.1201
Прочие машины	0-25-27	тенге	87.48	64.51
Электроды, d=2 мм, Э42	1-1-1046	т	0.00148	0.00105
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10,9	1-4-15	т	0.00012	0.00008
Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	2-1-256	т	0.00181	0.00215
* Алюминиевые конструкции	3-1-4	т	П	П
* Алюминиевые конструкции реек с деталями подвески	3-1-5	100м2	П	П
* Алюминиевые конструкции панелей 500х500	3-1-6	100м2	П	П
* Алюминиевые конструкции нащельников	3-1-7	т	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.23	16.05
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	472.50	614.25
Эксплуатация машин		тенге	87.48	64.51
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	33.35	24.59
Материальные ресурсы		тенге	541.52	525.36
Всего прямые затраты		тенге	1101.50	1204.12

Таблица 34-64. Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками, профилями, панелями

Состав работ: 1. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков (гр. 1, 2). 2. Нанесение огнезащитного раствора (гр. 1, 2). 3. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	алюминиевыми		
			рейками 300x3000 мм	катанными профилями 100 x 300 мм	панелями 499x499 мм
			34-64-1	34-64-2	34-64-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.15	5.21	2.1
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0475	0.0422	0.0184
Прочие машины	0-25-27	тенге	25.52	22.69	9.86
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00025	0.00025	—
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	0.0121	0.006	—
Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	—	—	0.0007
* Алюминиевые конструкции	3-1-4	т	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	45.47	34.04	8.97
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	690.75	893.25	355.50
Эксплуатация машин		тенге	25.52	22.69	9.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	9.72	8.64	3.76
Материальные ресурсы		тенге	232.58	136.97	42.01
Всего прямые затраты		тенге	948.85	1052.91	407.37

Подраздел 10. Экранирование помещений радиообъектов

Таблица 34-65. Устройство экранирования помещений листами

Состав работ: 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей, крышек каналов и прямков асбестовым картоном (гр. 4, 6, 10, 12, 16, 18). 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин (гр. 4, 10, 16). 5. Проолифка стальных листов с одной стороны (гр. 13-18).

Ед. измерения: м2 экранирования

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	медными толщиной 0,5 мм					
			полов	стен	потолков	дверных проемов	каналов и прямков	крышек каналов и прямков
			34-65-1	34-65-2	34-65-3	34-65-4	34-65-5	34-65-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.13	4.17	5.39	10.4	4.17	5.43
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	0.03	0.01	—	0.01
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.57	1.57	13.9	6.95	1.57	5.38
Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1), толщина 4-6 мм	1-1-212	т	—	—	—	0.006	—	—
Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	1-1-342	т	—	—	—	0.004	—	—
Листы медные, марка М2 и М3, мягкие, ширина и длина 600х2000 и 600х1500 мм, толщина 0,4-0,5 мм	1-1-387	т	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.01
Пластина резиновая губчатая	1-1-495	кг	—	—	—	3	—	—
Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	1-1-1040	т	—	—	—	0.0005	—	—
Сталь полосовая 20х3 мм (ГОСТ 103-76)	1-4-82	т	—	—	—	0.0031	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	110.25	131.63	128.25	254.25	139.5	76.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	506.25	672.75	864.00	1725.75	672.75	882.00
Эксплуатация машин		тенге	1.57	1.57	13.90	6.95	1.57	5.38
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	4.50	2.25	—	2.25
Материальные ресурсы		тенге	2049.75	2071.13	2067.75	5412.14	2079.00	3955.50
Всего прямые затраты		тенге	2557.57	2745.45	2945.65	7144.84	2753.32	4842.88

Продолжение табл. 34-65

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стальными оцинкованными толщиной 0,7-0,8 мм					
			полов	стен	потолков	дверных проемов	каналов и прямков	крышек каналов и прямков
			34-65-7	34-65-8	34-65-9	34-65-10	34-65-11	34-65-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.76	3.67	4.77	10.27	4.27	2.45
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	0.03	0.01	—	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.57	1.57	13.9	6.95	1.57	5.38
Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1), толщина 4-6 мм	1-1-212	т	—	—	—	0.006	—	—
Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	1-1-342	т	—	—	—	0.004	—	—
Пластина резиновая губчатая	1-1-495	кг	—	—	—	3	—	—
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	1-1-865	т	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008
Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	1-1-1040	т	—	—	—	0.0005	—	—
Сталь полосовая 20х3 мм (ГОСТ 103-76)	1-4-82	т	—	—	—	0.0031	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	110.25	131.63	128.25	254.25	139.5	76.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	441.00	587.25	758.25	1698.75	681.75	402.75
Эксплуатация машин		тенге	1.57	1.57	13.90	6.95	1.57	5.38
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	4.50	2.25	—	2.25
Материальные ресурсы		тенге	682.05	703.43	700.05	4432.34	711.30	838.90
Всего прямые затраты		тенге	1124.62	1292.25	1472.20	6138.04	1394.62	1247.03

Продолжение табл. 34-65

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	стальными толщиной 1,5 мм					
			полов	стен	потолков	дверных проемов	каналов и прямков	крышек каналов и прямков
			34-65-13	34-65-14	34-65-15	34-65-16	34-65-17	34-65-18
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.28	2.52	3.02	6.76	2.94	2.65
Затраты труда машинистов		чел-час	0.19	0.25	0.3	0.45	0.32	0.08
Прочие машины	0-25-27	тенге	104.71	132.5	163.22	239.45	171.74	44.62
Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1), толщина 4-6 мм	1-1-212	т	-	-	-	0.006	-	-
Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	1-1-342	т	-	-	-	0.004	-	-
Пластина резиновая губчатая	1-1-495	кг	-	-	-	3	-	-
Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	1-1-868	т	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.014
Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	1-1-1040	т	-	-	-	0.0005	-	-
Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45 (ГОСТ 1050-88)	1-4-81	т	-	-	-	0.0031	-	-
Прочие материалы	31-1-4	тенге	60.75	60.75	60.75	94.5	67.5	5.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	396.00	436.50	515.25	1212.75	540.00	441.00
Эксплуатация машин		тенге	104.71	132.50	163.22	239.45	171.74	44.62
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	40.50	49.50	63.00	92.25	65.25	18.00
Материальные ресурсы		тенге	1155.35	1155.35	1155.35	4695.38	1162.10	1184.43
Всего прямые затраты		тенге	1656.06	1724.35	1833.82	6147.58	1873.84	1670.05

Таблица 34-67. Устройство экранирования сеткой медной

Состав работ: 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.

Ед. измерения: м2 экранирования

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	проволоки с ячейкой 2,5 х 2,5 мм				
			полов	стен	потолков	оконных про- емов	вентиляцион- ных отверстий
			34-67-1	34-67-2	34-67-3	34-67-4	34-67-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.97	4.83	3.82	6.91	10.56
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	0.14	0.16
Прочие машины	0-25-27	тенге	—	—	—	76.23	88.56
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	—	—	—	0.0006	—
Кислород технический газообразный	1-1-230	м3	—	—	—	1.63	—
Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10-19 мм, толщина 0,4-0,7 мм	1-1-343	т	—	—	—	0.0004	—
Листы медные, марка М2 и М3, твердые, ширина и длина 600х2000 и 600х1500 мм, толщина 0,4-0,5 мм	1-1-388	т	—	—	—	0.001	—
* Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5х2,5 мм из медной проволоки, d= 0,5 мм	1-1-763	м2	1.05	1.05	1.05	1.02	1.06
Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп	1-1-880	т	—	0.001	—	—	—
Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-85	т	—	—	—	0.01	0.042
Сталь угловая 63х63 мм (ГОСТ 8509-86)	1-4-86	т	—	—	—	0.009	—
Шины медные прямоугольные, марка ШМТ, сечение до 200 мм2	16-9-1	т	—	0.0005	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	94.5	312.75	94.5	1356.75	10488.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	461.25	762.75	596.25	1167.75	2034.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	76.23	88.56
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	29.25	33.75
Материальные ресурсы		тенге	94.50	567.40	94.50	2927.14	12470.78
Всего прямые затраты		тенге	555.75	1330.15	690.75	4171.12	14593.34

Подраздел 11. Наружная экранировка зданий

Таблица 34-68. Устройство наружной экранировки зданий

Состав работ: 1. Изготовление сетки экрана из биметаллической проволоки с ее раскаткой, вытяжкой и рубкой. 2. Вязка, пайка проволоки. 3. Крепление сетки к ограждаемой поверхности. 4. Устройство сборного контура по зданию и его присоединение к сетке экрана и защитному заземлению.

Ед. измерения: м2 экранирования

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из биметаллической проволоки диаметром 3 мм	
			стен	кровли
			34-68-1	34-68-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.36	0.47
Затраты труда машинистов		чел-час	0.14	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	76.23	—
Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	1-1-657	т	0.00001	0.00001
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=3,0 мм	1-1-661	кг	0.13	0.14
Проволока биметаллическая сталемедная, марка БСМ-1, d=6,0 мм	1-1-663	кг	0.12	—
Брусья необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, толщина 150 мм и более, IV сорта	1-2-23	м3	0.002	—
Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 44 мм и более, IV сорта	1-2-57	м3	0.006	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	21.38	2.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	222.75	76.50
Эксплуатация машин		тенге	76.23	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	29.25	—
Материальные ресурсы		тенге	111.17	31.52
Всего прямые затраты		тенге	410.15	108.02

Раздел 2. Сооружения проводной связи

Подраздел 1. Кабельная канализация

Таблица 34-101. Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб

Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Соединение труб манжетами. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 3. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Ед. измерения: канало-километр трубопровода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с соединением манжетами			
			стальными		полиэтиленовыми	
			до 2-х отверстий	более 2-х отверстий	до 2-х отверстий	более 2-х отверстий
			34-101-1	34-101-2	34-101-3	34-101-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	175	163	144	138
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 100 мм, Дв 100 мм	8-2-25	м	990	990	990	990
Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	8-2-61	10шт	32	32	—	—
Манжеты полиэтиленовые	8-4-34	10шт	—	—	32	32
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.3	0.3	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1128.38	1128.38	1128.38	1128.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	27450.00	25425.00	22500.00	21465.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	202041.38	202041.38	207622.38	207622.38
Всего прямые затраты		тенге	229491.38	227466.38	230122.38	229087.38

Таблица 34-102. Устройство трубопроводов из бетонных труб

Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Ед. измерения: канал-километр трубопровода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	одноотверстных		двухотверстных		трехотверстных	
			одиночных	в блоке	одиночных	в блоке	одиночных	в блоке
			34-102-1	34-102-2	34-102-3	34-102-4	34-102-5	34-102-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	364	342	225	209	181	167
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
* Подкладки бетонные	30-3-3	шт	989	989	494	494	329	329
* Трубы бетонные	30-3-4	м3	П	П	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1091.25	1091.25	1091.25	1091.25	1091.25	1091.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	56700.00	53325.00	35100.00	32625.00	29025.00	26100.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	4367.25	4367.25	4367.25	4367.25	4367.25	4367.25
Всего прямые затраты		тенге	61067.25	57692.25	39467.25	36992.25	33392.25	30467.25

Таблица 34-103. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Ед. измерения: канал-километр трубопровода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	до 2-х отверстий	более 2-х отверстий
			34-103-1	34-103-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	133	124
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, d=100 мм	8-1-99	м	1000	1000
Прочие материалы	31-1-4	тенге	813.38	813.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	20790.00	19350.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	600813.38	600813.38
Всего прямые затраты		тенге	621603.38	620163.38

Таблица 34-104. Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена

Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Ед. измерения: канало-километр трубопровода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	до 2-х отверстий	более 2-х отверстий
			34-104-1	34-104-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	133	124
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Трубы напорные легкого типа из полиэтилена низкого давления, Дн 110 мм	8-4-5	10м	100	100
Прочие материалы	31-1-4	тенге	813.38	813.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	20790.00	19350.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	290813.38	290813.38
Всего прямые затраты		тенге	311603.38	310163.38

Таблица 34-105. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе

Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца. 7. Установка фундаментов под НРПК (гр. 9). 8. Установка металлоконструкций для НРПК (гр. 9).

Ед. измерения: колодец

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	устанавливаемых на				
			пешеходной части				проезжей части
			ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2	ККС-5
			34-105-1	34-105-2	34-105-3	34-105-4	34-105-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	14.6	11.8	9.25	6.91	14.6
Затраты труда машинистов		чел-час	0.82	0.75	0.67	0.59	0.82
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.82	0.75	0.67	0.59	0.82
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	1-4-55	шт	—	4	4	—	—
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	1-4-56	шт	12	—	—	—	12
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	11-4-4	шт	1	1	1	1	—
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	11-4-5	шт	—	—	—	—	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.051	0.049	0.046	0.045	0.091
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	200.25	200.25	200.25	200.25	200.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2475.00	1836.00	1588.50	1194.75	2475.00
Эксплуатация машин		тенге	799.91	731.63	653.59	575.55	799.91
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	202.95	185.63	165.83	146.03	202.95
Материальные ресурсы		тенге	9891.48	7074.02	7065.83	4943.10	12550.68
Всего прямые затраты		тенге	13166.39	9641.65	9307.92	6713.40	15825.59

Продолжение табл. 34-105

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	устанавливаемых на			
			проезжей части			
			ККС-4	ККС-3	ККС-2	ККС-5м
			34-105-6	34-105-7	34-105-8	34-105-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	11.8	9.25	6.91	17.1
Затраты труда машинистов		чел-час	0.75	0.67	0.59	0.82
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.75	0.67	0.59	0.82
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	1-4-55	шт	4	4	—	6
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	1-4-56	шт	—	—	—	16
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	11-4-5	шт	1	1	1	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.089	0.086	0.085	0.091
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	200.25	200.25	200.25	200.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1836.00	1588.50	1194.75	2880.00
Эксплуатация машин		тенге	731.63	653.59	575.55	799.91
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	185.63	165.83	146.03	202.95
Материальные ресурсы		тенге	9733.22	9725.03	7602.30	17374.68
Всего прямые затраты		тенге	12300.85	11967.12	9372.60	21054.59

Таблица 34-106. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях

Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором (гр. 1).

Ед. измерения: колодец

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2
			34-106-1	34-106-2	34-106-3	34-106-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.25	4.89	3.43	3.01
Затраты труда машинистов		чел-час	0.82	0.75	0.67	0.59
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.82	0.75	0.67	0.59
* Колодец сборный железобетонный типовой	30-18-25	шт	1	1	1	1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	909.00	848.25	623.25	544.50
Эксплуатация машин		тенге	799.91	731.63	653.59	575.55
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	202.95	185.63	165.83	146.03
Материальные ресурсы		тенге	—	—	—	—
Всего прямые затраты		тенге	1708.91	1579.88	1276.84	1120.05

Таблица 34-107. Устройство колодцев кирпичных типовых

Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.

Ед. измерения: колодец

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	устанавливаемых на			
			проезжей части			
			ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2
			34-107-1	34-107-2	34-107-3	34-107-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	52.3	39.8	29.5	18.7
Затраты труда машинистов		чел-час	0.19	0.19	0.19	0.19
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.19	0.19	0.19	0.19
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККТ-1-1300	1-4-55	шт	6	6	4	—
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	0.58	0.58	0.58	1.58
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	11-4-5	шт	1	1	1	1
Бетон тяжелый класса В3,5 (М-50)	30-1-2	м3	0.062	0.062	0.062	0.062
Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	30-1-56	м3	0.062	0.062	0.062	0.062
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	1.02	0.71	0.66	0.46
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	1.519	1.021	0.932	0.61
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	445.5	445.5	445.5	445.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6930.00	6277.50	4770.00	3105.00
Эксплуатация машин		тенге	185.35	185.35	185.35	185.35
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	47.03	47.03	47.03	47.03
Материальные ресурсы		тенге	25929.64	21134.20	19231.93	14204.47
Всего прямые затраты		тенге	33044.99	27597.05	24187.28	17494.82

Продолжение табл. 34-107

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	устанавливаемых на			
			пешеходной части			
			ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2
			34-107-5	34-107-6	34-107-7	34-107-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	52.3	39.8	29.5	18.7
Затраты труда машинистов		чел-час	0.19	0.19	0.19	0.19
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.19	0.19	0.19	0.19
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	1-4-55	шт	6	6	4	—
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	0.58	0.58	0.58	1.58
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	11-4-4	шт	1	1	1	1
Бетон тяжелый класса В3,5 (М-50)	30-1-2	м3	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	30-1-56	м3	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.98	0.67	0.37	0.27
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	1.519	1.021	0.527	0.365
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	445.5	445.5	445.5	445.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6930.00	6277.50	4770.00	3105.00
Эксплуатация машин		тенге	185.35	185.35	185.35	185.35
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	47.03	47.03	47.03	47.03
Материальные ресурсы		тенге	23083.52	18288.08	12491.66	9006.00
Всего прямые затраты		тенге	30198.87	24750.93	17447.01	12296.35

Таблица 34-108. Разные работы при устройстве колодцев

Состав работ: 1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка (гр. 1). 2. Установка кронштейнов на ершах с окраской (гр. 2). 3. Установка указателя (гр. 3).

Ед. измерения: шт

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	установка люка		установка кронштейна	установка указателя на стене
			на проезжей части	на пешеходной части		
			34-108-1	34-108-2	34-108-3	34-108-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.96	3.96	0.82	0.61
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	1-4-55	шт	—	—	1	—
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	11-4-4	шт	—	1	—	—
Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	11-4-5	шт	1	—	—	—
Бетон тяжелый класса В3,5 (М-50)	30-1-2	м3	0.062	0.0018	—	—
Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	30-1-56	м3	0.062	0.0018	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.08	0.04	0.002	—
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	162	162	51.75	14.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	659.25	659.25	144.00	94.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	7742.91	4896.79	587.21	14.63
Всего прямые затраты		тенге	8402.16	5556.04	731.21	109.13

Таблица 34-109. Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев

Состав работ: 1. Установка железобетонных плит. 2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

Ед. измерения: вставка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	ККС-5	ККС-4	ККС-3
			34-109-1	34-109-2	34-109-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.49	5.25	3.19
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—
Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	1-4-56	шт	1	1	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.08	0.05	0.03
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.07	0.05	0.03
* Плиты сборные железобетонные	30-13-5	шт	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	199.13	199.13	199.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1181.25	949.50	580.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1383.63	1143.13	929.93
Всего прямые затраты		тенге	2564.88	2092.63	1510.43

Таблица 34-110. Разборка колодцев типовых при переустройстве

Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Ед. измерения: колодец

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	железобетонных			
			ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2
			34-110-1	34-110-2	34-110-3	34-110-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	21.9	19.7	9.6	5.29
Затраты труда машинистов		чел-час	5.68	5.03	2.49	1.39
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.19	0.19	0.19	0.19
Прочие машины	0-25-27	тенге	2947.14	2598.28	1234.46	644.58
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3735.00	3375.00	1460.25	1185.75
Эксплуатация машин		тенге	3132.49	2783.63	1419.81	829.93
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1169.78	1037.03	517.28	292.28
Материальные ресурсы		тенге	—	—	—	—
Всего прямые затраты		тенге	6867.49	6158.63	2880.06	2015.68

Продолжение табл. 34-110

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кирпичных			
			ККС-5	ККС-4	ККС-3	ККС-2
			34-110-5	34-110-6	34-110-7	34-110-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	20.7	16.6	8.18	4.47
Затраты труда машинистов		чел-час	5.29	4.26	2.12	1.18
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.19	0.19	0.19	0.19
Прочие машины	0-25-27	тенге	2738.41	2187.77	1038.06	532.93
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3532.50	2902.50	1631.25	1071.00
Эксплуатация машин		тенге	2923.76	2373.12	1223.41	718.28
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1091.03	881.78	443.03	249.53
Материальные ресурсы		тенге	—	—	—	—
Всего прямые затраты		тенге	6456.26	5275.62	2854.66	1789.28

Таблица 34-111. Разборка колодцев кирпичных не типовых

Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Ед. измерения: м3 кладки в деле

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-111-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.74
Затраты труда машинистов		чел-час	1.13
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.19
Прочие машины	0-25-27	тенге	506.7
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	963.00
Эксплуатация машин		тенге	692.05
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	240.53
Материальные ресурсы		тенге	—
Всего прямые затраты		тенге	1655.05

Таблица 34-112. Устройство ввода труб в колодцы

Состав работ: 1. Ввод труб.

Ед. измерения: канал

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-112-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.783
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.0018
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.0017
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	131.18
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	18.39
Всего прямые затраты		тенге	149.57

Подраздел 2. Переходы подземные скрытые

Таблица 34-113. Устройство переходов методом горизонтального бурения

Состав работ: 1. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 2. Прокол грунта иглой. 3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 4. Затягивание труб. 5. Разборка механизмов и их погрузка.

Ед. измерения: переход

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	первой трубой		последующими трубами	
			до 10 м	на каждые последующие 5 м добавлять	до 10 м	на каждые последующие 5 м добавлять
			34-113-1	34-113-2	34-113-3	34-113-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	10.5	3.83	8.86	3.44
Затраты труда машинистов		чел-час	5.46	2.14	4.6	1.93
Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	0-14-6	маш-ч	5.46	2.14	4.6	1.93
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 100 мм, Дв 100 мм	8-2-25	м	11	6	11	6
Манжеты полиэтиленовые	8-4-34	10шт	3	2	3	2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	111.38	9	111.38	9
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2184.75	796.50	1845.00	715.50
Эксплуатация машин		тенге	11580.66	4538.94	9756.60	4093.53
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1572.48	616.32	1324.80	555.84
Материальные ресурсы		тенге	3680.38	2131.00	3680.38	2131.00
Всего прямые затраты		тенге	17445.79	7466.44	15281.98	6940.03

Таблица 34-114. Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр

Состав работ: 1. Затаскивание труб в футляр. 2. Укладка асбестоцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми манжетами. 3. Присылка стыков и промежутков между трубами песком. 4. Закрытие каналов пробками. 5. Присылка труб песком. 6. Подготовка каналов для протягивания кабеля.

Ед. измерения: канал-метр

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	диаметром футляра, мм	
			820-920	1020-1420
			34-114-1	34-114-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.342	0.342
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 100 мм, Дв 100 мм	8-2-25	м	1.07	1.07
Манжеты полиэтиленовые	8-4-34	10шт	0.0201	0.0201
Прочие материалы	31-1-4	тенге	62.49	26.72
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	56.93	56.93
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	278.69	242.92
Всего прямые затраты		тенге	335.62	299.85

Подраздел 3. Опоры столбовых линий связи и радиофикации

Таблица 34-115. Установка опор деревянных

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	средствами малой механизации					бурильно-крановой машиной	
			одинарных высотой, м			полуанкерных высотой, м		одинарных высотой, м	
			до 6,5	до 8,5	св. 8,5	до 8,5	св. 8,5	до 8,5	св. 8,5
			34-115-1	34-115-2	34-115-3	34-115-4	34-115-5	34-115-6	34-115-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.36	3.98	4.89	30.5	34.8	1.82	2.16
Затраты труда машинистов		чел-час	0.17	0.17	0.17	0.33	0.33	0.37	0.41
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	0-8-39	маш-ч	—	—	—	—	—	0.2	0.24
Прочие машины	0-25-27	тенге	90.13	90.13	90.13	178.69	178.69	90.13	90.13
* Опора одинарная	1-4-1	комплект	1	1	1	—	—	1	1
* Опора полуанкерная	1-4-2	комплект	—	—	—	1	1	—	—
Траверсы деревянные 8-ми штырные	1-4-99	шт	—	—	—	2.2	2.2	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	158.63	158.63	158.63	658.13	658.13	158.63	158.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	537.75	634.50	634.50	4905.00	5602.50	299.25	357.75
Эксплуатация машин		тенге	90.13	90.13	90.13	178.69	178.69	259.97	293.94
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	33.75	33.75	33.75	67.50	67.50	85.05	95.31
Материальные ресурсы		тенге	158.63	158.63	158.63	3804.13	3804.13	158.63	158.63
Всего прямые затраты		тенге	786.51	883.26	883.26	8887.82	9585.32	717.85	810.32

Таблица 34-116. Установка опор железобетонных одинарных

Состав работ: 1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	высотой, м, до			
			6,5	8,5	6,5	8,5
			средствами малой механизации		бурильно-крановой машиной	
			34-116-1	34-116-2	34-116-3	34-116-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.72	3.34	1.35	2.06
Затраты труда машинистов		чел-час	0.17	0.17	0.37	0.41
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	0-8-39	маш-ч	—	—	0.2	0.24
Прочие машины	0-25-27	тенге	90.13	90.13	90.13	90.13
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	79.88	79.88	79.88	79.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	436.50	533.25	225.00	315.00
Эксплуатация машин		тенге	90.13	90.13	259.97	293.94
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	33.75	33.75	85.05	95.31
Материальные ресурсы		тенге	79.88	79.88	79.88	79.88
Всего прямые затраты		тенге	606.51	703.26	564.85	688.82

Таблица 34-117. Установка в болотистом грунте опор деревянных

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.

Ед. измерения: опора

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	промежуточных			угловых с двумя подпорами и лежнями
			без лежней		с двумя подпорами и лежнями	
			с одной подпорой	с двумя подпорами		
			34-117-1	34-117-2	34-117-3	34-117-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	18.8	18.9	18.9	19.3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.25	0.34	0.5	0.82
Прочие машины	0-25-27	тенге	136.31	180.94	269.5	442.8
* Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной опорой	1-4-66	комплект	1	—	—	—
* Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	1-4-67	комплект	—	1	—	—
* Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	1-4-68	комплект	—	—	1	—
* Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	1-4-69	комплект	—	—	—	1
Траверсы деревянные 8-ми штырные	1-4-99	шт	1	1	1	2.2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	42.75	45	290.25	451.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3037.50	3060.00	3060.00	3127.50
Эксплуатация машин		тенге	136.31	180.94	269.50	442.80
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	51.75	69.75	103.50	168.75
Материальные ресурсы		тенге	1472.75	1475.00	1720.25	3597.13
Всего прямые затраты		тенге	4646.56	4715.94	5049.75	7167.43

Таблица 34-118. Установка к опорам и подпорам приставок

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

Ед. измерения: приставка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	железобетонных			
			одинарных	двойных	одинарных	двойных
			высотой опоры или подпоры, м			
			до 8,5		более 8,5	
			34-118-1	34-118-2	34-118-3	34-118-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.83	3.05	2.14	3.36
Затраты труда машинистов		чел-час	0.17	0.33	0.17	0.33
Прочие машины	0-25-27	тенге	90.13	178.69	90.13	178.69
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	157.5	210.38	157.5	210.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	294.75	488.25	344.25	540.00
Эксплуатация машин		тенге	90.13	178.69	90.13	178.69
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	33.75	67.50	33.75	67.50
Материальные ресурсы		тенге	157.50	210.38	157.50	210.38
Всего прямые затраты		тенге	542.38	877.32	591.88	929.07

Продолжение табл. 34-118

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных			
			одинарных	двойных	одинарных	двойных
			высотой опоры или подпоры, м			
			до 8,5		свыше 8,5	
			34-118-5	34-118-6	34-118-7	34-118-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.69	2.97	1.89	3.17
Затраты труда машинистов		чел-час	0.09	0.17	0.09	0.17
Прочие машины	0-25-27	тенге	46.19	90.13	46.19	90.13
* Приставка одинарная к опоре или подпоре	1-4-3	комплект	1	—	1	—
* Приставка двойная к опоре или подпоре	1-4-4	комплект	—	1	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	191.25	245.25	191.25	245.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	267.75	472.50	303.75	506.25
Эксплуатация машин		тенге	46.19	90.13	46.19	90.13
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	18.00	33.75	18.00	33.75
Материальные ресурсы		тенге	191.25	245.25	191.25	245.25
Всего прямые затраты		тенге	505.19	807.88	541.19	841.63

Таблица 34-119. Установка подпоры к опорам

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка подпор. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Ед. измерения: подпора

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	высотой, м	
			до 8,5	свыше 8,5
			34-119-1	34-119-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.48	4.51
Затраты труда машинистов		чел-час	0.17	0.17
Прочие машины	0-25-27	тенге	90.13	90.13
* Подпора к опоре	1-4-73	комплект	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	158.63	158.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	576.00	749.25
Эксплуатация машин		тенге	90.13	90.13
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	33.75	33.75
Материальные ресурсы		тенге	158.63	158.63
Всего прямые затраты		тенге	824.76	998.01

Таблица 34-120. Устройство оттяжек к опорам

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка оттяжек. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Ед. измерения: оттяжка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянными		железобетонными
			на якоре	на якоре с оттяжным столбом	
			34-120-1	34-120-2	34-120-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.68	4.72	2.78
Затраты труда машинистов		чел-час	—	0.17	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	—	90.13	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	6.37	9.04	6.37
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) радиомачт деревянных усиленных или из асбестоцементных труб, высота опор до 18,5 м	1-4-22	кг	—	—	2
* Комплект крепежных деталей	1-4-52	комплект	—	—	П
* Оттяжка к деревянной опоре на якоре	1-4-70	комплект	1	1	—
* Оттяжка к деревянной опоре на якоре с оттяжным столбом	1-4-71	комплект	—	1	—
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	—	—	0.02
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.38	12.38	45
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	450.00	787.50	468.00
Эксплуатация машин		тенге	—	90.13	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	33.75	—
Материальные ресурсы		тенге	228.96	319.74	2561.58
Всего прямые затраты		тенге	678.96	1197.37	3029.58

Подраздел 4. Траверы на установленных опорах линий связи

Таблица 34-121. Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс.

Ед. измерения: траверса

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных					
			4-штырных		8-штырных		4-штырных	8-штырных
			одинарных	двойных	одинарных	двойных	одинарных	одинарных
			болтами				хомутами	
			34-121-1	34-121-2	34-121-3	34-121-4	34-121-5	34-121-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.64	2.25	0.76	2.35	0.64	0.74
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	0.0012	0.00304	0.0012	0.00304	—	—
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	—	—	—	—	0.00028	0.00028
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	1.6	—	1.6	—	6.5	6.5
Траверы деревянные 4-х штырные	1-4-98	шт	1	2.4	—	—	1	—
Траверы деревянные 8-ми штырные	1-4-99	шт	—	—	1	2.2	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.25	24.75	11.25	24.75	11.25	11.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	105.75	360.00	128.25	384.75	105.75	128.25
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1402.89	2677.60	2124.89	4124.40	1999.70	2721.70
Всего прямые затраты		тенге	1508.64	3037.60	2253.14	4509.15	2105.45	2849.95

Продолжение табл. 34-121

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стальных					
			4-штырных		8-штырных		4-штырных	8-штырных
			одинарных	двойных	одинарных	двойных	одинарных	одинарных
			болтами				хомутами	
			34-121-7	34-121-8	34-121-9	34-121-10	34-121-11	34-121-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.64	1.44	0.76	1.54	0.64	0.76
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	0.0012	0.00152	0.0012	0.00152	—	—
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	—	—	—	—	0.00028	0.00028
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	1.6	—	1.6	—	6.5	6.5
Траверсы стальные 4-х штырные	1-4-101	шт	1	2	—	—	1	—
Траверсы стальные 8-ми штырные	1-4-102	шт	—	—	1	2	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.25	24.75	11.25	24.75	11.25	11.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	105.75	240.75	128.25	258.75	105.75	128.25
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1239.89	1591.57	1518.89	2149.57	1836.70	2115.70
Всего прямые затраты		тенге	1345.64	1832.32	1647.14	2408.32	1942.45	2243.95

Таблица 34-122. Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.

Ед. измерения: траверса

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных				
			4-штырных на одностоечных опорах		8-штырных		
					на одностоечных опорах		на сложных опорах
			одинарных	двойных	одинарных	двойных	одинарных
			34-122-1	34-122-2	34-122-3	34-122-4	34-122-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.75	1.75	0.82	1.85	1.09
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	0.00056	0.00217	0.00056	0.00217	0.0011
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	0.00015	0.0003	0.00015	0.0003	—
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	1.22	2.44	1.22	2.44	—
Траверсы деревянные 4-х штырные	1-4-98	шт	1	2.4	—	—	—
Траверсы деревянные 8-ми штырные	1-4-99	шт	—	—	1	2.2	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	32.63	61.88	32.63	61.88	18
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	128.25	285.75	139.50	301.50	182.25
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1167.93	2945.06	1889.93	4391.86	1793.07
Всего прямые затраты		тенге	1296.18	3230.81	2029.43	4693.36	1975.32

Продолжение табл. 34-122

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных	стальных			
			8-штырных	4-штырных	8-штырных		
			на сложных опорах	на одностоечных опорах			
			двойных	одинарных	двойных	одинарных	двойных
				34-122-6	34-122-7	34-122-8	34-122-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.95	0.75	0.94	0.82	1.05
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	0.00217	0.00128	0.00144	0.00128	0.00144
Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5,8	1-4-16	т	—	0.00015	0.0003	0.00015	0.0003
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	—	1.22	2.44	1.22	2.44
Траверсы деревянные 8-ми штырные	1-4-99	шт	2.2	—	—	—	—
Траверсы стальные 4-х штырные	1-4-101	шт	—	1	2	—	—
Траверсы стальные 8-ми штырные	1-4-102	шт	—	—	—	1	2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	34.88	42.75	84.38	42.75	84.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	321.75	128.25	157.50	139.50	175.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	3861.61	1240.92	2129.36	1519.92	2687.36
Всего прямые затраты		тенге	4183.36	1369.17	2286.86	1659.42	2862.86

Подраздел 5. Подвеска на столбовых линиях связи и радиофикации проводов

Таблица 34-123. Подвеска проводов на крюках

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Ед. измерения: км провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	диаметром до 3 мм			
			числом опор на 1 км			
			12	16	20	25
			34-123-1	34-123-2	34-123-3	34-123-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	12.2	13.8	15.5	17.7
Затраты труда машинистов		чел-час	–	–	–	–
* Проволока линейная	1-4-5	км	П	П	П	П
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	14.4	18.5	22.7	27.8
* Крюки для изоляторов	1-4-59	шт	14	18	22	27
Прочие материалы	31-1-4	тенге	338.63	351	363.38	378
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2101.50	2385.00	2677.50	3082.50
Эксплуатация машин		тенге	–	–	–	–
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	–	–	–	–
Материальные ресурсы		тенге	338.63	351.00	363.38	378.00
Всего прямые затраты		тенге	2440.13	2736.00	3040.88	3460.50

Продолжение табл. 34-123

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	диаметром до 5 мм			
			числом опор на 1 км			
			16	20	25	28
			34-123-5	34-123-6	34-123-7	34-123-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	14.5	16.1	18.3	19.5
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
* Проволока линейная	1-4-5	км	П	П	П	П
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	18.5	22.7	27.8	30.9
* Крюки для изоляторов	1-4-59	шт	18	22	27	27
Прочие материалы	31-1-4	тенге	498.38	510.75	524.25	538.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2475.00	2767.50	3172.50	3397.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	498.38	510.75	524.25	538.88
Всего прямые затраты		тенге	2973.38	3278.25	3696.75	3936.38

Таблица 34-124. Подвеска проводов на траверсах

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Ед. измерения: км провода

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	деревянных				
			диаметром провода, мм, до				
			3		5		
			число опор на 1 км линии				
			16	20	25	20	25
			34-124-1	34-124-2	34-124-3	34-124-4	34-124-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	12.6	14	15.9	14.6	16.5
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—
* Проволока линейная	1-4-5	км	П	П	П	П	П
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	18.5	22.7	27.8	22.7	27.8
* Штыри	1-4-105	комплект	18	22	27	22	27
Прочие материалы	31-1-4	тенге	351	363.38	378	510.75	524.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2175.75	2430.00	2745.00	2947.50	2857.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	351.00	363.38	378.00	510.75	524.25
Всего прямые затраты		тенге	2526.75	2793.38	3123.00	3458.25	3381.75

Продолжение табл. 34-124

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных металлических			
			диаметром провода, мм, до			
			5	3		
			число опор на 1 км линии			
			28	16	20	25
			34-124-6	34-124-7	34-124-8	34-124-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	17.5	10.6	11.5	12.8
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
* Проволока линейная	1-4-5	км	П	П	П	П
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	30.9	18.5	22.7	27.8
* Штыри	1-4-105	комплект	30	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	538.88	351	378	378
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3037.50	1818.00	1977.75	2214.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	538.88	351.00	378.00	378.00
Всего прямые затраты		тенге	3576.38	2169.00	2355.75	2592.00

Таблица 34-125. Перекладка проводов с крюков на траверсы

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Ед. измерения: км провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	диаметром проводов, мм, до					
			3			5		
			число опор на 1 км линии					
			16	20	25	20	25	28
			34-125-1	34-125-2	34-125-3	34-125-4	34-125-5	34-125-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	8.71	10.4	11.9	12.8	15.4	17.5
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	3.1	4.1	5.2	4.1	5.2	6.2
* Штыри	1-4-105	комплект	18	22	27	22	27	30
Прочие материалы	31-1-4	тенге	204.75	217.13	231.75	217.13	231.75	245.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1575.00	1901.25	2164.50	2340.00	2790.00	3172.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	204.75	217.13	231.75	217.13	231.75	245.25
Всего прямые затраты		тенге	1779.75	2118.38	2396.25	2557.13	3021.75	3417.75

Таблица 34-126. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

Состав работ: 1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Ед. измерения: км провода

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	диаметром проводов, мм, до					
			3			15		
			число опор на 1 км линии					
			16	20	25	20	25	28
			34-126-1	34-126-2	34-126-3	34-126-4	34-126-5	34-126-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.67	7.99	9.64	10.3	12.3	14.1
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	3.1	4.1	5.2	5.2	—	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	204.75	217.13	231.75	217.13	231.75	245.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1219.50	1458.00	1755.00	1885.50	2250.00	2587.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	204.75	217.13	231.75	217.13	231.75	245.25
Всего прямые затраты		тенге	1424.25	1675.13	1986.75	2102.63	2481.75	2832.75

Подраздел 6. Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок

Таблица 34-127. Скрещивание проводов

Состав работ: 1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.

Ед. измерения: скрещивание

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	подвешиваемых			существующих		
			Г-образных кронштей- нах	подвесных крюках	накладках	Г-образных кронштей- нах	подвесных крюках	накладках
			34-127-1	34-127-2	34-127-3	34-127-4	34-127-5	34-127-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.42	1.19	1.58	1.83	1.08	1.99
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	—	—	—	0.2	0.2	0.2
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	—	—	0.00021	—	—	0.00021
Изоляторы линейные штыревые (ГОСТ 2366-78) ТФ-16	1-4-34	100шт	—	—	0.0211	0.004	0.004	0.024
Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4.5	1-4-57	100шт	0.01	—	—	0.01	—	—
Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	1-4-60	шт	—	1	—	—	1	—
Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей (НД) с четырьмя штырями ШТ-20 МС	1-4-64	шт	—	—	1	—	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	18	—	32.63	468	450	87.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	261.00	225.00	290.25	366.75	393.75	393.75
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	235.00	101.00	626.53	702.04	568.04	695.87
Всего прямые затраты		тенге	496.00	326.00	916.78	1068.79	961.79	1089.62

Таблица 34-128. Устройство контрольно-измерительных пунктов

Состав работ: 1. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

			Ед. измерения: пункт	
Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на кронштейнах	на накладках
			34-128-1	34-128-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.14	1.27
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	1-4-14	т	—	0.00021
Изоляторы линейные штыревые (ГОСТ 2366-78) ТФ-16	1-4-34	100шт	0.01	0.01
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	4	6
Прочие материалы	31-1-4	тенге	32.63	2.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	211.50	234.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	826.23	1245.73
Всего прямые затраты		тенге	1037.73	1479.73

Таблица 34-129. Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Состав работ: 1. Установка ступеней.

Ед. измерения: ступень

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	34-129-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.18
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Ступени столбовые	1-4-96	100шт	0.01
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	31.50
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	79.10
Всего прямые затраты		тенге	110.60

Таблица 34-130. Устройство молниеотвода к опорам

Состав работ: 1. Устройство молниеотводов.

Ед. измерения: молниеотвод

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	высотой, м	
			до 8,5	свыше 8,5 м
			34-130-1	34-130-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.7	1.03
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	1.77	2.28
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	110.25	162.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	60.18	77.52
Всего прямые затраты		тенге	170.43	239.52

Таблица 34-131. Устройство кабельной площадки на опоре

Состав работ: 1. Устройство кабельных площадок.

Ед. измерения: площадка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	одинарной или двойной	полуанкерной
			34-131-1	34-131-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.18	12.9
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
* Площадки металлические	1-4-72	шт	1	1
Ступени столбовые	1-4-96	100шт	0.08	0.08
Прочие материалы	31-1-4	тенге	15.75	15.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1102.50	2340.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	648.55	648.55
Всего прямые затраты		тенге	1751.05	2988.55

Подраздел 7. Опоры стоечных линий

Таблица 34-132. Установка стоек для радиотрансляционных сетей

Состав работ: 1. Установка и крепление стоек и траверс. 2. Устройство и регулировка оттяжек. 3. Окраска стоек и оттяжек. 4. Вскрытие и заделка кровли.

Ед. измерения: стойка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	одинарных на напряжение, В	
			до 240	свыше 240
			34-132-1	34-132-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.53	12.2
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	1.2	1
Стойки для линий сети проводного вещания РС-11-1.6	1-4-89	шт	1	—
Стойки для линий сети проводного вещания РС-Ш-3.6	1-4-90	шт	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	183.38	324
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1165.50	2151.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1764.18	3308.00
Всего прямые затраты		тенге	2929.68	5459.00

Таблица 34-133. Установка траверс дополнительных сверх одной

Состав работ: 1. Установка траверс. 2. Окраска траверс.

Ед. измерения: траверса

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на напряжение, В	
			до 240	свыше 240
			34-133-1	34-133-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.46	0.69
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	0.7	0.7
Траверсы стальные 2-х штырные	1-4-100	шт	1	—
Траверсы стальные 4-х штырные	1-4-101	шт	—	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.38	12.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	81.00	121.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	676.78	691.78
Всего прямые затраты		тенге	757.78	813.28

Таблица 34-134. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В

Состав работ: 1. Устройство и регулировка оттяжек. 2. Окраска оттяжек.

Ед. измерения: оттяжка

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	34-134-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.75
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	1.5
Детали механические для оттяжек (канатов диаметром до 12,5 мм) фидерных опор и опор антенн на крышах	1-4-23	кг	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	76.5
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	128.25
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	573.50
Всего прямые затраты		тенге	701.75

Таблица 34-135. Установка стоек телефонных

Состав работ: 1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.
Ед. измерения: стойка

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	однопарных	двухпарных	шестипарных	десятипарных
			34-135-1	34-135-2	34-135-3	34-135-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.14	7.22	6.64	11.9
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двухпарные	1-4-92	шт	—	1	—	—
Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	1-4-93	шт	—	—	—	1
Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	1-4-94	шт	1	—	—	—
Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные	1-4-95	шт	—	—	1	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	145.13	191.25	210.38	317.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	546.75	1273.50	1239.75	2218.50
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	1505.13	1891.25	2820.38	4847.25
Всего прямые затраты		тенге	2051.88	3164.75	4060.13	7065.75

Подраздел 8. Разные работы на стоечных линиях

Таблица 34-136. Разные работы

Состав работ: 1. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли (гр. 1). 2. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках (гр. 2). 3. Вскрытие кровли и пробивка брусков к стропилам (гр. 3,4).

Ед. измерения: устройство

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	установка		закрепление стальных листов на крышах	
			люков на крышах	предохранительных канатов	черепичных	шиферных
			34-136-1	34-136-2	34-136-3	34-136-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	23	0.87	1.34	0.64
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=6,0-6,3 мм	1-1-671	кг	—	1.1	—	—
Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	1-1-821	шт	2	—	—	—
Сталь листовая кровельная ПТК-1, толщина 0,8 мм	1-1-862	т	0.041	—	—	—
Брусья необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 100, 125 мм, III сорта	1-2-18	м3	0.38	—	—	—
Поковки для конструкций связи	1-4-74	кг	0.6	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	421.88	336.38	186.75	186.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	3532.50	144.00	213.75	101.25
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	6764.28	373.78	186.75	186.75
Всего прямые затраты		тенге	10296.78	517.78	400.50	288.00

Подраздел 9. Подвеска проводов на стоечных линиях

Таблица 34-137. Подвеска проводов

Состав работ: 1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.

Ед. измерения: км провода

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	напряжением, В				
			до 240		свыше 240		
			диаметром провода, мм, до				
			2	3	4	3	4
			34-137-1	34-137-2	34-137-3	34-137-4	34-137-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	16.5	21.6	24.7	34	39.1
Затраты труда машинистов		чел-час	-	-	-	-	-
* Проволока линейная	1-4-5	км	П	П	П	П	П
* Проволока перевязочная	1-4-6	т	П	П	П	П	П
* Изоляторы штыревые линейные	1-4-51	шт	П	П	П	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	373.5	373.5	373.5	456.75	456.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	2857.50	3712.50	4252.50	5827.50	6727.50
Эксплуатация машин		тенге	-	-	-	-	-
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	-	-	-	-	-
Материальные ресурсы		тенге	373.50	373.50	373.50	456.75	456.75
Всего прямые затраты		тенге	3231.00	4086.00	4626.00	6284.25	7184.25

Подраздел 10. Развозка линейных материалов

Таблица 34-138. Развозка линейных материалов на тракторе

Состав работ: 1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Ед. измерения: т-км

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	за 1-й км						на каждый последующий 1 км при развозке всех материалов
			столбов деревянных	опор железо- бетонных	приста- вок желе- зобетон- ных	термока- мер ме- талличес- ких	деталей железобе- тонных нуп. колодцев	прочих матери- алов	
			34-138-1	34-138-2	34-138-3	34-138-4	34-138-5	34-138-6	34-138-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.83	0.83	1.58	0.1	0.13	1.45	—
Затраты труда машинистов		чел-час	0.91	0.82	1.45	0.24	0.28	2.01	0.42
Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	0-2-16	маш-ч	0.73	0.71	1.27	0.19	0.21	2.01	0.42
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	0.18	0.11	0.18	0.05	0.07	—	—
Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов ТТК1, весом до 4,5 т	0-14-10	маш-ч	—	—	—	0.19	—	—	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	65.47	65.47	76.23	—	23.09	90.13	36.99
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	121.50	123.75	240.75	13.50	18.00	193.50	—
Эксплуатация машин		тенге	1010.48	921.12	1590.40	293.39	312.72	2208.67	479.67
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	292.68	269.24	462.42	70.52	90.59	648.81	142.02
Материальные ресурсы		тенге	—	—	—	—	—	—	—
Всего прямые затраты		тенге	1131.98	1044.87	1831.15	306.89	330.72	2402.17	479.67

Подраздел 11. Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)**Таблица 34-139. Установка термокамер**

Состав работ: 1. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры. 2. Установка плит основания. 3. Установка термокамеры на фундамент автокраном. 4. Установка и приварка анкеров и тяжей. 5. Монтаж люка термокамеры.

Ед. измерения: термокамера

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	длиной, м	
			2,4	4
			34-139-1	34-139-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	24.2	26
Затраты труда машинистов		чел-час	5.66	5.66
Краны на автомобильном ходу, 6,3 т	0-3-79	маш-ч	5.2	5.2
Прочие машины	0-25-27	тенге	249.53	249.53
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	1-1-416	кг	10	15
Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	1-1-975	м2	5	8
* Термокамера стальная	1-4-97	комплект	1	1
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-3	м3	П	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	892.13	1137.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	4747.50	4882.50
Эксплуатация машин		тенге	5322.13	5322.13
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1381.50	1381.50
Материальные ресурсы		тенге	2577.13	3750.38
Всего прямые затраты		тенге	12646.76	13955.01