

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

19-бөлім. Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 19. Работы ремонтно-строительные прочие

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

ЭСН РК 8.05-01-2022

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

19-бөлім. Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 19. Работы ремонтно-строительные прочие

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖӨНДЕУ - ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлік.....	2
КІШІ БӨЛІМ 1219-01 Өзге жөндеу-құрылыс жұмыстары	3
ТОП 1219-0101 Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары.....	3
1219-0101-01 -кесте. Су газ құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу.....	3
1219-0101-02 -кесте. Тесіктер. Бұрғымен тесу	4
1219-0101-03 -кесте. Су газ құбыры және шойын құбырларына арналған ағаш конструкцияларындағы тесіктер. Кесу	5
1219-0101-04 -кесте. Құбырлар өтетін жерлердегі тесіктер. Бітеу.....	6
1219-0101-05 -кесте. Ағаштарды бұзғаннан кейін қасбеттердегі ұяшықтар. Бітеу.	7
1219-0101-06 -кесте. Түгендеуге жатпайтын ағаштар. Құрылғы және бұзу	8
1219-0101-07 -кесте. Шатырдағы жолдар және өтпелі көрірлер. Орнату	9
1219-0101-08 -кесте. Арықтардағы және қораптардағы құбырлар. Жылылау.....	10
1219-0101-09 -кесте. Үй-жай. Құрылыс қоқыстарынан тазалау.....	11
1219-0101-10 -кесте. Конструкция бұзылғаннан кейінгі материалдар. Тазалау....	11
1219-0101-11 -кесте. Ерітінді. Құрылыс жағдайларында механикалық тәсілмен әзірлеу.....	12
1219-0101-12 -кесте. Ерітінді. Құрылыс жағдайларында қолмен әзірлеу	13
1219-0101-13 -кесте. Битум материалдар. Қыздыру	14
1219-0101-14 -кесте. Сүрек. Антисептикалау	14

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар****19-БӨЛІМ. ӨЗГЕ ДЕ ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

1 Осы Бөлімнің ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген жөндеу-құрылыс жұмыстарының түрлеріне арналған ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

2 Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы жөндеу-құрылыс жұмысының немесе құрылымдық элементтің бірлігіне келетін ресурстардың келесі түрлерін қамтиды: құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

3 Материалдардың шығыс нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болған жағдайда, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

4 Элементтік сметалық нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормаларда ескерілді).

5 Нормаларда осы Бөлімде көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

6 Элементтік сметалық нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және оларды Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

7 Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу үшін осы Бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады.

8 Осы Бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;
- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:
 - 1-кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
 - 2-кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

Ресми басылым

- кестелерде келтірілген жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары, кестенің әр бағанына белгілі бір жұмыс түрін орындаудың нақты нұсқасы бойынша ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте жалпы біртекті нормаларды біріктіреді, кестелер жұмыс түрлері бойынша топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жөндеу-құрылыс жұмыстары орындау процесінің және жұмыстарды жүргізу тәсілдерінің технологиялық жүйелілігі негізінде жүргізілді Бұдан әрі мәтінде «элементтік сметалық нормалар» деген атау қабылданған.

Техникалық бөлік

1.1 Осы Бөлімде Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының Бөлімдерінде ескерілмеген ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу бойынша өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындауға арналған нормалар қамтылған.

1.2 Элементтік сметалық нормаларда негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстардың барлық кешенін орындау есептелген.

1.3 Тесіктерді тесуге арналған 1219-0101-(0101÷0112) нормалар тесіктердің диаметріне қарамастан берілген. Бұл нормаларды тиісті актімен расталған механикаландыру құралдарын қолдану мүмкіндігі болмаған жағдайда ғана пайдалануға рұқсат етіледі.

1.4 Құрылыс салу жағдайларында ерітінділерді дайындауға арналған 1219-0101-(1101÷1107, 1201÷1207) нормаларды құрылыс алаңын бетон зауыттарынан (бетон-ерітінді тораптарынан) бетон мен ерітінділердің тасымалдануына жол бермейтін қашықтыққа алшақтатқан, сондай-ақ ерітінді мен бетонға қажеттілік аз болған кезде ерекше жағдайларда ғана қолданған жөн.

1 м³ ерітінді дайындауға арналған құрамдас құрамдауыштардың көлемі ерітіндінің маркасы мен құрауыштардың өндірістік нормаларына сүйене отырып анықталады.

КІШІ БӨЛІМ 1219-01 Өзге жөндеу-құрылыс жұмыстары
ТОП 1219-0101 Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары
1219-0101-01 -кесте. Су газ құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді шлямбурмен тесу.

1219-0101-0101 Қалыңдығы 0,5 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу
 1219-0101-0102 Қалыңдығы 1 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу
 1219-0101-0103 Қалыңдығы 1,5 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу
 1219-0101-0104 Қалыңдығы 2 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0101	1219-0101-0102	1219-0101-0103	1219-0101-0104
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,505	0,855	1,197	1,653
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0006	0,0011	0,0015	0,002

1219-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді шлямбурмен тесу.

1219-0101-0105 Қалыңдығы 2,5 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу
 1219-0101-0106 Қалыңдығы 3 кірпіш су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Қолмен тесу
 1219-0101-0107 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0101 нормасына қосу
 1219-0101-0108 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0102 нормасына қосу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0105	1219-0101-0106	1219-0101-0107	1219-0101-0108
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,8582	2,0272	0,1015	0,1721
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0025	0,003	-	-

1219-0101-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тесіктерді шлямбурмен тесу.

1219-0101-0109 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0103 нормасына қосу

1219-0101-0110 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0104 нормасына қосу

1219-0101-0111 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0105 нормасына қосу

1219-0101-0112 Су-газ өткізу құбырларына арналған кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Тіреуішті сатылардан жұмыс кезінде қолмен тесу. 1219-0101-0106 нормасына қосу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0109	1219-0101-0110	1219-0101-0111	1219-0101-0112
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,2383	0,3295	0,3671	0,4138

1219-0101-02 -кесте. Тесіктер. Бұрғымен тесу

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау.

1219-0101-0201 Кірпіш қабырғалардағы тесіктер, диаметрі 20 мм дейін, қалыңдығы 0,5 кірпіш. Электр тескішпен бұрғылау

1219-0101-0202 Кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Электр тескішпен бұрғылау. Қабырғалар қалыңдығының әрбір 0,5 кірпіш қосу

1219-0101-0203 Кірпіш қабырғалардағы тесіктер. Электр тескішпен бұрғылау. Әрбір 10 мм диаметрге 20 мм астам қосу

1219-0101-0204 Ағаш конструкциялардағы тесіктер, диаметрі 10 мм дейін, тереңдігі 20 см дейін. Электр бұрғымен бұрғылау

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0201	1219-0101-0202	1219-0101-0203	1219-0101-0204
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0549	0,0528	0,0631	0,105
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	0,0494	0,0475	0,0568	-
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	-	-	-	0,0945
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,006	0,006	0,003	0,002

1219-0101-02 - кестесінің

жалғасы Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау орындарын белгілеу. 2. Тесіктерді бұрғылау.

1219-0101-0205 Ағаш конструкциялардағы тесіктер. Электр бұрғымен бұрғылау. Әрбір 5 см тереңдікке 20 см астам қосу

1219-0101-0206 Ағаш конструкциялардағы тесіктер. Электр бұрғымен бұрғылау. Әрбір 10 мм диаметрге қосу 20 м астам

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0205	1219-0101-0206
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0263	0,0368
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0237	0,0331
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,001	0,002

1219-0101-03 -кесте. Су газ құбыры және шойын құбырларына арналған ағаш конструкцияларындағы тесіктер. Кесу

Жұмыс құрамы: 1. Су-газ өткізу және шойын құбыр өткізгіштерге арналған ағаш конструкциялардағы тесіктерді ою.

1219-0101-0301 Қабат аралық су-газ өткізу және шойын құбырларға арналған ағаш аражабындардағы тесіктер. Ойып тесу

1219-0101-0302 Шатырлық су-газ өткізу және шойын құбырларға арналған ағаш аражабындардағы тесіктер. Ойып тесу

1219-0101-0303 Ағаш аралықтардағы тесіктер сыланған су-газ өткізу және шойын құбырларға арналған. Ойып тесу

1219-0101-0304 Ағаш аралықтардағы тесіктер таза су-газ өткізу және шойын құбырларға арналған. Ойып тесу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0301	1219-0101-0302	1219-0101-0303	1219-0101-0304
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,776	0,617	0,718	0,427
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,684	0,541	0,635	0,366
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,007	0,006	0,004	0,001

1219-0101-04 -кесте. Құбырлар өтетін жерлердегі тесіктер. Бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінің өту орындарындағы тесіктерді бітеу. 2. Құбыр желісінің өту орнын майлау.

1219-0101-0401 Сыланған қабырғалардағы және аралықтардағы құбырлардың өту орындарындағы тесіктер. Бітеу

1219-0101-0402 Таза аралықтардағы құбырлардың өту орындарындағы тесіктер. Бітеу

1219-0101-0403 Сыланған аражабындардағы құбырлардың өту орындарындағы тесіктер. Бітеу

1219-0101-0404 Тақтай едендердегі құбырлардың өту орындарындағы тесіктер. Бітеу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0401	1219-0101-0402	1219-0101-0403	1219-0101-0404
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,7866	0,6954	0,6065	0,7182
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0005	0,0002	0,0008	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0005	0,0002	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

1219-0101-04 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0401	1219-0101-0402	1219-0101-0403	1219-0101-0404
215-204-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,002	0,002	0,002	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,005	0,005	0,005	0,026
233-203-0101	Шпунты және тарақшасы бар едендерді жабуға арналған тақталар МЕМСТ 8242-88 Антисепттелген ағаштан жасалған, типі 1, қалыңдығы 28 мм, ені 68-118 мм	м³	-	-	-	0,0023
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,002[П]	-	0,003[П]	-

1219-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбыр желісінің өту орындарындағы тесіктерді бітеу. 2. Құбыр желісінің өту орнын майлау.

1219-0101-0405 Паркеттік едендердегі құбырлардың өту орындарындағы тесіктер. Бітеу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0405
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	1,5504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0015
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0015
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,072
233-201-0204	Паркет Еменнен, шеттеннен, қарағаштан, үйеңкіден жасалған дана МЕМСТ 862.1-85	м²	0,061

1219-0101-05 -кесте. Ағаштарды бұзғаннан кейін қасбеттердегі ұяшықтар. Бітеу

Жұмыс құрамы: 1. Ормандарды бөлшектегеннен кейін қасбеттегі ұяларды бітеу.

1219-0101-0501 Ағаштарды бөлшектеуден кейін қасбеттердегі ұяшық. Бітеу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0501
009-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	0,208
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0832
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	0,0832
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-402-0107	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цемент-эктасты 1:1:6	м³	0,004

1219-0101-06 -кесте. Түгендеуге жатпайтын ағаштар. Құрылғы және бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Ағаштарды орнату және төсемелерді төсеу орнын жоспарлау. 2. Материалдарды белгілеу және пішу. 3. Ағаштардың барлық түрлерінің және бөлшектерінің жанаспасын дайындау. 4. Ағаштардың бөлшектерін орнату және құрастыру. 5. Ағаштарды қабырғаға бекіту, ұяшықтарды тесу, тығындарды және анкерлерді орнату. 6. Биіктігі бойынша 2 м тастап қалқандардан жасалған төсемнің құрылғысы. 7. Сатыларды және қоршауларды орнату. 8. Бөлшектерді қажетті биіктікке блоктың көмегімен көтеру. 9. Материалдарды 30 м дейін арақашықтыққа тасып апара отырып, ағаштарды бөлшектеу.

1219-0101-0601 Мүліктік емес ағаштар. Орнату және бөлшектеу

Өлшегіш: тесік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0601
009-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,281
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,024
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,001

12-190101-06 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0601
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,005
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00095
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,2
261-103-0136	Құрылысқа арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы, қалыңдығы 140 мм-ден 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін МЕМСТ 9463-88	м³	0,0189
261-107-0446	Сіндірілген көбікті арқандар МЕМСТ 30055-93	т	0,00018

1219-0101-07 -кесте. Шатырдағы жолдар және өтпелі көпірлер. Орнату

1219-0101-0701 Шатырдағы жүрістер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Шатырлық аражабын арқалықтары бойынша оларды дайындай отырып, тақтай қалқандардан жасалған жүру жолдарын төсеу.

1219-0101-0702 Шатырдағы өтпелі көпірлер. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Сүйеніштері бар тақталардан жасалған өтпелі көпірлерді дайындау және орнату.

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0701	1219-0101-0702
009-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,208	1,044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027	0,0216
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0017	0,0046
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,001	0,017
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

1219-0101-07- кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0701	1219-0101-0702
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,0432
215-203-1203	Жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0214	-
215-204-0304	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,003	0,0048
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	-	0,0132
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00006	0,3
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	0,00045

1219-0101-08 -кесте. Арықтардағы және қораптардағы құбырлар. Жылылау

Жұмыс құрамы: 1. Каналды және қорапты жылытқыш материалмен толтыру. 2. Қабатты тегістеу және материалдарды тығыздау.

1219-0101-0801 Арналардағы және қораптардағы құбыр өткізгіштер. Мнералдық мақтамен жылыту

1219-0101-0802 Арналардағы және қораптардағы құбыр өткізгіштер. Үгінділермен жылыту

1219-0101-0803 Арналардағы және қораптардағы құбыр өткізгіштер. Қожбен жылыту

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0801	1219-0101-0802	1219-0101-0803
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	4,2728	4,1093	3,8804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0126	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0126	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
215-206-0401	Ағаш үгінділер	м³	-	1,05	-

1219-0101-08 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0801	1219-0101-0802	1219-0101-0803
261-101-0105	Қожды пемза (металлургиялық қождан жасалған кеуекті қиыршықтас), маркасы 600, фракция 5-тен 10 мм дейін	м³	-	-	1,05
261-107-0677	Минералдық мақта МЕМСТ 4640-2011	м³	1,05	-	-

1219-0101-09 -кесте. Үй-жай. Құрылыс қоқыстарынан тазалау

Жұмыс құрамы: 1. Қоқысты үймеге жинау және оны 20 м дейін арақашықтыққа тасып апару. 2. Оны науадан шетке лақтыра отырып, қоқысты науа бойынша түсіру (қажет болған кезде). 3. Еденді сулап, ерітіндіні қырнай отырып, сыпыру (қажет болған кезде).

1219-0101-0901 Үй-жайлар. Құрылыс қоқысынан тазалау

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-0901
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,1432
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	1

1219-0101-10 -кесте. Конструкция бұзылғаннан кейінгі материалдар. Тазалау

Жұмыс құрамы: 1. Конструкцияларды бөлшектегеннен кейін материалдарды тазарту.

1219-0101-1001 Конструкцияларды бөлшектеуден кейінгі тақталар. Тазарту

1219-0101-1002 Конструкцияларды бөлшектеуден кейінгі бөренелер және қырлы бөренелер. Тазарту

1219-0101-1003 Конструкцияларды бөлшектеуден кейінгі кірпіш. Тазарту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1001	1219-0101-1002	1219-0101-1003
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0189	0,0284	0,0116

1219-0101-11 -кесте. Ерітінді. Құрылыс жағдайларында механикалық тәсілмен әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді араластырғышты мөлшерлей отырып және қолмен апарып тиеу. 2. Ерітінді араластырғышта ерітіндіні дайындау.

1219-0101-1101 Цементтік ерітінділер. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

1219-0101-1102 Ауыр әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

1219-0101-1103 Жеңіл әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

1219-0101-1104 Ауыр цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1101	1219-0101-1102	1219-0101-1103	1219-0101-1104
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,5	3,5	2,75	2,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,69	0,69	1,12	0,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,69	0,69	1,12	0,69

1219-0101-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітінді араластырғышты мөлшерлей отырып және қолмен апарып тиеу. 2. Ерітінді араластырғышта ерітіндіні дайындау.

1219-0101-1105 Жеңіл цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

1219-0101-1106 Минералдық ұнтағы бар цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

1219-0101-1107 Сәндік қоспасы бар цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында механикаландырылған дайындау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1105	1219-0101-1106	1219-0101-1107
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	1,78	3,25	1,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	1,49	1,84
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	1,12	1,49	1,84

1219-0101-12 -кесте. Ерітінді. Құрылыс жағдайларында қолмен әзірлеу

Жұмыс құрамы: 1. Құрамдас бөлікті мөлшерлеу. 2. Құмды немесе үгінділерді цементпен араластыру. 3. Цемент сеппесін немесе сұйық әк дайындау. 4. Құрамдас бөлікті сумен немесе сұйық әкпен өңдеу.

1219-0101-1201 Цементтік ерітінділер. Құрылыс салу шарттарында дайындау
 1219-0101-1202 Ауыр әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау
 1219-0101-1203 Жеңіл әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау
 1219-0101-1204 Ауыр цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1201	1219-0101-1202	1219-0101-1203	1219-0101-1204
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	3,15	3,45	2,85	3,45

1219-0101-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құрамдас бөлікті мөлшерлеу. 2. Құмды немесе үгінділерді цементпен араластыру. 3. Цемент сеппесін немесе сұйық әк дайындау. 4. Құрамдас бөлікті сумен немесе сұйық әкпен өңдеу.

1219-0101-1205 Жеңіл цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау
 1219-0101-1206 Минералдық ұнтағы бар цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау
 1219-0101-1207 Сәндік қоспасы бар цемент-әк ерітінділері. Құрылыс салу шарттарында дайындау

Өлшегіш: м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1205	1219-0101-1206	1219-0101-1207
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	2,55	3,9	5,25

1219-0101-13 -кесте. Битум материалдар. Қыздыру

Жұмыс құрамы: 1. Құрамдас бөлікті мөлшерлеу және қазанды тиеу. 2. Битумды материалдарды жылыту. 3. Дайын материалдарды беру. 4. Қазанды тазарту.

1219-0101-1301 Битумдық материалдар. Қыздыру

Өлшегіш: т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1301
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	16,2
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	14,1

1219-0101-14 -кесте. Сүрек. Антисептикалау

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш беттерін зарарсыздандыру және тазалау.

- 1219-0101-1401 Сүрек. Су ерітінділерімен антисептеу
- 1219-0101-1402 Сүрек. Битумдық пасталармен антисептеу
- 1219-0101-1403 Сүрек. Тас көмір бояуындағы пасталармен антисептеу
- 1219-0101-1404 Сүрек. Экстрактылық пасталармен антисептеу

Өлшегіш: өңделген беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1401	1219-0101-1402	1219-0101-1403	1219-0101-1404
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0251	0,0981	0,1101	0,1003
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007	-	-	-
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	0,000035	-	-	-
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	-	0,00065	0,00086	0,00062

1219-0101-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш беттерін зарарсыздандыру және тазалау.

1219-0101-1405 Сүрек. Майлы антисептиктермен антисептеу

1219-0101-1406 Сүрек. Антисептеу. Жеке жерлерді және даналы бөлшектерді өңдеу кезінде 12-190101-1401 нормасына қосу

1219-0101-1407 Сүрек. Антисептеу. Жеке жерлерді және даналы бөлшектерді өңдеу кезінде 12-190101-1402 нормасына қосу

1219-0101-1408 Сүрек. Антисептеу. Жеке жерлерді және даналы бөлшектерді өңдеу кезінде 12-190101-1403 нормасына қосу

Өлшегіш: өңделген беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1405	1219-0101-1406	1219-0101-1407	1219-0101-1408
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0709	0,0174	0,073	0,0872
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0002	-	-	-
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,0006	-	-	-

1219-0101-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш беттерін зарарсыздандыру және тазалау.

1219-0101-1409 Сүрек. Антисептеу. Жеке жерлерді және даналы бөлшектерді өңдеу кезінде 12-190101-1404 нормасына қосу

1219-0101-1410 Сүрек. Антисептеу. Жеке жерлерді және даналы бөлшектерді өңдеу кезінде 12-190101-1405 нормасына қосу

1219-0101-1411 Сүрек. Антисептеу. Бірінші өңдеуден кейін кептіруге үзіліс жасап, ағаш материалдарын екі мәрте өңдеу кезінде 12-19-0101-1401 нормасына қосу

1219-0101-1412 Сүрек. Антисептеу. Бірінші өңдеуден кейін кептіруге үзіліс жасап, ағаш материалдарын екі мәрте өңдеу кезінде 12-19-0101-1402 нормасына қосу

Өлшегіш: өңделген беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1409	1219-0101-1410	1219-0101-1411	1219-0101-1412
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0785	0,0545	0,0207	0,0785
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,0002	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,0002	0,0001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	0,0007	-
261-107-0401	Фторлы техникалық натрий, маркасы А, І сұрып МЕМСТ 4463-76	т	-	-	0,000035	-
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	-	-	-	0,00065

1219-0101-14 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ағаш беттерін зарарсыздандыру және тазалау.

1219-0101-1413 Сүрек. Антисептеу. Бірінші өңдеуден кейін кептіруге үзіліс жасап, ағаш материалдарын екі мәрте өңдеу кезінде 12-19-0101-1403 нормасына қосу

1219-0101-1414 Сүрек. Антисептеу. Бірінші өңдеуден кейін кептіруге үзіліс жасап, ағаш материалдарын екі мәрте өңдеу кезінде 12 19-0101-1404 нормасына қосу

1219-0101-1415 Сүрек. Антисептеу. Бірінші өңдеуден кейін кептіруге үзіліс жасап, ағаш материалдарын екі мәрте өңдеу кезінде 12 19-0101-1405 нормасына қосу

Өлшегіш: өңделген беттің м²

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1219-0101-1413	1219-0101-1414	1219-0101-1415
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,0894	0,0818	0,0589
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0002	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0001	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
261-107-0895	Антисептикалық паста	т	0,00086	0,00062	0,0006

Ресми басылым

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

19- бөлім. Өзге де жөндеу-құрылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЭСН РК 8.05-01-2022

Раздел 19. Работы ремонтно-строительные прочие

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная