

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы
құрылғысы

2 – шығарылым. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелері

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных
систем

Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

ЭСН РК 8.04-01-2021

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

**Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы
құрылымы**
2 – шығарылым. Сү құбырының, кәріздің ішкі жүйерлері

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных
систем**
Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2021
ЭСН РК 8.04-01-2021

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 02.11.2021 ж. №171-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2023 ж. бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 02.11.2021 года №171-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2023 г.

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

Мазмұны

Техникалық бөлік.....	2
БӨЛІМ 142-1. Санитарлық-техникалық аспаптар	6
КІШІ БӨЛІМ 142-101. Душ кабиналары поддон мен ванналар	6
142-101-01 -кесте. Ванналар.....	6
142-101-02 -кесте. Душ кабиналары.....	7
142-101-03 -кесте. Тұғырықтар	8
142-101-04 -кесте. Басқыштар	9
КІШІ БӨЛІМ 142-102. Қол жуғыштар, жуғыштар.....	10
142-102-01 -кесте. Қол жуғыштар.....	10
142-102-02 -кесте. Жуғыштар	12
КІШІ БӨЛІМ 142-103. Араластырғыштар, субұрқақтар	13
142-103-01 -кесте. Араластырғыштар	13
142-103-02 -кесте. Субұрқақтар	14
КІШІ БӨЛІМ 142-104. Унитаздар, биде, писсуарлар	15
142-104-01 -кесте. Унитаздар.....	15
142-104-02 -кесте. Биде.....	17
142-104-03 -кесте. Писсуарлар.....	18
БӨЛІМ 142-2. Санитарлық-техникалық жабдықтар (жүйелер)	19
КІШІ БӨЛІМ 142-201. Суға арналған ыдыстар.....	19
142-201-01 -кесте. Металл бактар.....	19
КІШІ БӨЛІМ 142-202. Жылыту жабдықтары.....	20
142-202-01 -кесте. Жеке жылытқыштар.....	20
142-202-02 -кесте. Сүлгі кетпітрігіштер.....	22
БӨЛІМ 142-3. Дәретхана гарнитурасы	23
КІШІ БӨЛІМ 142-301. Дәретхана гарнитурасы	23
142-301-01 -кесте. Дәретхана гарнитурасы	23

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**Құрылыс-монтаждау жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар
жинағы****4-жинақ. ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕРДІҢ ІШКІ ЖӘНЕ СЫРТҚЫ ҚҰРЫЛҒЫСЫ
2-шығарылым. Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелері**

Енгізу күні 2023-01-01

Жалпы бөлім

1 «Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы құрылғысы» деген 4-жинақтың «Су құбырының, кәріздің ішкі жүйелері» деген 2-шығарылымының құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Шығарылымда келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен ресурстық әдіспен сметалық құжаттаманы жасау үшін ұсынылады.

2 Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының сметалық нормасы 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 Нормаларда осы шығарылымда көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығысы есептелді.

4 Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық-құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташа нормаларын көрсетеді және Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

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

6 Егер шығын нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болса, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы Шығарылымның нормалары қабырғалардың, аражабындардың және арақабырғалардың материалдарына қарамастан өнеркәсіптік кәсіпорындардың тұрғын, қоғамдық, өндірістік және қосалқы ғимараттарында санитарлық-техникалық аспаптарды орнату бойынша жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Нормаларда аспаптар мен жиынтықтаушы бөлшектерді орнату, аспаптарды құбырларға қосу бойынша негізгі жұмыстардың, сондай-ақ жиынтықтауды, орнату орындарын белгілеуді, бекіткіштерге арналған тесіктерді бұрғылауды немесе тесуді, жұмыстарды жүргізу процесінде жекелеген бөлшектерді (стақандар мен сифондарға тығындарды, су тарату крандарын және т.б.) кері орнатуды қоса алғанда, қосалқы және ілеспе жұмыстардың толық кешенін орындау ескерілген. Құбырларға уақытша металл тығындарды орнату «Құбырлардың ішкі жүйелері» деген 1-шығарылымның «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы» деген 4-жинағының нормаларымен ескерілген.

1.3 Орнатылуы осы Шығарылымның нормаларында ескерілген санитарлық-техникалық аспаптар жиынтығының құрамы Техникалық бөліктің қосымшасында келтірілген.

1.4 Санитариялық-техникалық аспаптар жиынтығына кірмейтін жеткізу және бұру құбырларын төсеу және арматураны орнату «Құбырлардың ішкі жүйелері» деген 1-шығарылымның «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы» деген 4-жинағының нормалары бойынша айқындалады.

1.5 Қолжуғыштарды, шұңғылшаларды, жуғыштарды, ағызу бөшекелерін және писсуарларды орнату нормаларында үлгілік бекіткіштер қабылданған.

Қондырғымен унитаздарды және қол жуғыштарды орнату нормаларында рамалық қондырғыға бекіту ескерілген.

1.6 Металл бактарды орнату нормаларында тұғырықтар ескерілмеген, оларды орнату «Ішкі жылу жүйелері» деген 3-шығарылымның «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы» деген 4-жинағының нормалары бойынша қосымша айқындалады.

1.7 Ванналарға арналған газ колонкаларын орнату «Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелері» деген 4-шығарылымның «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы» деген 4-жинағының нормалары бойынша айқындалады.

1.8 Су құбыры және кәріз жүйелерін жуу және сынау «Құбырлардың ішкі жүйелері» деген 1-шығарылымның «Ішкі және сыртқы инженерлік жүйелердің құрылғысы» деген 4-жинағының тиісті нормаларында ескерілген.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Санитарлық-техникалық аспаптарды орнату бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

А қосымшасы (міндетті)

Санитарлық-техникалық аспаптар жиынтығының құрамы

А. 1 кестесі - Ванналар, қол жуғыштар, биде, душ тұғырықтары, басқыштар

Аспаптардың атауы	Бөлшектердің атауы								
	Аспаптар	Шығарымдар, сифондар	Су - тарату крандары	Араластырғыштар	Жалғастырғыш құбыр	Араластыру құрылғысы, шұралар, кері клапандар, басқышты іске қосқыштар, сомындары бар анкерлік бұрандамалар	Аяқтар (кронштейндер)	Электрлік - потенциал - теңдестіргіштері	Тор, резеңке тығын
Шомылу ванналары	+	+	—	—	+	—	+	+	—
Керамикалық аяқ және қол ванналары (медициналық);	+	+	—	+	—	—	+	—	—
Жеке қолжуғыштар									
су жеткізуіс	+	+	—	—	—	—	(+)	—	—
салқын су жеткізумен; -	+	+	+	—	—	—	+	—	—
суық және ыстық суды жеткізумен; -	+	+	—	+	—	—	(+)	—	—
Суық; - су. және ыст. суды жеткізумен топтық қолжуғыштар	+	+	—	—	+	+	—	—	—
суық және ыстық суды жеткізумен, араластырғышты орнатумен	+	+	—	+	+	+	—	—	—

және қосумен инсталляцияме н									
Биде	+	+	–	+	–	–	–	–	–
Душ тұғырықтары	+	+	–	–	+	–	+	+	–
Душ кабиналары	+	+	–	–	+	–	+	+	+
Басқыштар	+	–	–	–	–	–	–	–	+
Ескертпе - «+» белгісі жиынтықта осы бөлшектердің болуын білдіреді.									

**А. 2 кестесі - Унитаздар, едендік тостағандар, ауруханалық ағызғыштар,
писсуарлар**

Аспап ардың атауы	Бөлшектердің атауы										
	Аспа птар	- Армат урасы бар шаю бөшке лері	Дези нфек- циял ық ерітін діге арнал ған бөшк елер	Шаю армат урасы	Ара- ластырғ ыштар	Писсуа рардың крандар ы	Шаю құбы рлары	Шығар ымдар, сифонд ар	Басқы штар, торла р, кранд ары бар шланг ілер	Бекіт умен орна ту	Бекіту мен - отырғ ыштар
Шаю бөшкес і бар унитаз дар											
тікелей қосылғ ан	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+
жоғары орнала сқан	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	+
Шаю краным ен унитаз дар	+	–	–	+	–	–	+	–	–	–	+
Орнату мен аспалы унитаз	+	+	–	+	–	–	–	–	–	+	+
Едендік тостаға ндар (унитаз дар)										–	

шаю бөшкесімен	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
кранмен	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Аурухана ағызғылары	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Писсуарлар										-	
қабырғаға ілінетін	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
едендік	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Ескертпе - «+» белгісі жиынтықта осы бөлшектердің болуын білдіреді.											

А. 3 кестесі - Жуғыштар, шұңғылшалар, қайнатқыштар, ваннаға арналған колонкалар, жеке жылытқыштар

Аспаптардың атауы	Бөлшектердің атауы						
	Аспаптар	Шығарымдар, сифондар	Су - тарату крандары	Араластырғыштар	Шкафтар немесе кронштейндер	Торы бар душ түтігі	Крандар тығынды шұралар
Жуғыштар	+	+	-	+	+	-	-
Шұңғылшалар	+	+	+	-	-	-	-
Қатты отында жұмыс істейтін қайнатқыштар шарлы кранмен	+	-	+	-	-	-	-
Шойын оттығы бар қатты отында жұмыс істейтін ванналарға арналған колонкалар	+	-	-	+	-	+	-
Жеке жылытқыштар							
иіртүтігі бар су	+	-	-	-	-	-	-
бекіткіштері бар бу-су	+	-	-	-	-	+	+
Ескертпе - «+» белгісі жиынтықта осы бөлшектердің болуын білдіреді.							

БӨЛІМ 142-1. Санитарлық-техникалық аспаптар**КІШІ БӨЛІМ 142-101. Душ кабиналары поддон мен ванналар****142-101-01 -кесте. Ванналар**

Жұмыс құрамы: **142-101-01(01÷02)** 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Жұмыс құрамы: **142-101-0103** 1. Санитариялық аспаптарды орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аспаптарды су құбырының және кәріздің құбырлар өткізгіштеріне қосу.

Жұмыс құрамы: **142-101-0104** 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Шомылу ваннасын орнату

142-101-0101 шойын

142-101-0102 болат

142-101-0103 суық және ыстық суды жеткізумен акрил

Медициналық ваннаны орнату

142-101-0104 қол, аяққа арналған

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0101	142-101-0102	142-101-0103	142-101-0104
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ					
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,9	1,95	1,56	2,78
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4	4	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,155	0,127	0,08	0,058
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,022	0,011	-	-
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,057	0,04	0,01	0,019
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,076	0,076	0,07	0,039
	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	-	0,01	-
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	-	-	-	0,02

жалғасы таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0101	142-101-0102	142-101-0103	142-101-0104
	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-сағ	-	-	0,037	-
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР					
	Тік бұрышты акрилдік ванна, өлшемдері 1700 мм x 700 мм	дана	-	-	1	-
	СВПГ ванналарға және терең душ поддондарына арналған шығаруы және құюы бар сифон МЕМСТ 23289-94	дана	-	-	1	-
	Санитарлық аспаптар	жиын	1 [II]	1 [II]	-	1 [II]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР					
	Силиконды бітеме, 310 мл МЕМСТ 25621-83	дана	-	-	0,0033	-
	Қорғаныш бітемесі	кг	-	-	-	0,4
	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент, МЕМСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002	-	0,0002
	Жартылай дөңгелек басы бар бұрама шегелер	кг	-	-	-	0,06
	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,006	-	0,01
	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00007	-	0,00007
	ФУМ таспасы	кг	-	-	0,0003	-
	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,13	0,13	-	0,02
	Әліпмай құрамдастырылған «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06	0,06	-	0,01

142-101-02 -кесте. Душ кабиналары

Жұмыс құрамы: **142-101-0201** 1. Санитариялық аспаптарды орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аспаптарды су құбырының және кәріздің құбырлар өткізгіштеріне қосу.

Пластикалық душ кабиналарын орнату
142-101-0201 суық және ыстық суды жеткізумен

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0201
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	4,4
	Орташа жұмыс разряды	-	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

жалғасы табицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0201
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,04
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,02
	Электр перфоратор	маш.-сағ	0,07
	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-сағ	0,16
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
	Санитарлық аспаптар	жиын	1
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
	Силиконды бітеме, 310 мл МЕМСТ 25621-83	дана	0,0033
	ФУМ таспасы	кг	0,0003

142-101-03 -кесте. Тұғырықтар

Жұмыс құрамы: **142-101-03(01÷02)** 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Душ тұғырығын орнату

142-101-0301 шойын және терең

142-101-0302 шойын және ұсақ болат

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0301	142-101-0302
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,55	0,99
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,082	0,085
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,011	-
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,042	0,023
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,029	0,062
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР			

жалғасы таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0301	142-101-0302
	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР			
	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент, МЕМСТ 11052-74	т	0,0002	0,0002
	Сомындары және шайбалары бар құрылыс шұрамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,00001
	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,06
	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00007
	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000003	0,000003
	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,13	0,14
	Өліпмай құрамдастырылған «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,06	0,07

142-101-04 -кесте. Басқыштар

Жұмыс құрамы: **142-101-04(01÷02)** 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу (олар болған кезде) . 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Басқышты орнату, диаметрі, мм

142-101-0401 50

142-101-0402 100

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0401	142-101-0402
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,46	0,79
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,013	0,029
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,003	0,01
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,01	0,019
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР			
	Тік бұрмасы бар эмальденген шойын Т100м басқыш МЕМСТ 1811-97	жиын	-	1
	Тік бұрмасы бар эмальденген шойын Т50 басқыш МЕМСТ 1811-98	жиын	1	-

жалғасы таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-101-0401	142-101-0402
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР			
	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент, МЕМСТ 11052-74	т	0,0002	0,00032
	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00012

КІШІ БӨЛІМ 142-102. Қол жуғыштар, жуғыштар**142-102-01 -кесте. Қол жуғыштар**

Жұмыс құрамы: **142-102-01(01÷03)** 1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Жұмыс құрамы: **142-102-0104** 1. Белгі салу, тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату. 2. Қондырғыны орнату. 3. Кәріздік жеткізу элементтерін қосу. 4. Орнатылған жүйені тексеру. 5. Қолжуғышқа араластырғышты орнату. 6. Қол жуғышты монтаждау, сифонды орнату. 7. Араластырғышты су розеткаларына қосу.

Жұмыс құрамы: **142-102-0105** 1. Санитарлық аспатар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Жеке қолжуғышты орнату

142-102-0101 су жеткізбестен

142-102-0102 салқын су жеткізумен

142-102-0103 суық және ыстық суды жеткізумен

142-102-0104 суық және ыстық суды жеткізумен, араластырғышты орнатумен және қосумен инсталляциямен

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-102-0101	142-102-0102	142-102-0103	142-102-0104
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ					
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,43	1,49	1,95	1,773
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4	4	3,4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032	0,032	0,035	0,049
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,013	0,013	0,013	0,02
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,019	0,019	0,022	0,029
	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	-	-	0,106

	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	0,02	0,02	-
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР					
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,036	0,036	-
261-301-0285	Бекінісі (су резеткесі) бар жез қыспақты үшбұрыш, DN 16x1/2, металл полимер құбырларына арналған ҚР СТ 1893-2009	дана	-	-	-	1
261-301-0507	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар	дана	-	-	-	1
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	-
244-101-0101	Тұғырсыз қолжуғыш МЕМСТ 30493-96 жартылай шеңберлі, сопақша, тікбұрышты, арқасы бар немесе арқасы жоқ трапеция тәрізді өлшемдері L от 400 до 500 мм, В 300 мм	жиын	-	-	-	1
244-104-0601	Сифон МЕМСТ 23289-94 СБУ қол жуғыштарға, жуу орындарына, бидеге арналған шығаруы және тік немесе көлденең бұрмасы бар бірдейлендірілген бөтелке	дана	-	-	-	1
244-104-0701	Аспалы қолжуғышқа арналған инсталляция жүйесі, түрі: монтаждық рамка, жиынтықтағы бекіткіштер биіктігі 2000 мм-ге дейін, ені 600 мм-ге дейін	жиын	-	-	-	1
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР					
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000072	0,00036	0,00036	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	-	0,226
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2	0,2	0,2	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,01	0,03	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007	0,00007	-	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,04	-
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	-	-	-	0,0003
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	0,02	-

142-102-01 - кестесінің жалғасы

Топтық қолжуғышты орнату

142-102-0105 суық және ыстық суды жеткізумен

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-102-0105
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	6,85

жалғасы таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-102-0105
	Орташа жұмыс разряды	-	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,207
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,033
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,097
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,077
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,005
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
236-104-0101	Әліппай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,03
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,06

142-102-02 -кесте. Жуғыштар

Жұмыс құрамы: **142-102-02(01÷03)** 1. Аспаптар орнату. 2. Жуғыш астына тіреуіштер немесе шкафтар орнату. 3. Аспапты құбыр желісіне қосу.

Жуғышты орнату

142-102-0201 бір бөлімге

142-102-0202 екі бөлімге

142-102-0203 жинау мүкәммалын жууға арналған

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-102-0201	142-102-0202	142-102-0203
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ				
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	1,56	2,26	1,69
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,027	0,103	0,059

	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,013	0,064	0,032
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,014	0,039	0,027
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	0,02	0,01
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР				
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,036	0,018
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР				
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,001	0,001	0,001
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,013	0,02	0,02
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2	0,2	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,07	0,02
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00014	0,00014	0,00007
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,027	0,04	0,04

КІШІ БӨЛІМ 142-103. Араластырғыштар, субұрқақтар

142-103-01 -кесте. Араластырғыштар

Жұмыс құрамы: **142-103-0101** 1. Араластырғыш орнату және оларды құбыр желісіне қосу.

Араластырғышты орнату

142-103-0101 Араластырғышты орнату

		Өлшегіш: дана	
Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-103-0101
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	Орташа жұмыс разряды	-	4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,01
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
261-301-0507	Су бөлетін араластырғыштар мен крандар	дана	1

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,011
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,013
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,026

142-103-02 -кесте. Субұрқақтар

Жұмыс құрамы: **142-103-0201** 1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

Едендік ауыз су бұрқағын орнату

142-103-0201 педаль арқылы іске қосумен

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-103-0201
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
	Орташа жұмыс разряды	-	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,02
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,011
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,009
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036
261-301-0266	Ауыз су бұрқағы Фт-П-Н едендік педальды қосқышты және артық су ағарымен, бөтелке тәрізді сифонмен және шәшкесіз шығарғышты	дана	1
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,04
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,2
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,08

КІШІ БӨЛІМ 142-104. Унитаздар, биде, писсуарлар**142-104-01 -кесте. Унитаздар**

Жұмыс құрамы: **142-104-01(01÷03)** 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

Жұмыс құрамы: **142-104-0104** 1. Белгі салу, тесіктерді бұрғылау, бекіткіштерді орнату. 2. Шайғыш бакпен қондырғыны орнату. 3. Көріздік жеткізу элементтерін қосу. 4. Орнатылған жүйені тексеру. 5. Унитазды монтаждау. 6. Шаю батырмасын және унитаздың отырғышын монтаждау.

Жұмыс құрамы: **142-104-01(05÷07)** 1. Аспаптар орнату. 2. Ағатын арматураны дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

Бөшкесі бар унитазды орнату

142-104-0101 тікелей қосылған

142-104-0102 жоғары орналасқан

Краны бар унитазды орнату

142-104-0103 шайынды

Қабырға унитазын орнату

142-104-0104 аспалы (инсталляциясымен)

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-104-0101	142-104-0102	142-104-0103	142-104-0104
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ					
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,22	2,79	1,98	1,853
	Орташа жұмыс разряды	-	3,9	3,9	3,9	3,4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,071	0,077	0,057	0,071
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,032	0,032	0,032	0,032
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,039	0,045	0,025	0,039
	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	-	-	0,106
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	0,03	0,01	-
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР					
261-301-0263	Су-газ құбыры мырышталған құбырларынан жасалған шайылатын құбырлар, d 32 мм	дана	-	1	1	-
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю қрандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	-	-	1	-

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]	-
261-301-0510	Шайғыш шойын бөшекелер	жиын	-	1[П]	-	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,055	0,018	-
261-107-0981	Инстоляциясы бар, тігінен шығыңқы, бөшкесі жабық, отырғышы және арматура жинақталымы бар аспалы қыш унитаз МЕМСТ 30493-96	жиын	-	-	-	1
ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР						
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	0,03	0,04	-
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	-	-	-	0,0003
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	-	0,05	0,05	-
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	0,01	0,02	-
261-105-0601	силикон, 310 мл	дана	-	-	-	0,226
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,4	0,4	0,4	-
261-105-0635	ФЕНОЛПОЛИВИНИЛАЦЕТАТТЫ желім МЕМСТ 12172-2016	т	0,00008	0,00008	0,00008	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,004	0,02	0,02	-
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0001	0,0001	0,0001	-
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,08	0,08	0,08	-

142-104-01 - кестесінің жалғасы

Еден тостағанын (унитаз) орнату**142-104-0105** жоғары орналасқан бөшкемен**142-104-0106** шайынды кранымен**Аурухана ағызғысын орнату****142-104-0107** Аурухана ағызғысын орнату

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-104-0105	142-104-0106	142-104-0107
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ				
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	3,2	2,39	4,23
	Орташа жұмыс разряды	-	3,9	3,9	3,9
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,114	0,108	0,113
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,011	0,011	0,011
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,01	0,032	0,032
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,093	0,065	0,07
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,03	0,02	0,03
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР				
261-301-0263	Су-газ құбыры мырышталған құбырларынан жасалған шайылатын құбырлар, d 32 мм	дана	1	1	1
261-301-0404	Жез гальванды жабынды жартылай автомат шаю крандары, DN 25 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	-	1	-
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]	1[П]
261-301-0510	Шайғыш шойын бөшекелер	жиын	1[П]	-	-
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,055	0,036	0,055
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР				
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	0,04
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	-	-	0,0001
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,4	0,4	0,4
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02	0,03
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,5	0,5	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03	0,04	0,08
214-209-1001	Электротехникалық (жұмсақ) дөңгелек мыс сым, диаметрі 1 мм және жоғары	кг	0,05	0,05	0,06

142-104-02 -кесте. Биде

Жұмыс құрамы: **142-104-0201** 1. Санитарлық аспаптар орнату. 2. Кронштейндер орнату және бітеу. 3. Аспаптарды құбырларға жалғастыру.

Биде орнату

142-104-0201 Биде орнату

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	Өлшегіш: дана
			142-104-0201
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	2,75

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

жалғасы таблицы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-104-0201
	Орташа жұмыс разряды	-	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,013
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,033
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,0002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,4
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00007
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024

142-104-03 -кесте. ПиссуарларЖұмыс құрамы: **142-104-03(01÷02)** 1. Аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.**Писсуарды орнату****142-104-0301** қабырғаға ілінетін**142-104-0302** едендік

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-104-0301	142-104-0302
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,93	3,385
	Орташа жұмыс разряды	-	3,8	3,8
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025	0,262
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	-	0,022
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,01	0,086
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,015	0,154
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	0,02
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,036	0,036
261-301-0509	Санитарлық аспаптар	жиын	1[П]	1[П]
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР			
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент	т	0,00016	0,00016
216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	-	0,00033
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,012
261-105-0618	Қорғаныш Замазка	кг	0,08	0,06
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,012
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,00009	0,00009
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,024

БӨЛІМ 142-2. Санитарлық-техникалық жабдықтар (жүйелер)

КІШІ БӨЛІМ 142-201. Суға арналған ыдыстар

142-201-01 -кесте. Металл бактар

Жұмыс құрамы: **142-201-01(01÷04)** 1. Дайын табандарға бактер орнату. 2. Бактерді құбырларға жалғау. 3. Қалтқы клапандарын орнату және реттеу. 4. Бактерді гидравликалық сынау.

Суға арналған металл бакты орнату, салмағы, т

142-201-0101 0,5-ке дейін

142-201-0102 0,5-тен 1-ге дейін әр 0,1-ге 142-201-0101 нормасына қосу

142-201-0103 1

142-201-0104 1-ден 2-ге дейін, әр 0,1-ге 142-201-0103 нормасына қосу

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-201-0101	142-201-0102	142-201-0103	142-201-0104
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ					
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	13,4	2,12	24	1,46
	Орташа жұмыс разряды	-	3,3	3,3	3,3	3,3
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,384	0,089	0,846	0,061
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
	Мұнара крандар, 8 т	маш.-сағ	0,086	0,014	0,171	0,014
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,12	0,031	0,27	0,019
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,178	0,044	0,405	0,028
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР					
261-301-0416	Қалтқылы клапандар МЕМСТ 5761-2005	дана	П	-	П	-
261-302-0289	Темір бөшкелер	дана	1[П]	-	1[П]	-
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР					
217-603-0103	Ауыз суы МЕМСТ 2874-82	м³	2,52	1	7,5	1
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,02	-	0,02	-
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	-	0,02	-
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	-	0,04	-

КІШІ БӨЛІМ 142-202. Жылыту жабдықтары**142-202-01 -кесте. Жеке жылытқыштар**

Жұмыс құрамы: **142-202-01(01÷02)** 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

Жұмыс құрамы: **142-202-0103** 1. Аспаптарды орнату. 2. Аспаптарды құбырларға қосу. 3. Аспаптарды электр желісіне қосу.

Жұмыс құрамы: **142-202-0104** 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Аспаптарды құбырға жалғау.

Жұмыс құрамы: **142-202-0105** 1. Дайын негізге аспаптар орнату. 2. Қалтқы қақпағын орнату және дәлдеу. 3. Аспаптарды құбырға жалғау.

Жеке жылытқышты орнату

142-202-0101 суға арналған

142-202-0102 бу-су

Электр жинақтаушы сыйымдылықты жылытқышты орнату, көлемі, л, дейін

142-202-0103**Қатты отынмен жұмыс істейтін жылыту жабдықтарын орнату****142-202-0104** бағандар

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-202-0101	142-202-0102	142-202-0103	142-202-0104
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ					
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	7,87	8,47	3,3726	3,07
	Орташа жұмыс разряды	-	3,8	3,8	3,5	3,8
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152	0,056	0,0129	0,12
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,035	0,01	0,0033	0,022
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,064	0,032	0,0063	0,064
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,053	0,014	0,0033	0,034
	Электр перфоратор	маш.-сағ	-	-	0,4668	-
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР					
246-303-0301	Жұқа табақты мырышталған және сұрыпты болаттан жасалған жиектегі шибер дөңгелек диаметрі 160 мм дейін	дана	-	-	-	1
261-301-0267	Су жылыту бағандары КВЭ-I ванналарға арналған, См-К-Р1 араластырғышпен жинақта отынның қатты түрлеріне арналған шойын отындықты болат эмальденген	дана	-	-	-	1
261-301-0342	Металл емес фасондық бөліктер Тот баспайтын болат сымнан жасалған шырмаумен су тарату арматурасына иілгіш шлангалар, PN 20	дана	-	-	2,0	-
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиын	1[II]	1[II]	-	-
261-304-0103	Газ клапандарынан сорғыштар	жиын	-	-	-	1
261-701-0120	Су жылытқыштар электрмен жинақтаушымен ГОСТ Р 52084-2003	жиын	-	-	1	-
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР					
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	-	0,01
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,02	-	0,016
261-201-0620	ФУМ таспасы	кг	-	-	0,0150	-
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002	0,002	-	0,002
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01	-	0,008

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

142-202-01 - кестесінің жалғасы

Қатты отынмен жұмыс істейтін жылыту жабдықтарын орнату

142-202-0105 су қайнатқыштар

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-202-0105
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	3,68
	Орташа жұмыс разряды	-	3,8
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,056
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
	Автомобиль жүрісті крандар, 10 т	маш.-сағ	0,01
	Мачталық көтергіштер, көтеру биіктігі 50 м	маш.-сағ	0,032
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,014
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР		
246-303-0301	Жұқа табақты мырышталған және сұрыпты болаттан жасалған жиектегі шибер дөңгелек диаметрі 160 мм дейін	дана	1
261-301-0506	Қыздыру құралы	жиын	1[П]
261-304-0103	Газ клапандарынан сорғыштар	жиын	1
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР		
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,014
212-401-0102	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М50	м³	0,002
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,007

142-202-02 -кесте. Сүлгі кептіргіштерЖұмыс құрамы: 142-202-02(01÷02) 1. Сүлгі кептіргіштер орнату және оларды құбыр желісіне қосу.**Сүлгі кептіргішті орнату****142-202-0201** су өткізетін құбырлардан**142-202-0202** хромдалған жез

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-202-0201	142-202-0202
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	2,48
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4
	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
	Бортты автомобилдер, 5 т дейін	маш.-сағ	0,01	0,01
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,02	0,04
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР			
245-401-0101	Сүлгі кептіргіш бекіткіштері бар болат су-газ өткізетін мырышталған құбырлардан жасалған, d=25 мм, қыздыру үстіңгі беті 0,18 м²	дана	1	-
245-401-0102	Сүлгі кептіргіш гальваноджабыны бар жезді диаметрі 25 мм	дана	-	1
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,023	0,046
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР			
236-104-0101	Өліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,012	0,01
261-107-0431	Зығыр тарағыш ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,01
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,024	0,02

БӨЛІМ 142-3. Дәретхана гарнитурасы**КІШІ БӨЛІМ 142-301. Дәретхана гарнитурасы****142-301-01 -кесте. Дәретхана гарнитурасы**

Жұмыс құрамы: **142-301-01(01÷02)** 1. Дәретхана гарнитурасын орнату.

Дәретхана гарнитурасын орнату

142-301-0101 ілгіштер, стакан қойғыштар, ванналарға арналған тұтқалар және сол сияқтылар

ҚР ЭСН 8.04-01-2021

142-301-0102 сөрелер

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	142-301-0101	142-301-0102
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
	Жұмысшылардың еңбек шығындары	адам-сағ	0,28	0,63
	Орташа жұмыс разряды	-	4	4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
	Электр бұрғылар	маш.-сағ	0,01	0,01
	НЕГІЗГІ МАТЕРИАЛДАР			
217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	0,008	0,008
261-301-0508	Үй құрылымының заттары	дана	1[П]	1
	ҚОСЫМША МАТЕРИАЛДАР			
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00001	-

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ
(ҚР ЭСН 8.04-01-2021)**

**Жинақ 4. Инженерлік жүйелердің ішкі және сыртқы құрылғысы
2 – шығарылым. Сү құбырының, кәріздің ішкі жүйерлері**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2021)**

**Сборник 4. Устройство внутренних и наружных инженерных систем
Выпуск 2. Внутренние системы водопровода, канализации**

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